עדיהדר ייזום,יעוץ
וניהול כלכלי בע"מ

מכרז מס' 40/2025

ביצוע שצ"פים ומעברים להולכי רגל אריאל דרום

חוברת תכניות

מכרז _40/2025__
אריאל – שכ׳ מזרחית

רשימת תוכניות שכ׳ מזרחית אריאל
שלב ד׳ – מעברים 701,700,שצ״פ 155 (אינטסיבי), שצ״פ 902 (אקסטנסיבי)

תוכניות:

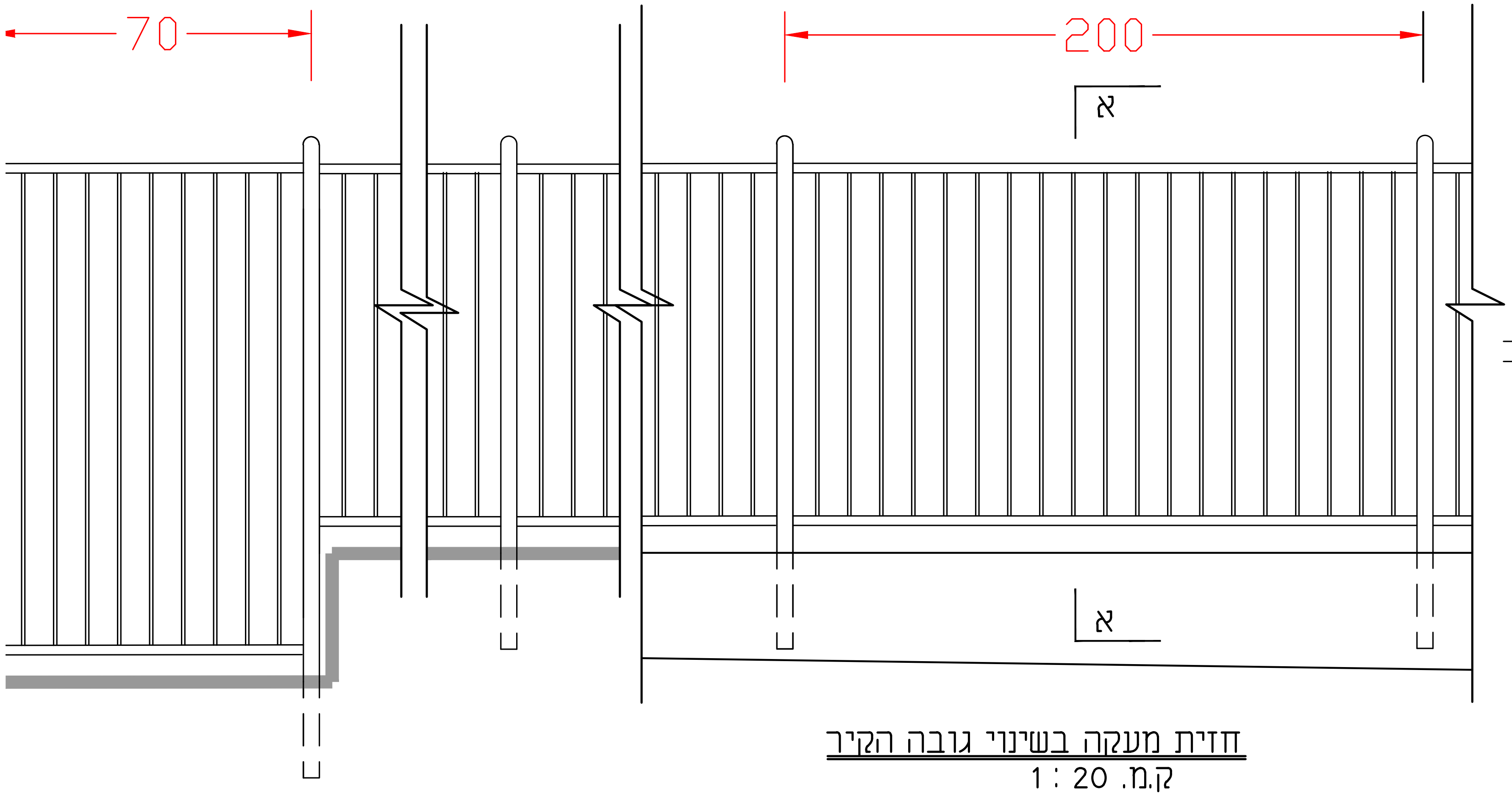
גיליון מס		
608/21	פיתוח שצ״פ 155	1:250
608/22	פיתוח מעבר 701	1:250
608/23	פיתוח מעבר 700	1:250
608/24	פיתוח שצ״פ 902	1:250
608/21 ה	השקיה שצ״פ 155	1:250
608/22 ה	השקיה מעבר 701	1:250
608/23 ה	השקיה מעבר 700	1:250
608/24 ה	השקיה שצ״פ 902	1:250
608/21ג	גינון שצ״פ 155 ,שצ״פ 902, מעברים 700,701	1:250
608/155	עבודות עפר,155	1:250
608/701	עבודות עפר,מעבר 701	1:250
608/700	עבודות עפר,מעבר 700	1:250
608/902	עבודות עפר, 902	1:250

פרטים:

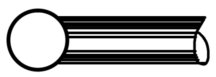
מס׳	
1	קיר תומך מורכב
4	מדרגות בטון טרומיות
6	ריצוף שבילים ואבן גן רחבה
12	מאחז יד מדרגות נגישות
13	מעקה סבכה
15	ספסל דגם ״קטלן״ תוצרת למון
16	אשפתון גנימד תוצרת למון
20	כוורת גאוטכנית לייצוב מדרנות

וכן תוכניות אשר תתוספנה לצורך השלמה ו/או שינויים אשר המפקח ראשי להורות על ביצועם

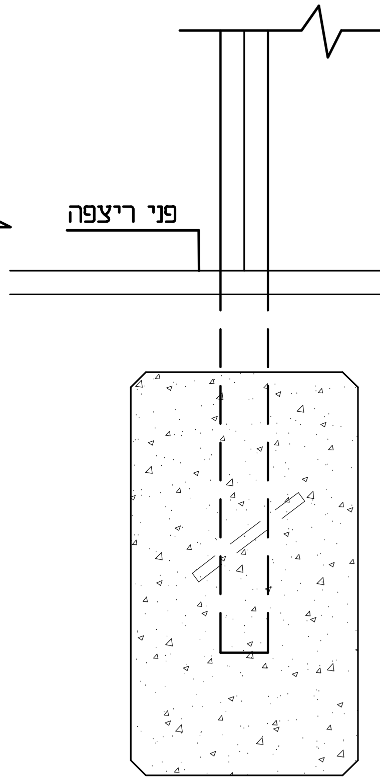
מעבר 155



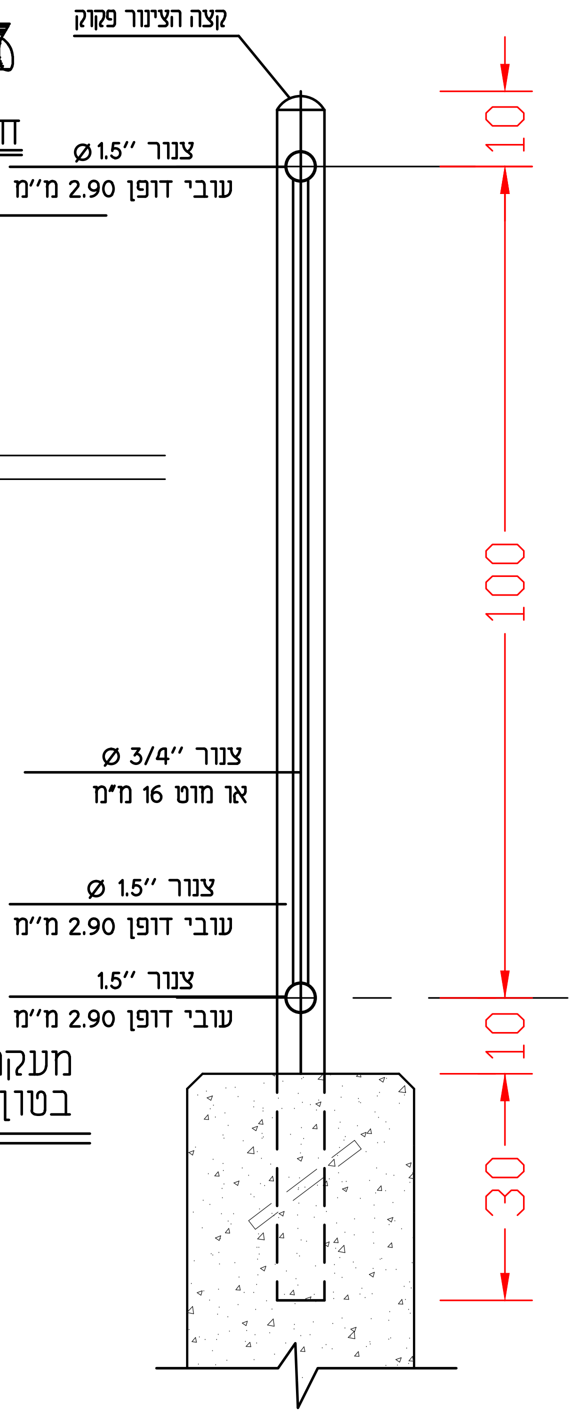
חזית מעקה בשינוי גובה הקיר
ק.מ. 1 : 20



חבור צנורות

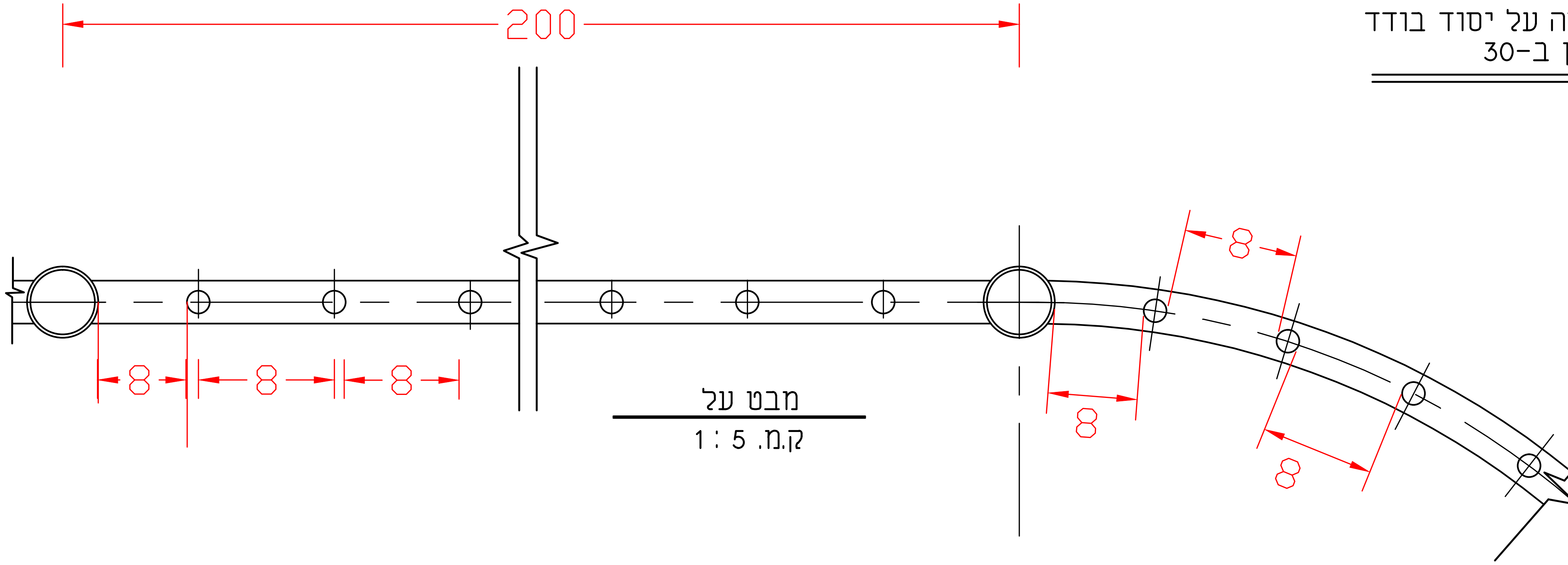

פני ריצפה
30/30

מעקה על יסוד בודד
בטון ב-30


קצה הצינור פקוק
⌀ 1.5" צנור
עובי דופן 2.90 מ"מ
⌀ 3/4" צנור
או מוט 16 מ"מ
⌀ 1.5" צנור
עובי דופן 2.90 מ"מ
1.5" צנור
עובי דופן 2.90 מ"מ
10
100
10
30

מעקה על קיר

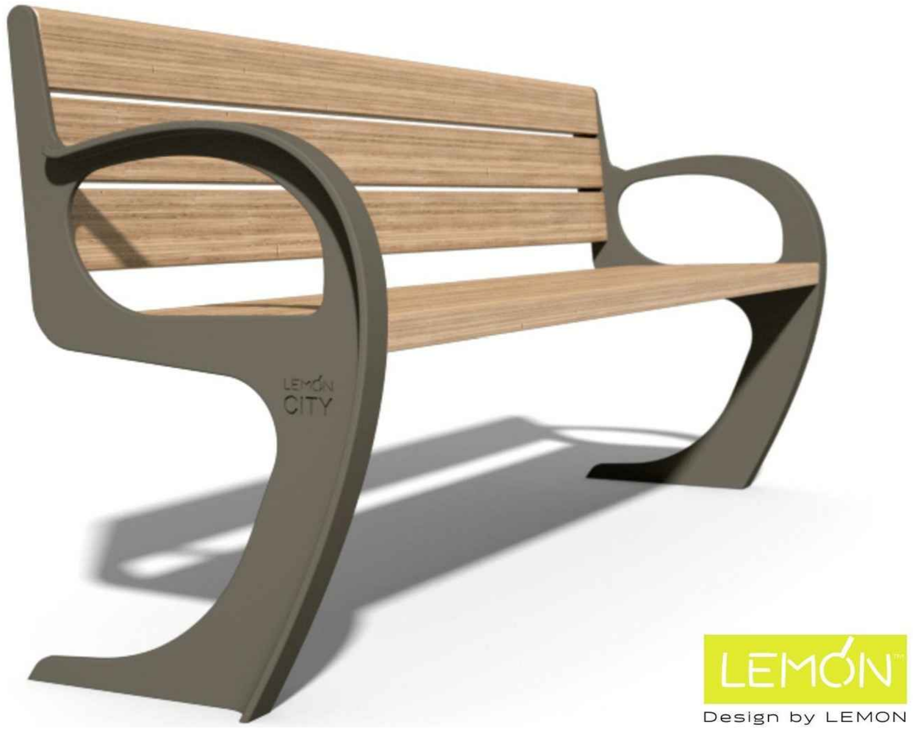
חתך א - א
ק.מ. 1 : 10

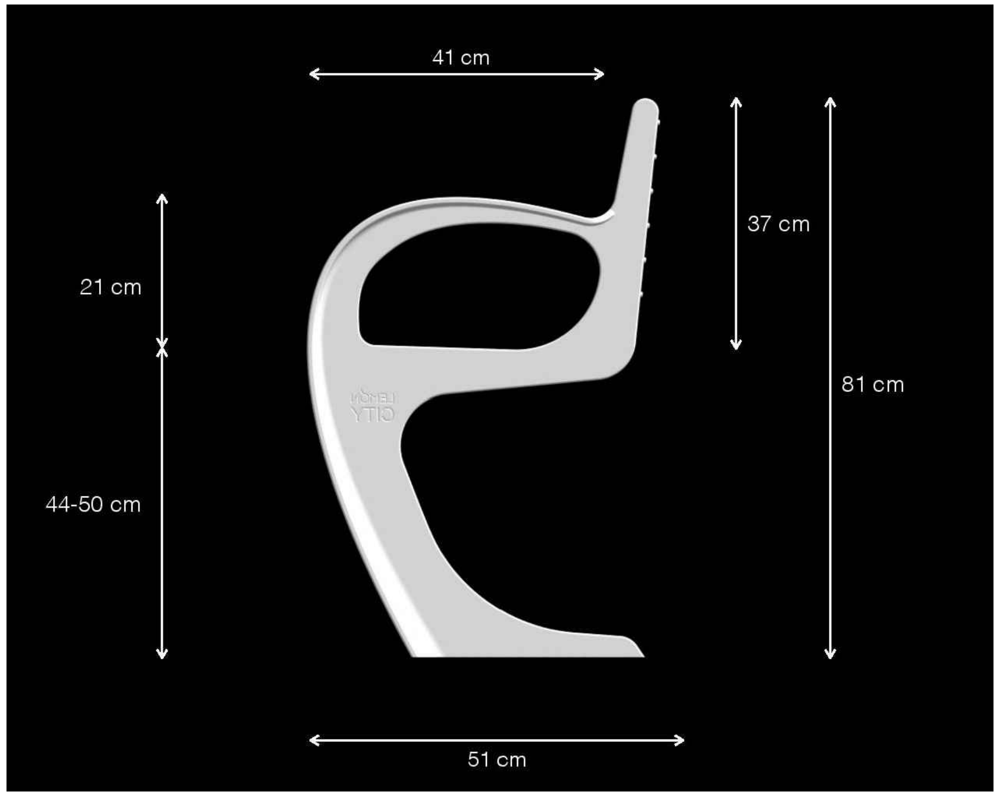


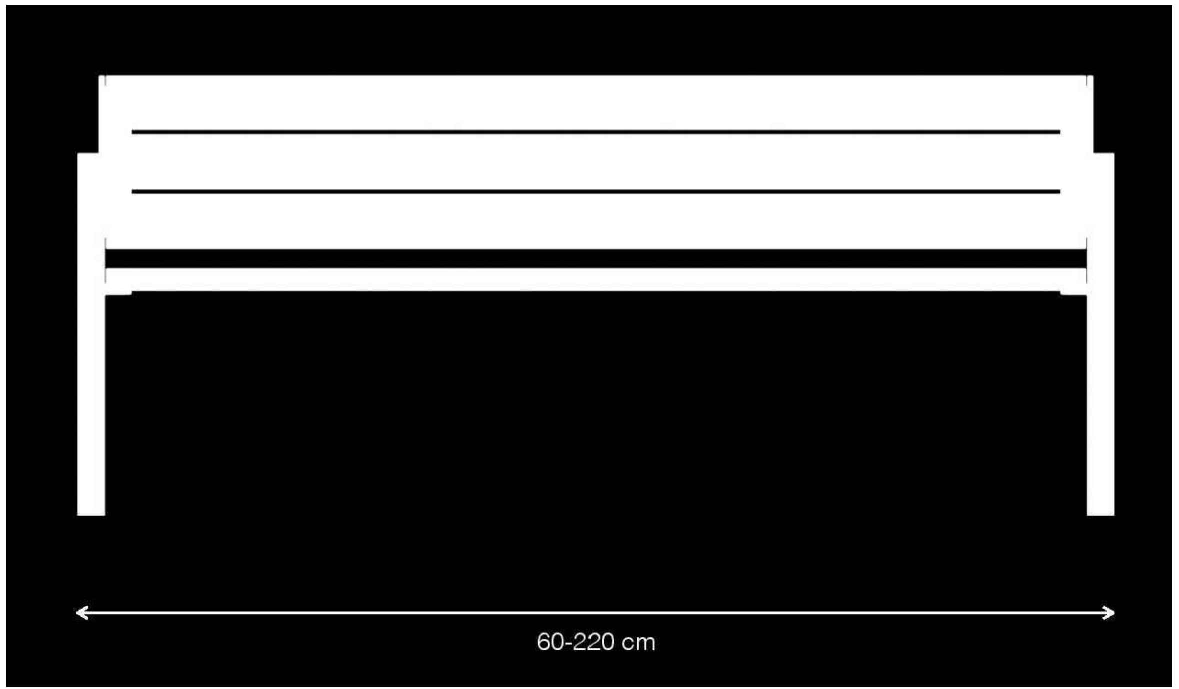
מבט על
ק.מ. 1 : 5

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מעקה סבכה ובטיחות
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס'
3


LEMON CITY
LEMON
Design by LEMON

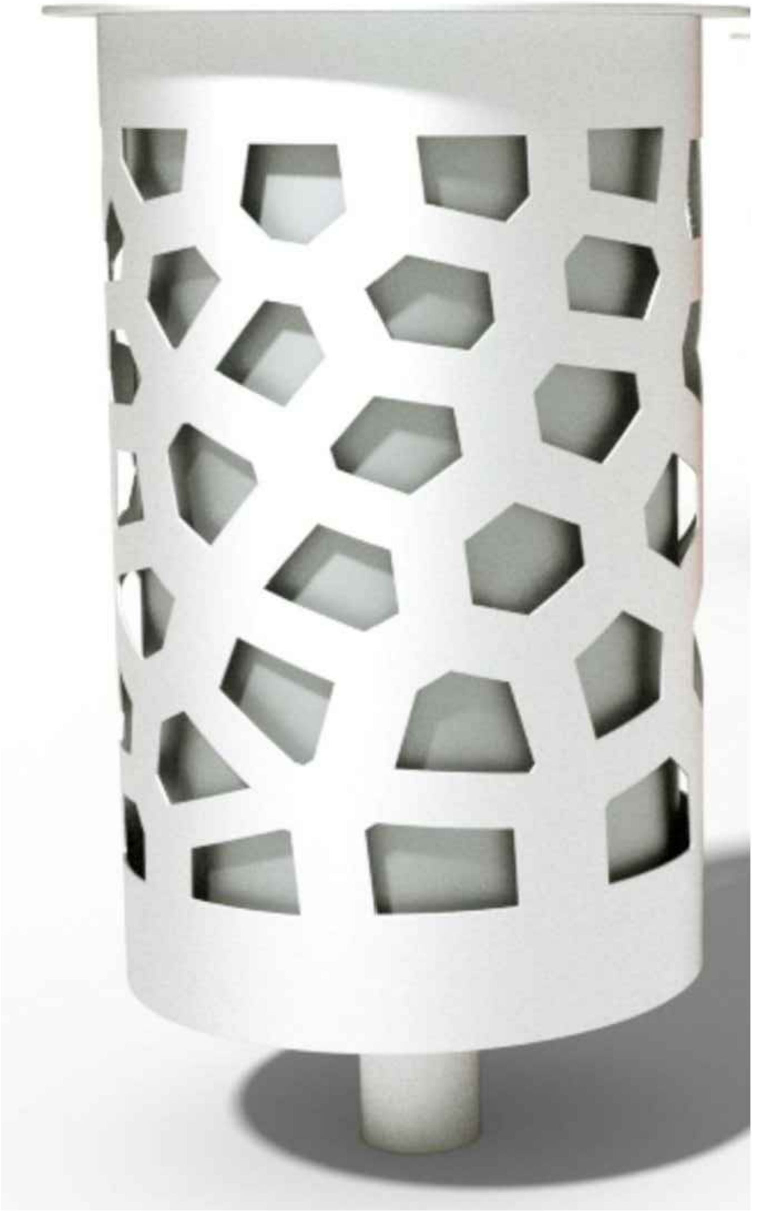

41 cm
37 cm
81 cm
21 cm
44-50 cm
51 cm
LEMON CITY

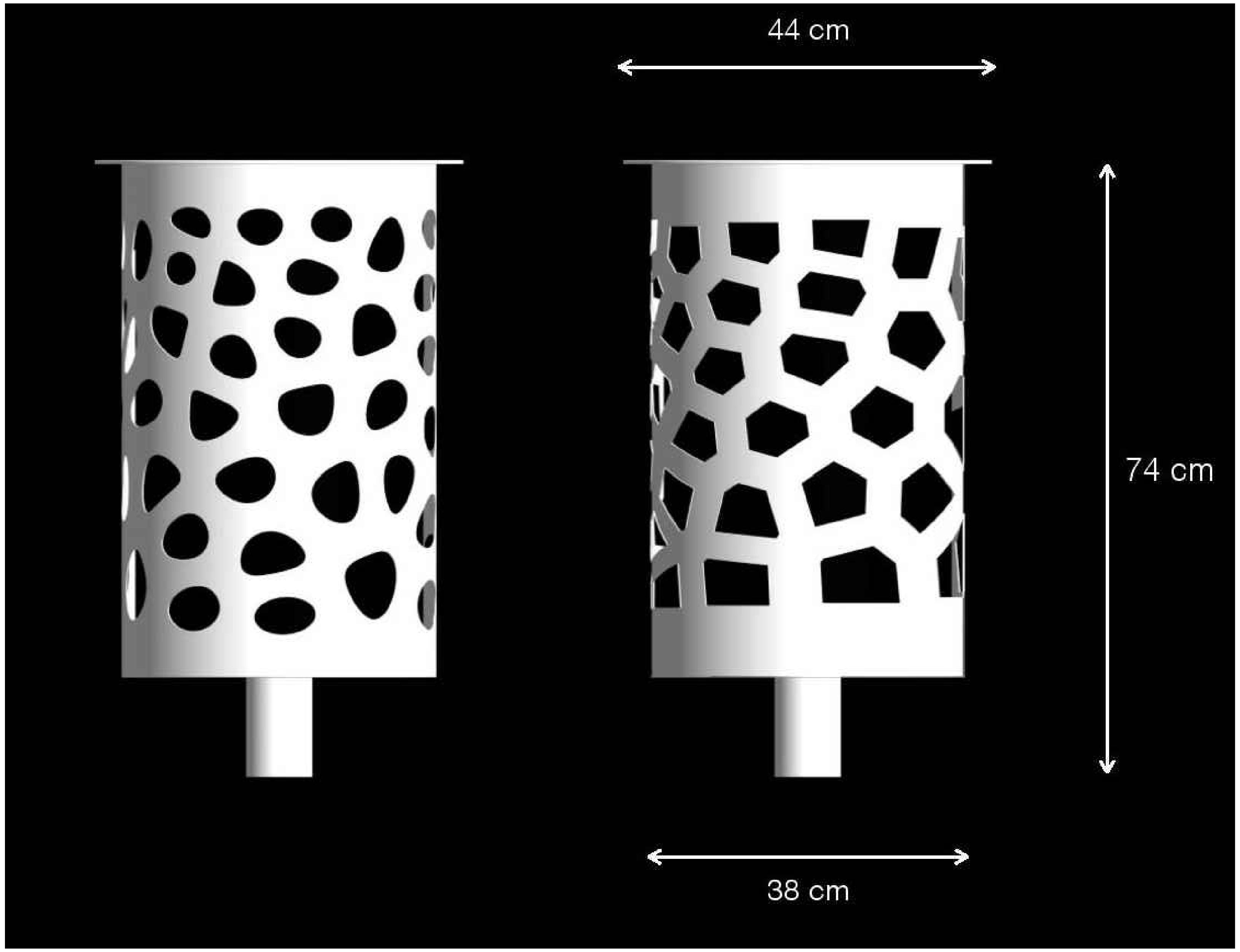


משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ספסל דגם קטלן תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

עיגון הספסל לרצפה לפי הנחיות המפעל ובאישור חתימה
של מהנדס מטעם המפעל

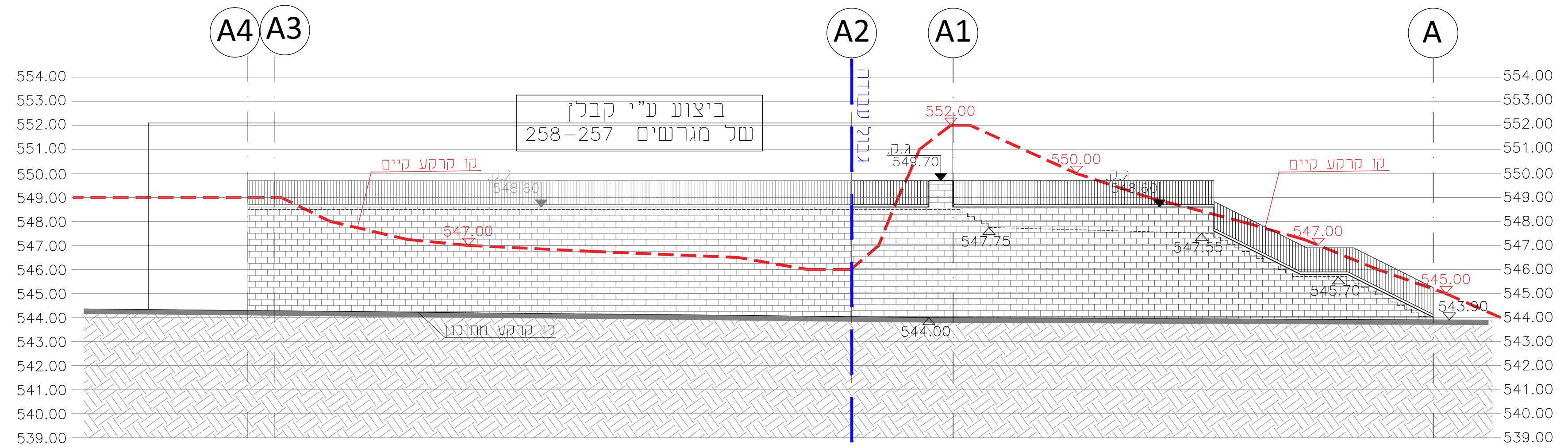
פרט מס' 15



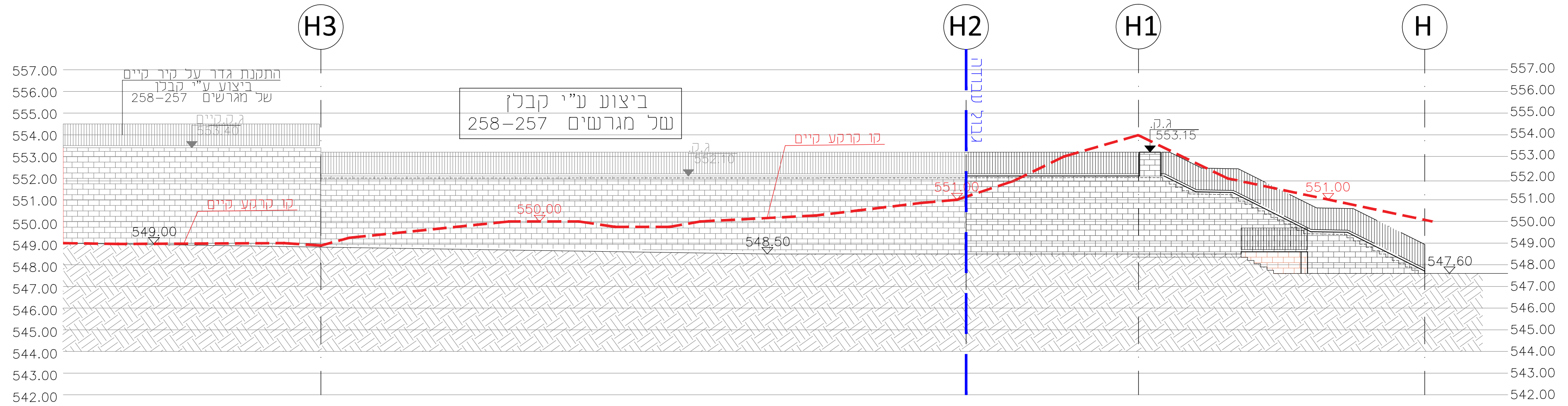


משהב”ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
אשפתון גנימד תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

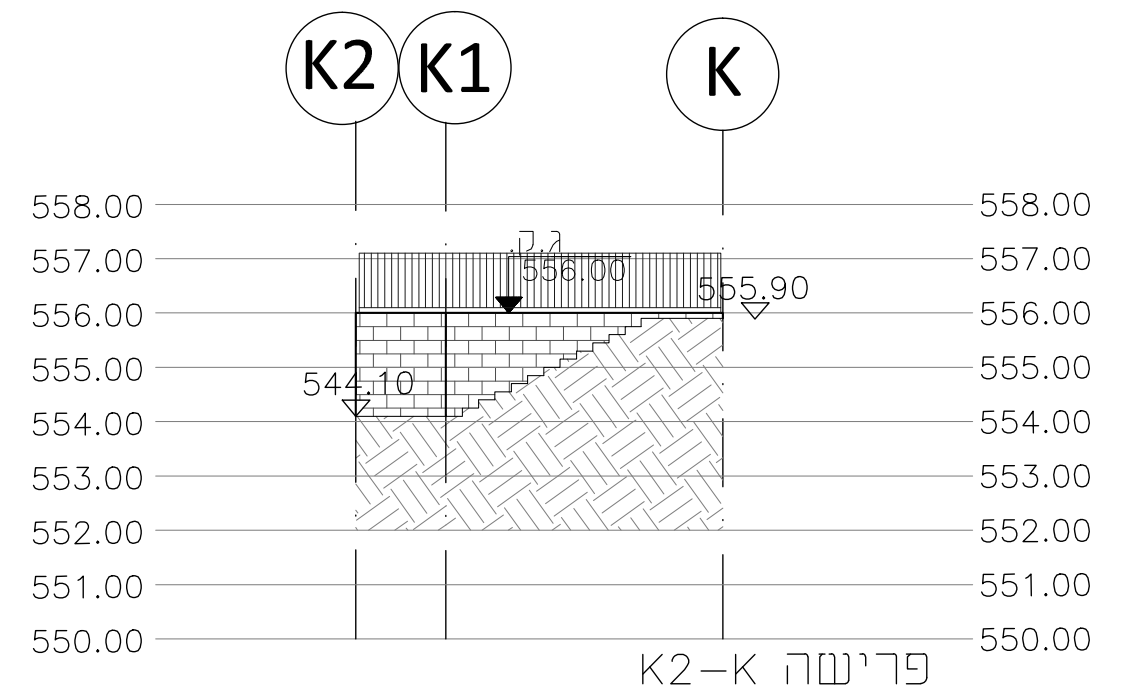
פרט מס' 16


A4
A3
A2
A1
A
ביצוע ע"י קבלן
של מגרשים 258-257
קו קרקע קיים
ג.ק.
548.60
547.55
547.00
545.70
545.00
543.90
544.00

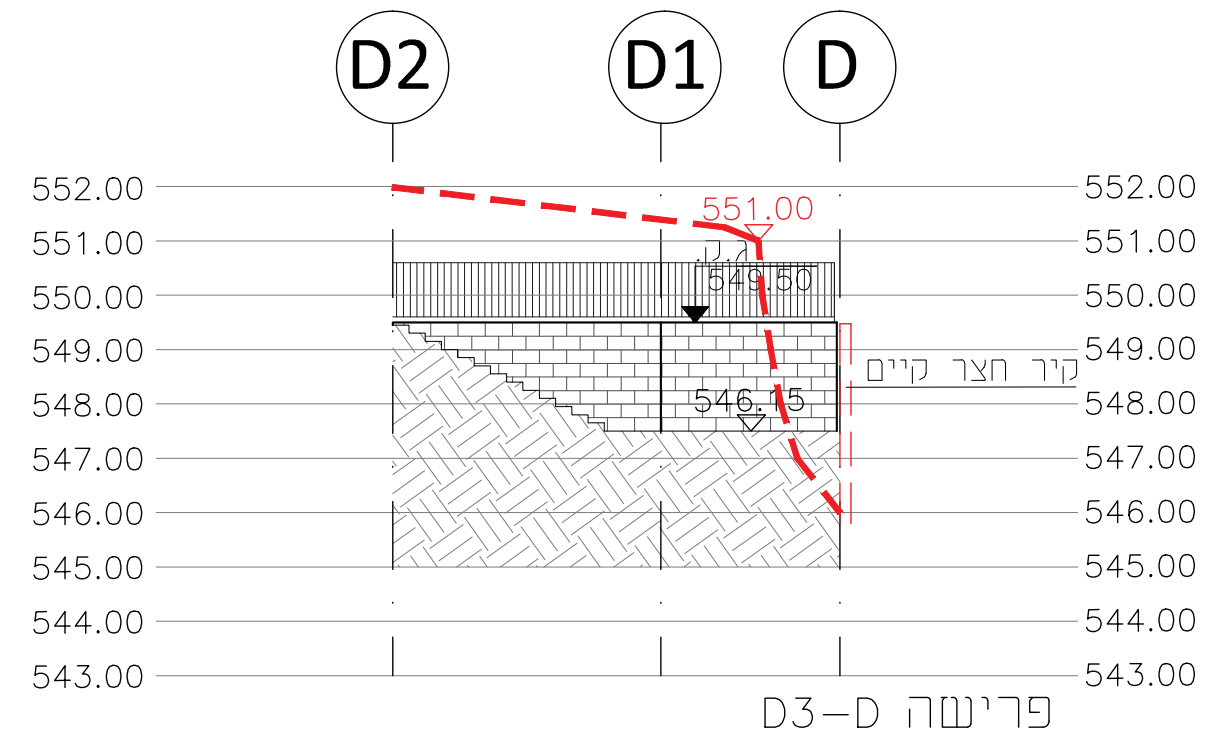
פרישה A3-A
קנה מידה 1:100


H3
H2
H1
H
התקנת גדר על קיר קיים
ביצוע ע"י קבלן
של מגרשים 258-257
ג.ק. קיים
553.40
קו קרקע קיים
549.00
550.00
547.60

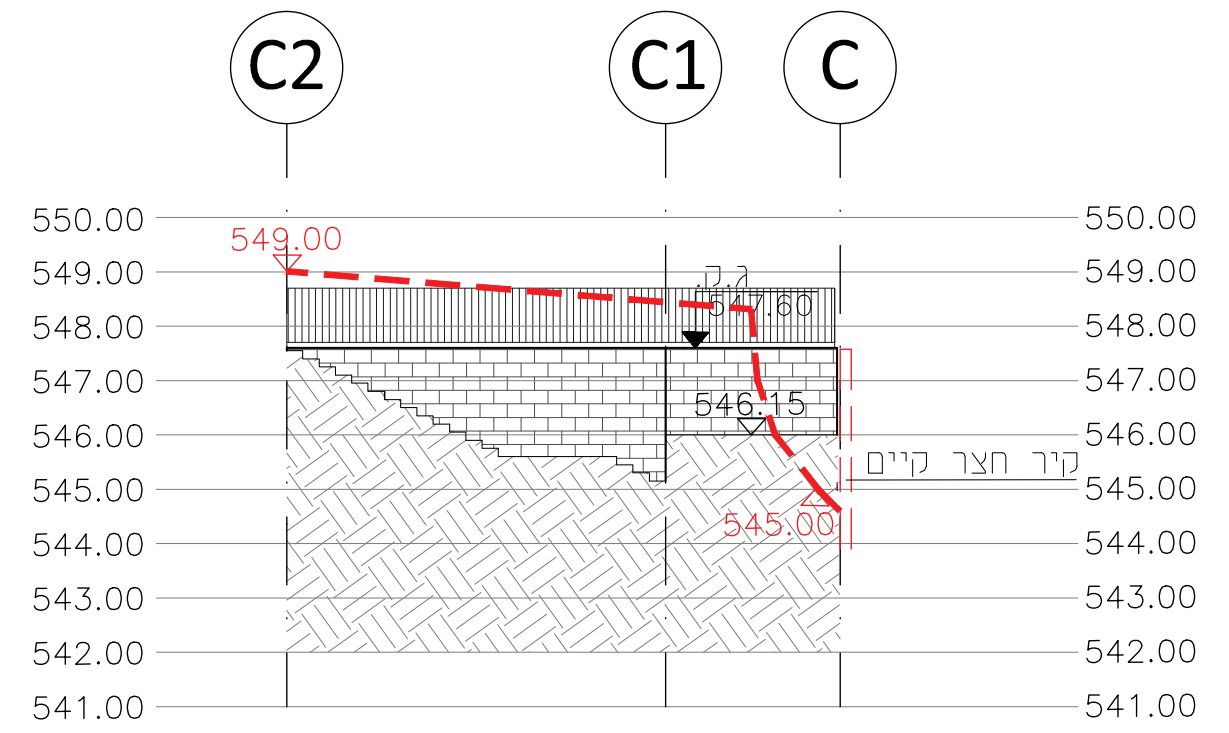
פרישה H3-H
קנה מידה 1:100



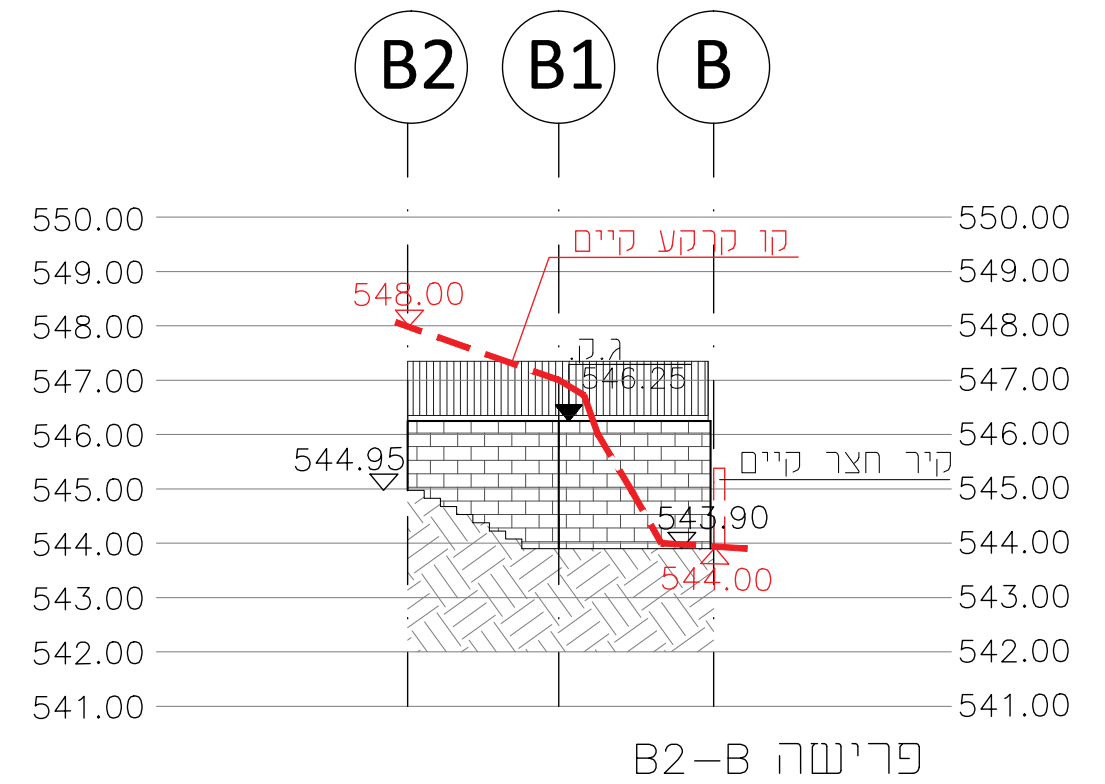
פרישה K2-K
קנה מידה 1:100



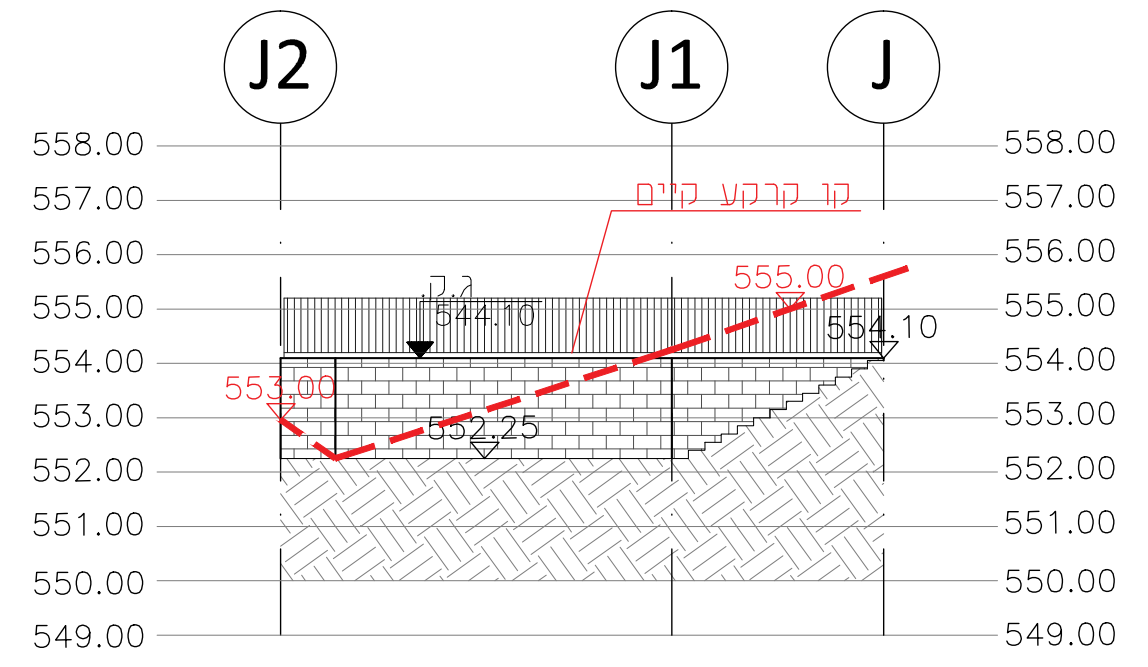
פרישה D3-D
קנה מידה 1:100



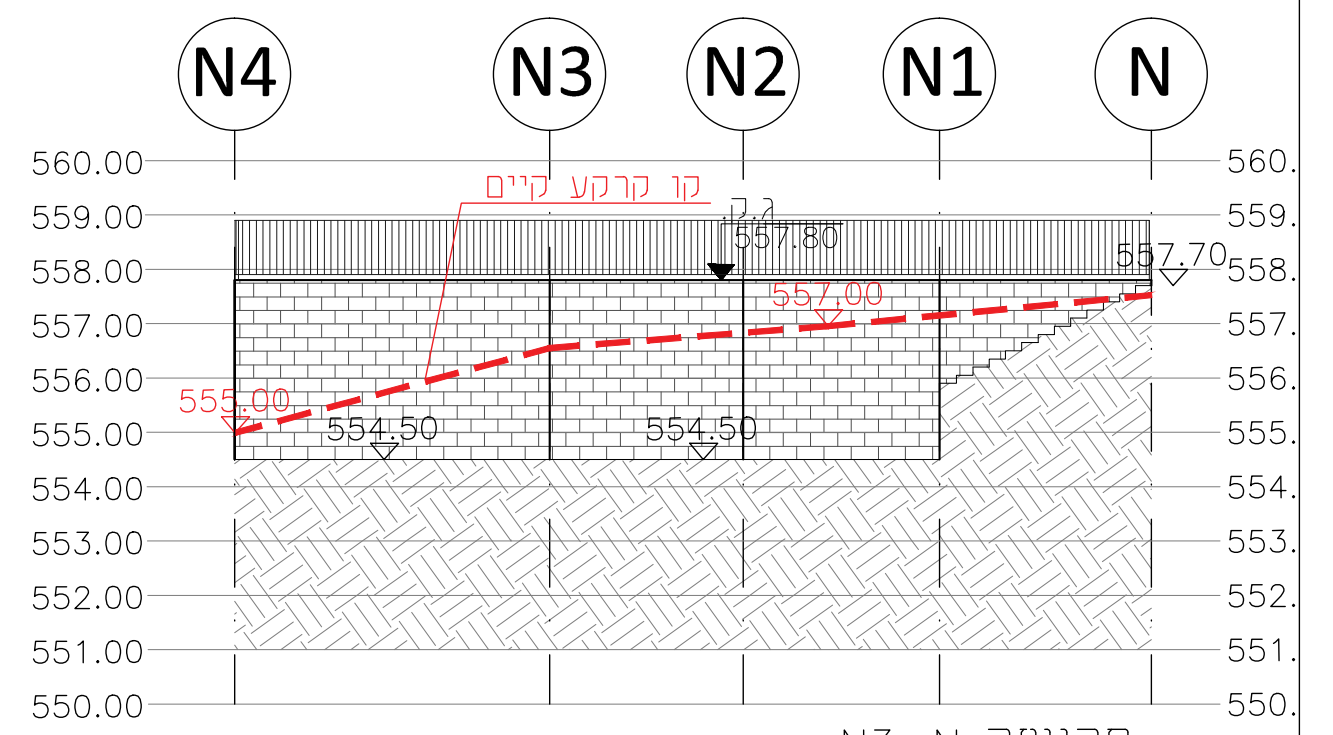
פרישה C2-C
קנה מידה 1:100



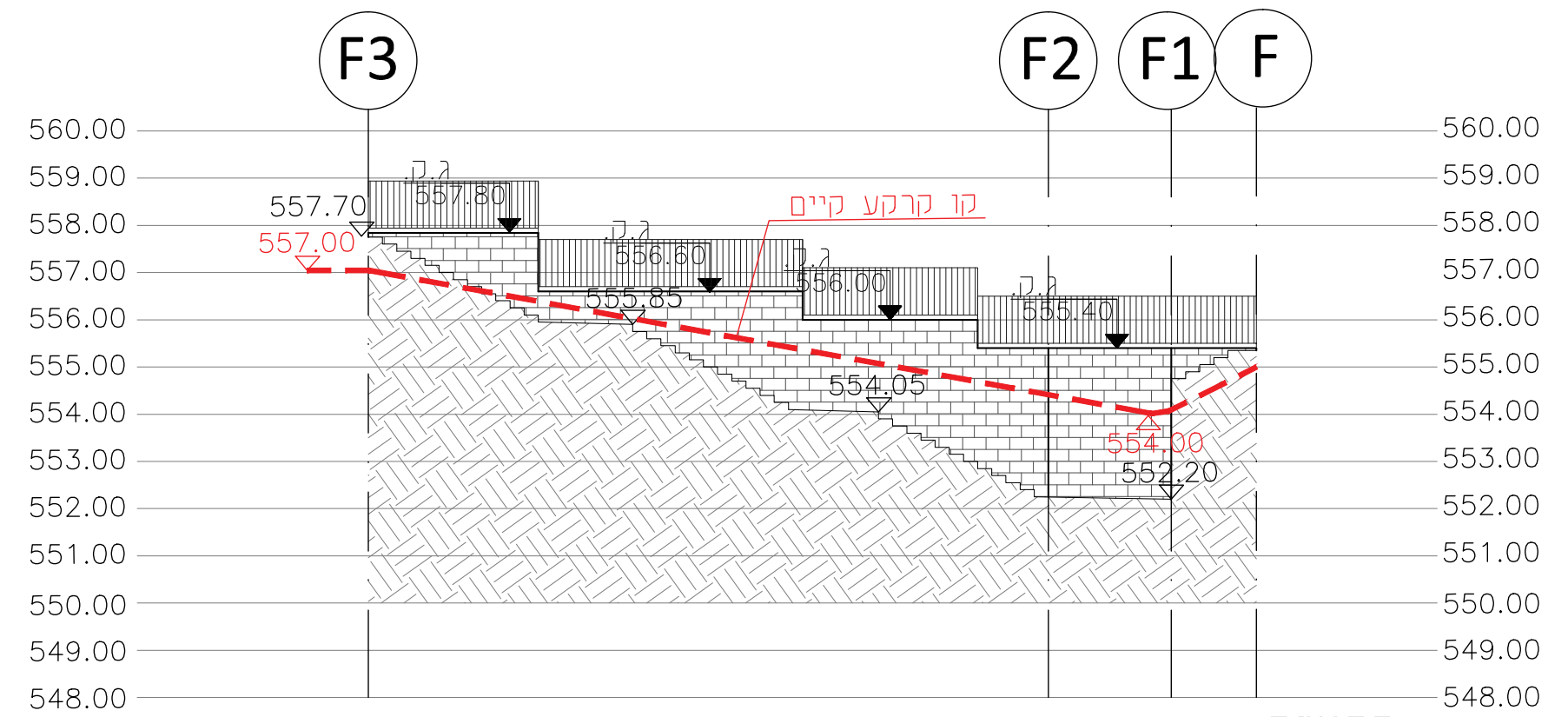
פרישה B2-B
קנה מידה 1:100



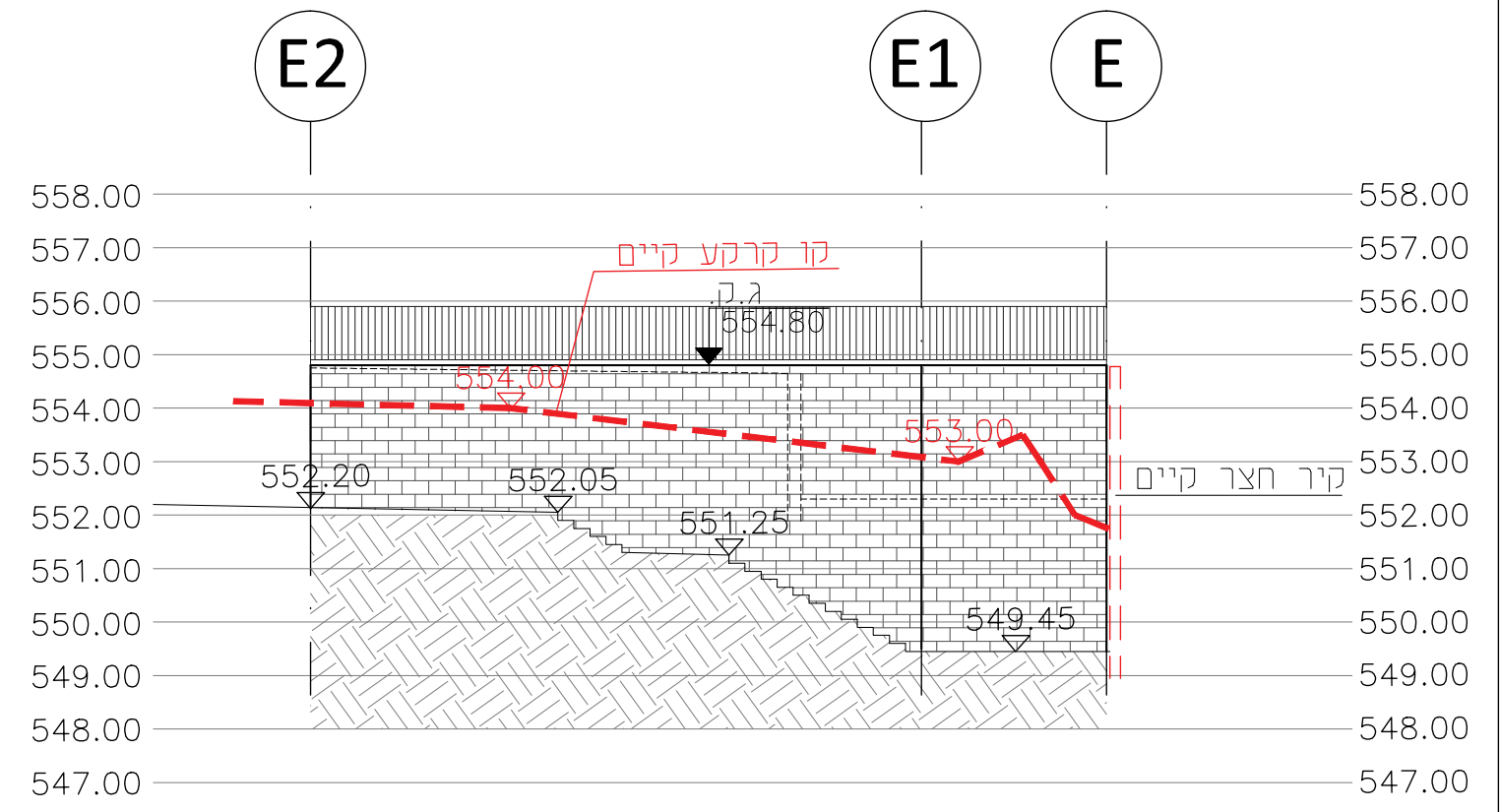
פרישה J2-J
קנה מידה 1:100



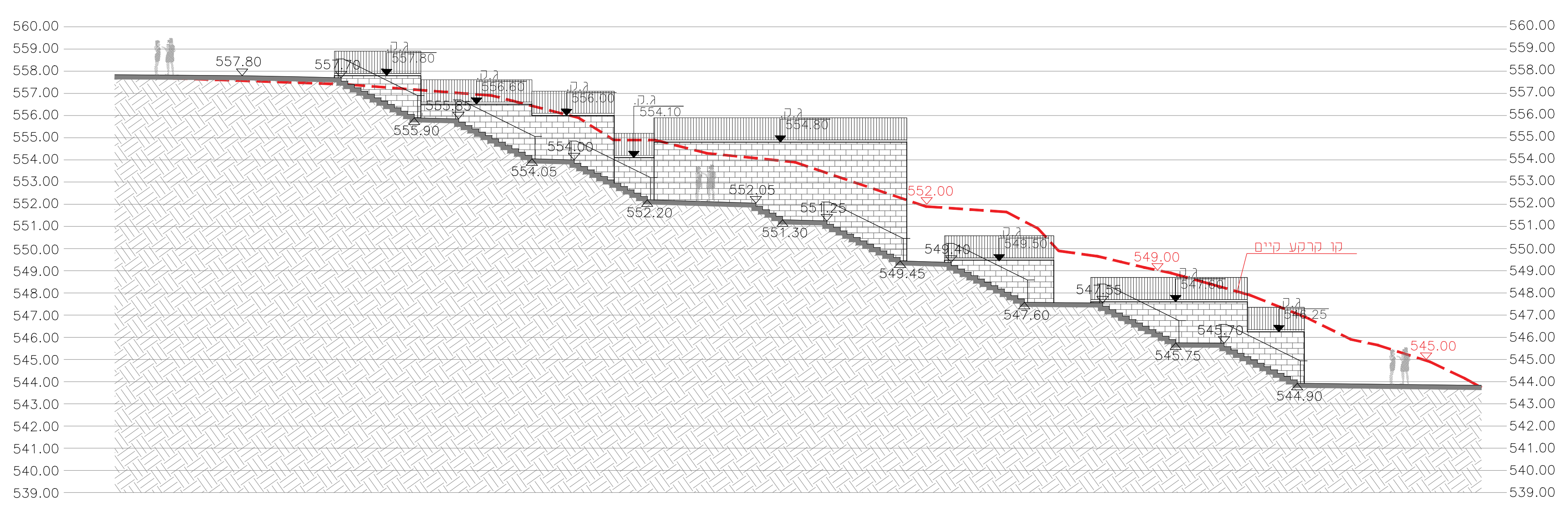
פרישה N3-N
קנה מידה 1:100



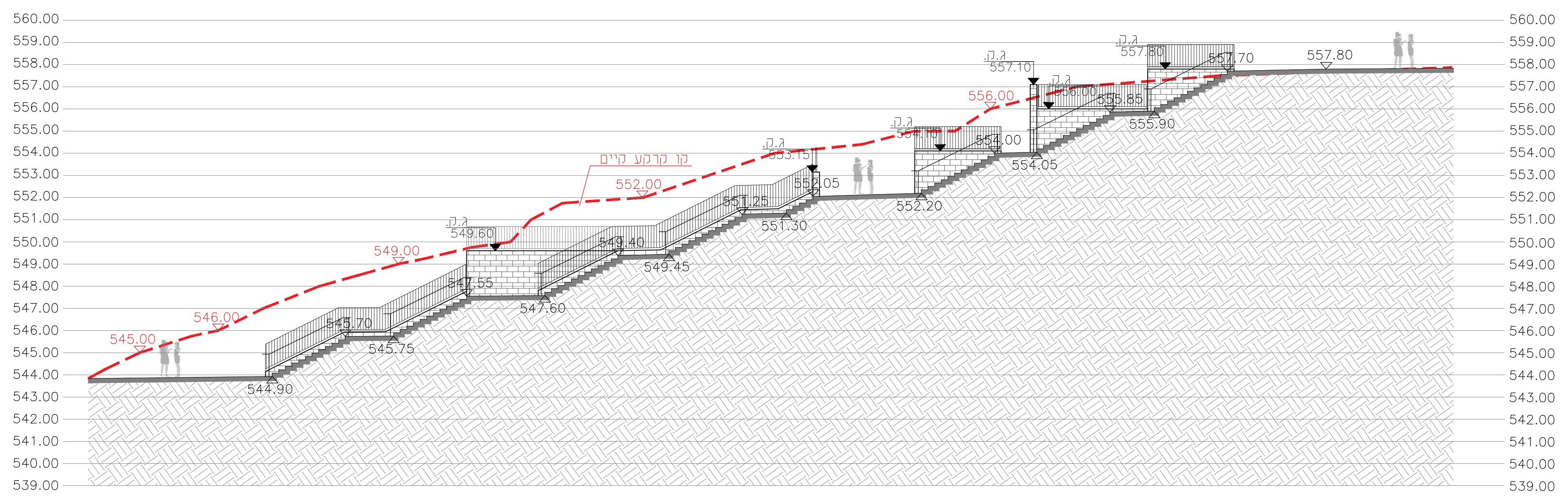
פרישה F3-F
קנה מידה 1:100



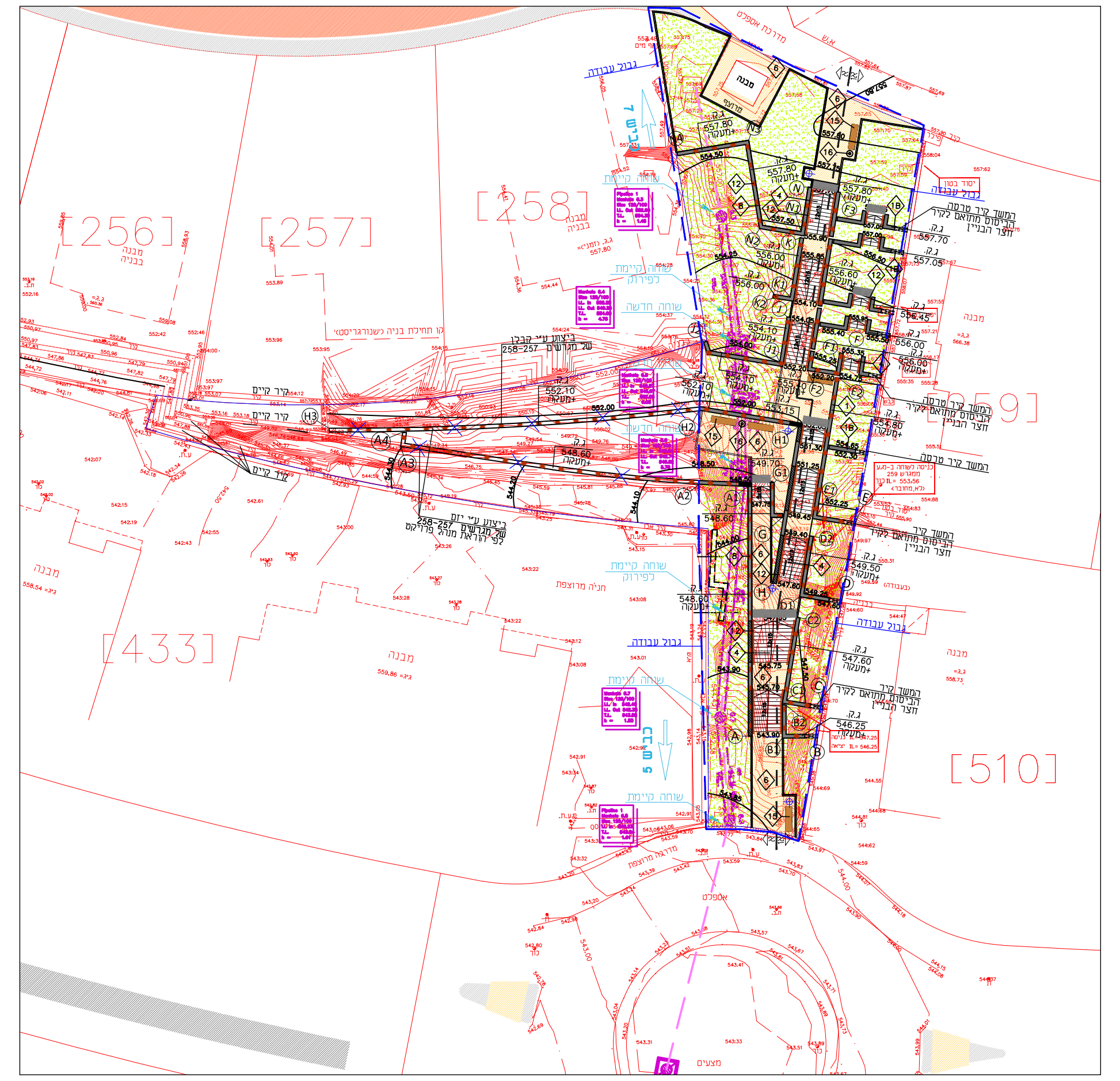
פרישה E2-E
קנה מידה 1:100


ג.ק.
557.80
557.70
555.85
555.90

חתך א-א שצ"פ 155
קנה מידה 1:100



חתך א-א שצ"פ 155
קנה מידה 1:100


[256]
[257]
[258]
[433]
[510]
גבול עבודה
מבנה
שוחה קיימת
אספלט
מצעים

תוכנית שצ"פ 155
קנה מידה: 1:250

מקרא:

גבול עבודה		
גובה קיים	535.00	
גובה מתוכנן	538.00	
עמוד תאורה	⌖	
קיר טרסה "מנור"		1
קיר תומך מורכב		1B
גינון	▨	
ריצוף שבילים ואבן גן		6
מדרגות		4
מעקה סבכה	• • •	13
מאחז יד	= = =	12
אבן גן		
ספסל		15
אשפתון	⊙	16
סימון עיוורים		
קיר להריסה		

הערה:

יש להתקין גדרות על הקירות קיימים לפי צורך בטיחותי

תאריך	שינויים
15/9/25	עדכון תכנון לפי דרישות ועדת תכנון
07/8/25	מהדורה 3
27/5/25	מהדורה 2

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ | לביצוע ○ | לעיון ○ | למיכרז ●

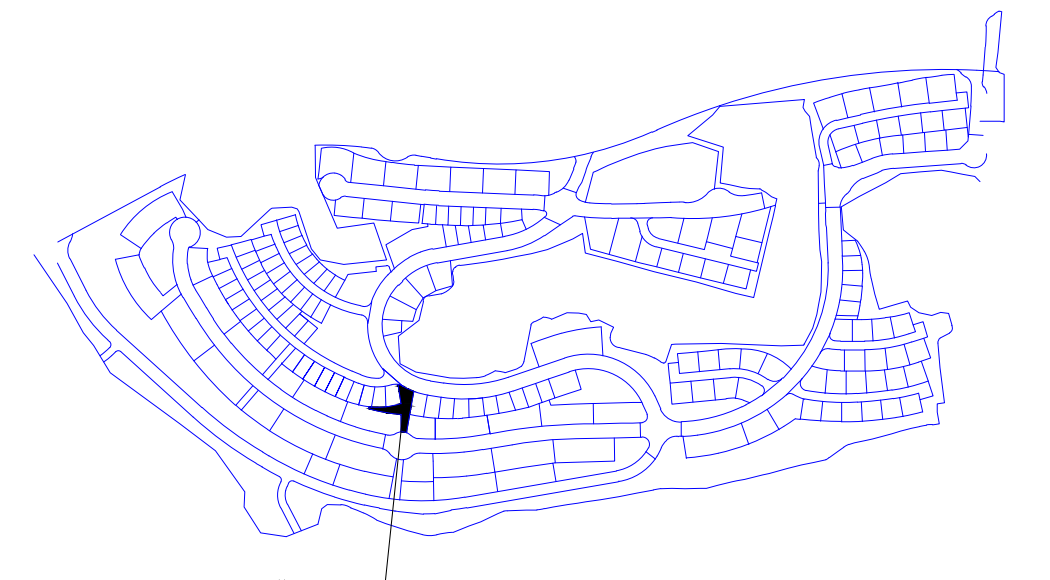
משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	שצ"פ 155

גליון מס'	21	עבודה מס'	608

תוכנן ע"י	מהדורה	תאריך	קנה מידה
	2	15/9/25	1:250

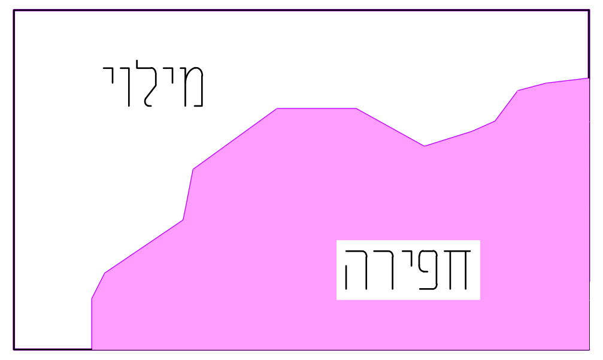
המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט



שצ"פ 155

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב

מקרא:


מילוי
חפירה

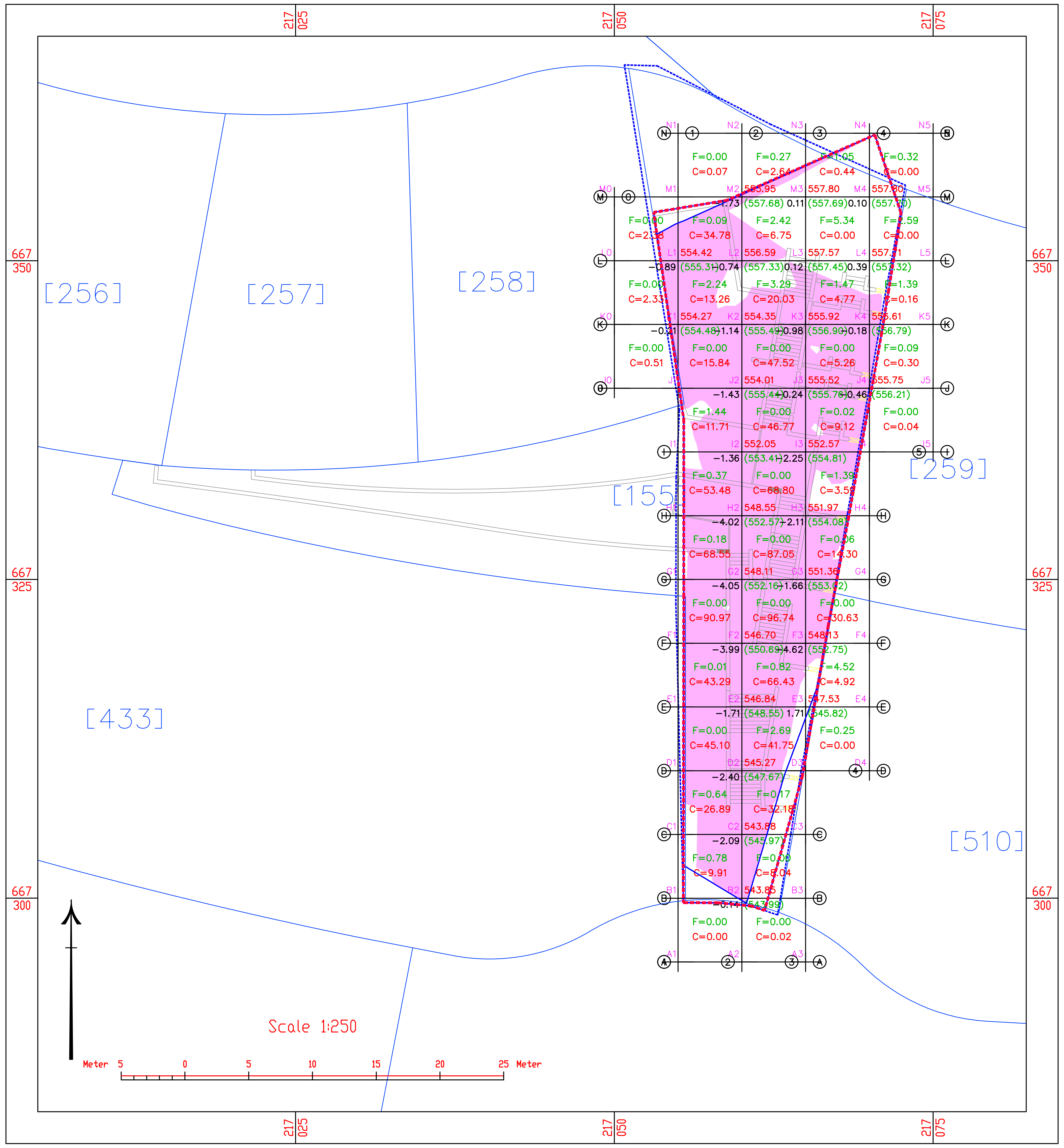
גובה מתוכנן	שם נקודה
560.31	X1,8
(559.44)	0.87 הפרש
גובה קיים	

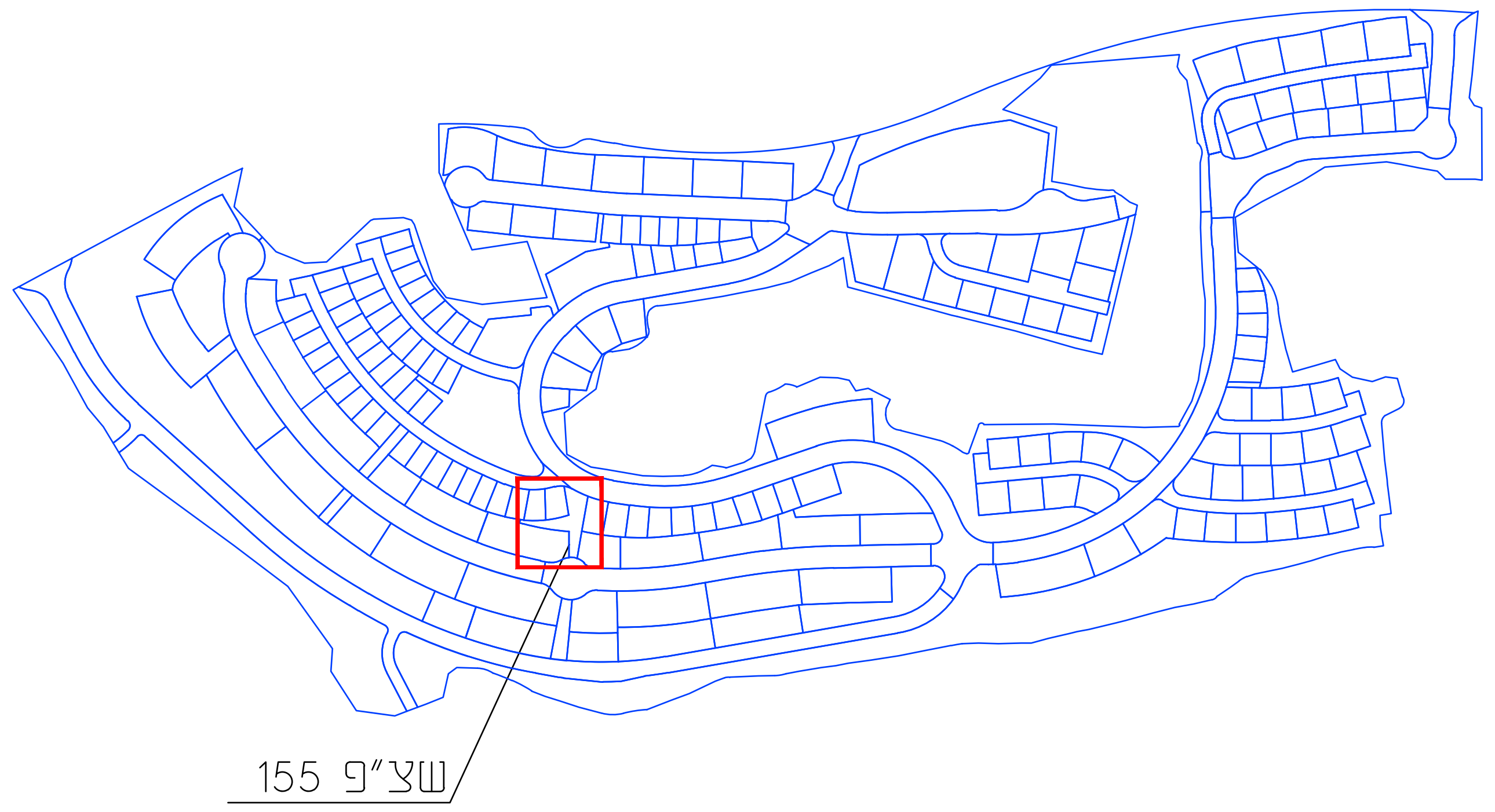
מילוי F=104.82
חפירה C=0.00

כמויות עבודות עפר

חפירה	1017	מ"ק
מילוי	34	מ"ק
מאזן	-983	מ"ק

גבול עבודה ▬


217 025
217 050
217 075
667 350
667 325
667 300
[256]
[257]
[258]
[259]
[155]
[433]
[510]
Scale 1:250
Meter 5 0 5 10 15 20 25 Meter



עבודות עפר - שצ"פ 155
קנ"מ 1:250

תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות
6.4.2025	עבודות עפר	
4.9.2025	עבודות עפר	

לאישור ○ | לביצוע ○ | לעיון ○ | למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

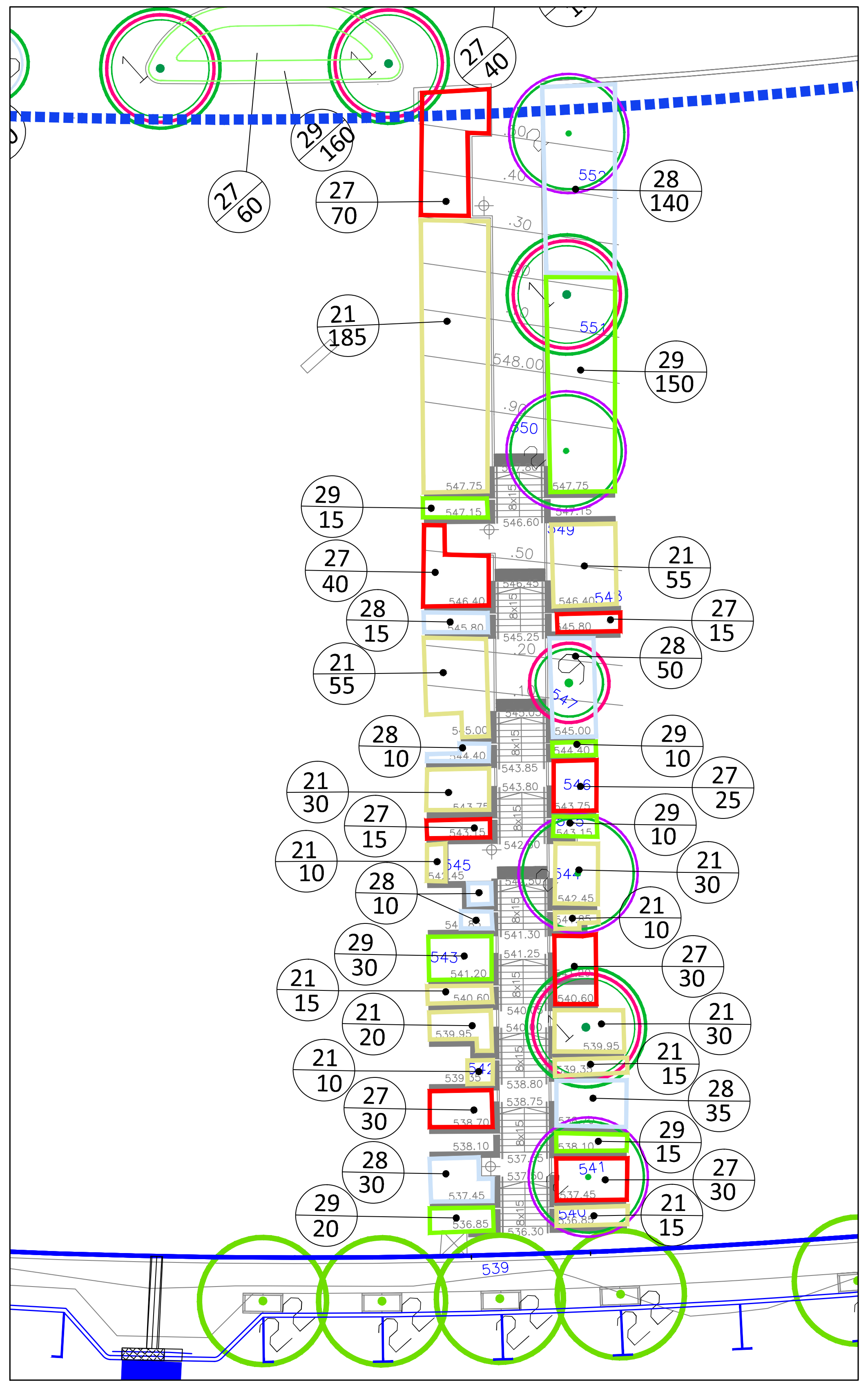
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	שצ"פ 155

גליון מס'		עבודה מס'	608

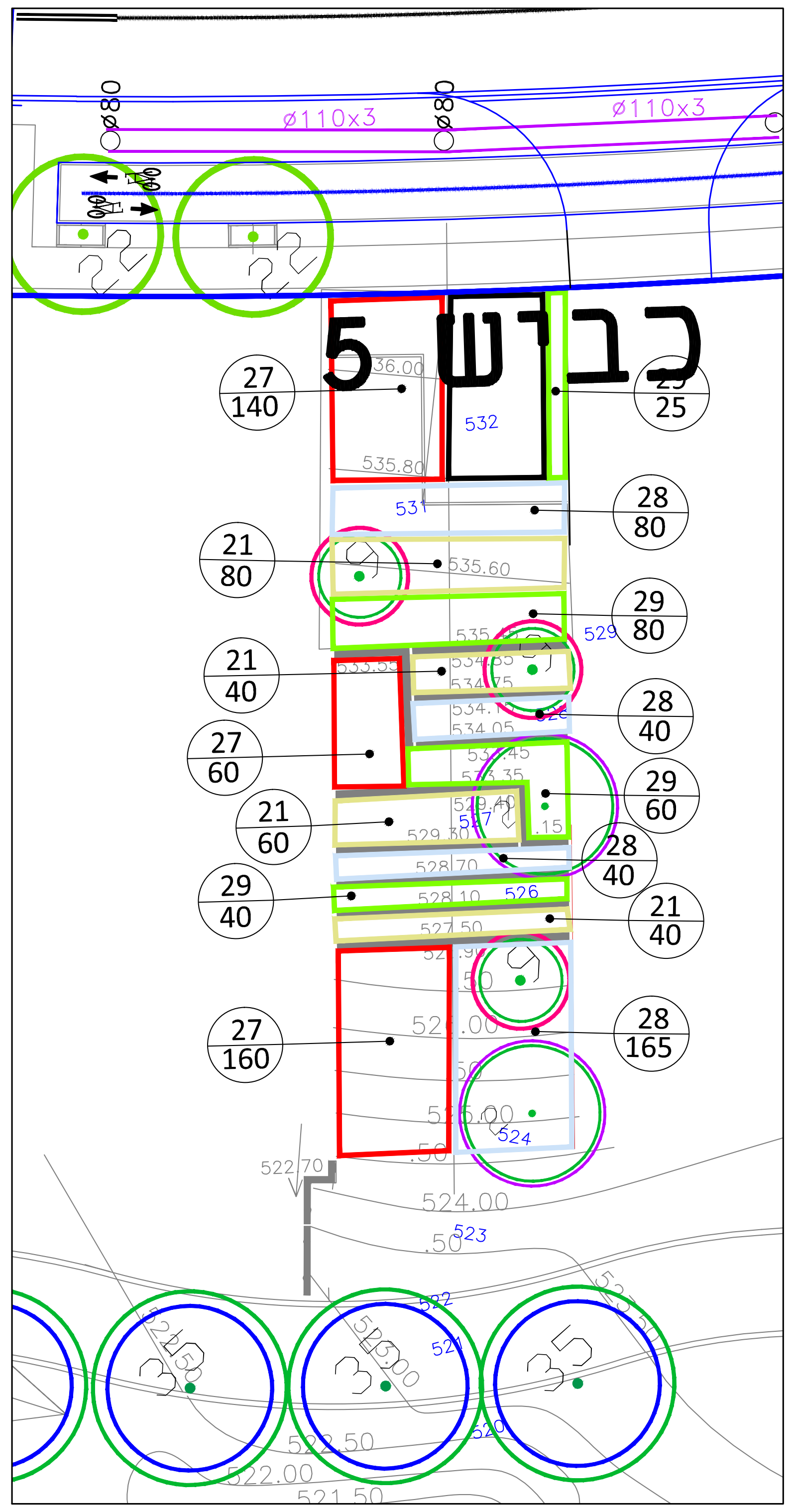
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		08/24	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

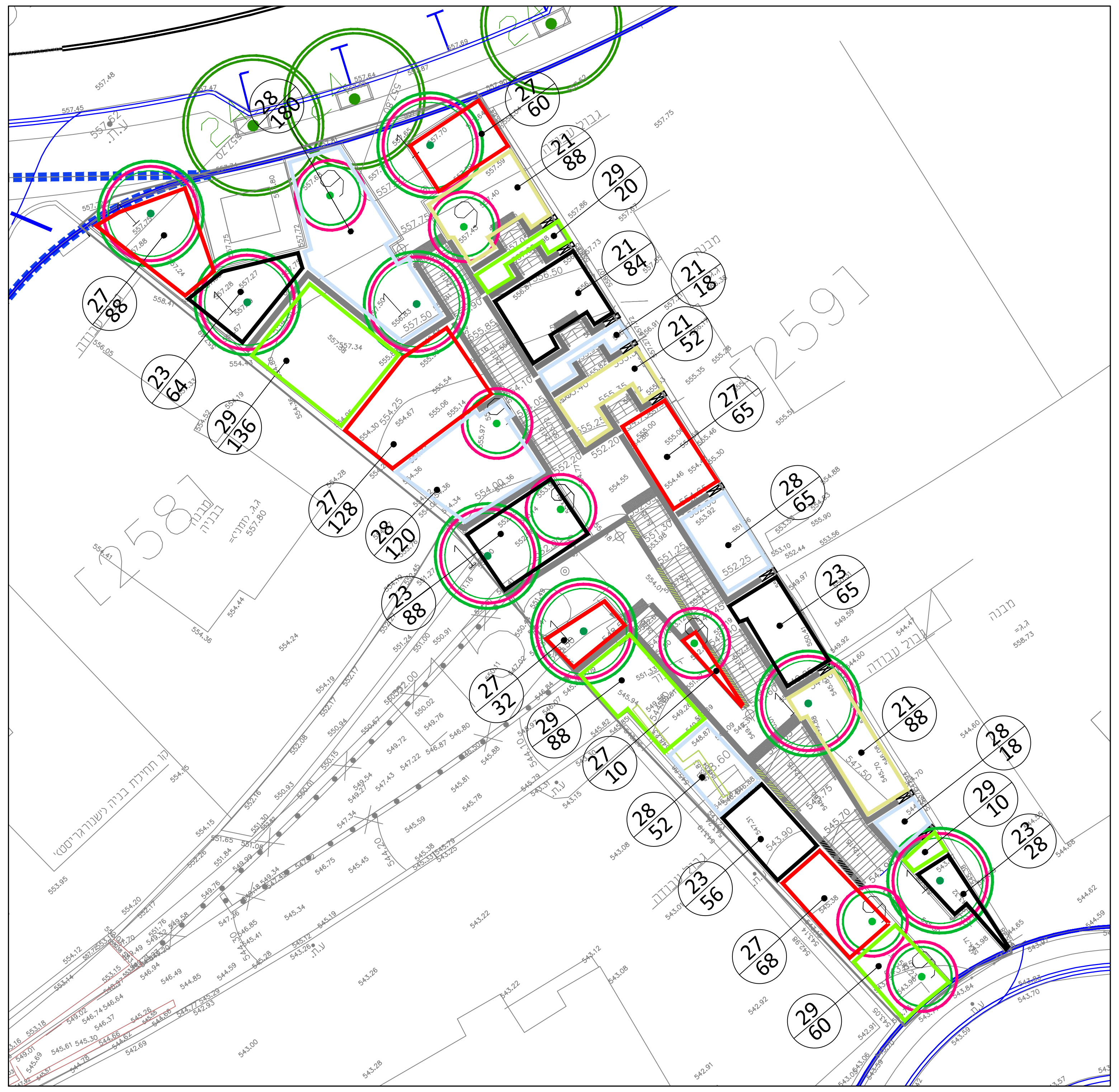
יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב


27 40
29 160
27 60
27 70
28 140
21 185
29 150
29 15
21 55
27 40
28 15
27 15
28 50
21 55
28 10
29 10
21 30
27 25
27 15
29 10
21 10
21 30
28 10
21 10
29 30
27 30
21 15
21 20
21 30
21 10
21 15
27 30
28 35
28 30
29 15
27 30
29 20
21 15

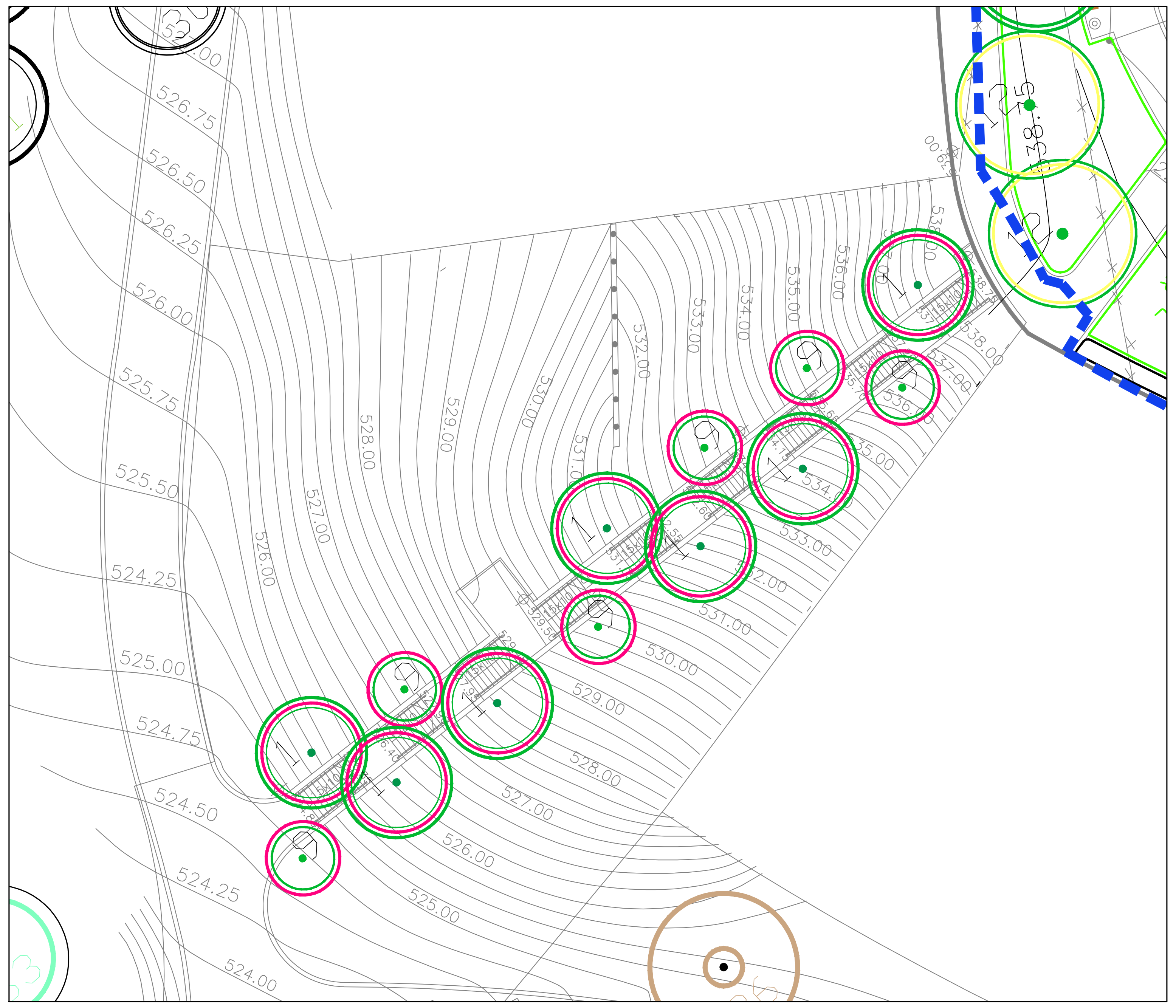
מעבר 700 קנה מידה 1:250


ø110x3
ø110x3
כביש 5
27 140
25
28 80
21 80
29 80
21 40
28 40
27 60
29 60
21 60
28 40
29 40
21 40
27 160
28 165

מעבר 701 קנה מידה 1:250


28 180
27 60
21 88
29 20
27 88
21 84
21 18
23 64
21 52
29 136
27 65
[259]
[258]
27 128
28 120
28 65
23 88
23 65
27 32
29 88
21 88
27 10
28 18
29 10
28 52
23 28
23 56
27 68
29 60

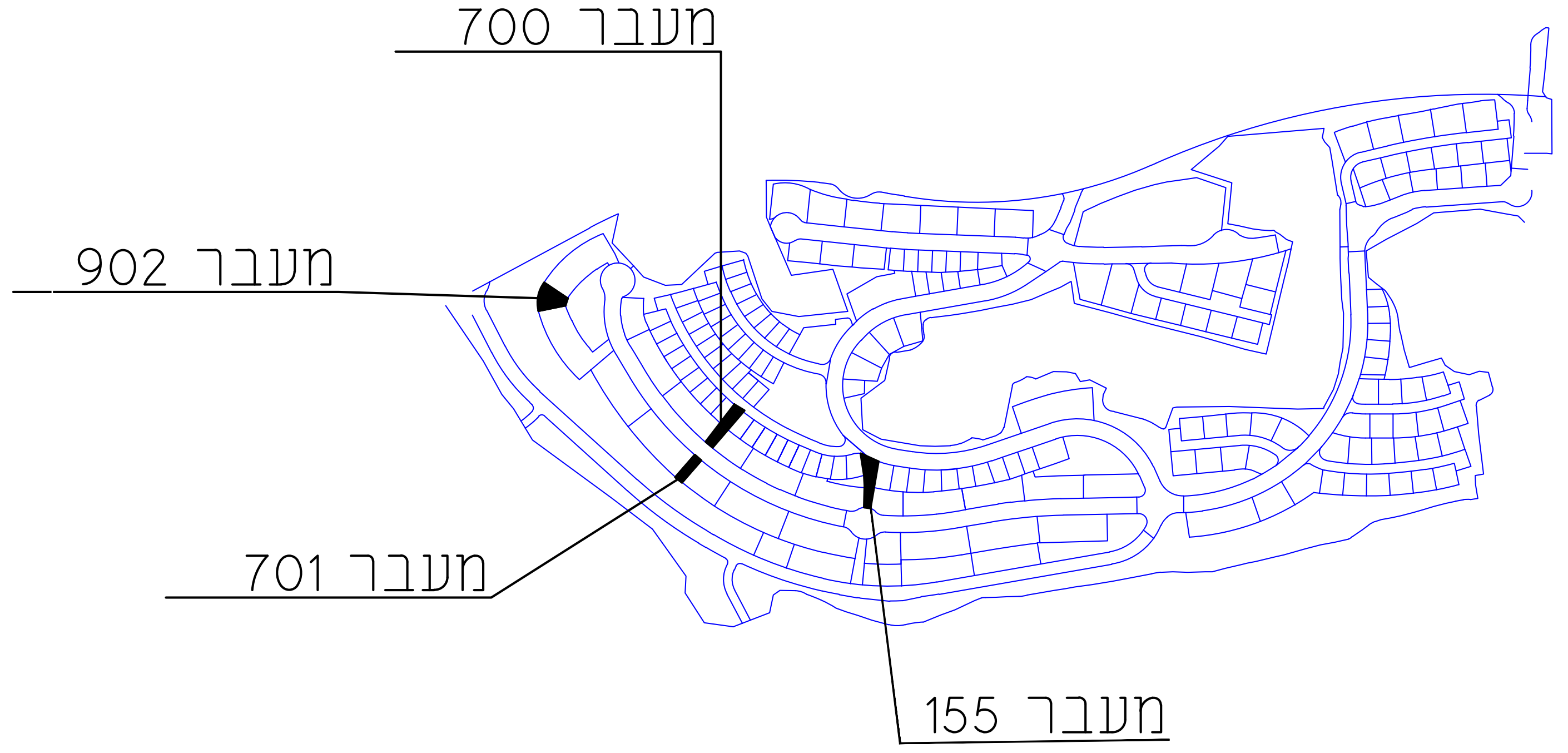
מעבר 155 קנה מידה 1:250



מעבר 902 קנה מידה 1:250

	שם	גודל	מרווחי שתילה	תמונה
21	ודליה תלת אונתית Wedelia trilobata	4 מעולה	0.5*0.5	
27	ערער 'גולד קוסטי' Juniperus × pfitzeriana 'Gold Coast'	4 מעולה	0.5*0.5	
28	ערער 'בלו צ'יפי' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	4 מעולה	0.5*0.5	
29	עינן מסרקני Euryops pectinatus	4 מעולה	0.5*0.5	
30	אריגרון (ויטידיניה אוסטרלית) קרווינסקי Erigeron karvinskianus	4 מעולה	0.5*0.5	

מס׳	שם	גודל	מרחקי שתילה (מ׳)	תמונה
1	כליל החורש ורוד *Cercis siliquastrum*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
2	סיגלון זן `אביבית` מורכב על סיגלון, ג`קרנדה מורכבת `אביבית` Jacaranda mimosifolia	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
9	לגרסטרמיה הודית צבע פריחה ורוד *Lagerstroemia indica*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	


מעבר 700
מעבר 902
מעבר 701
מעבר 155

תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון – מחוז מרכז

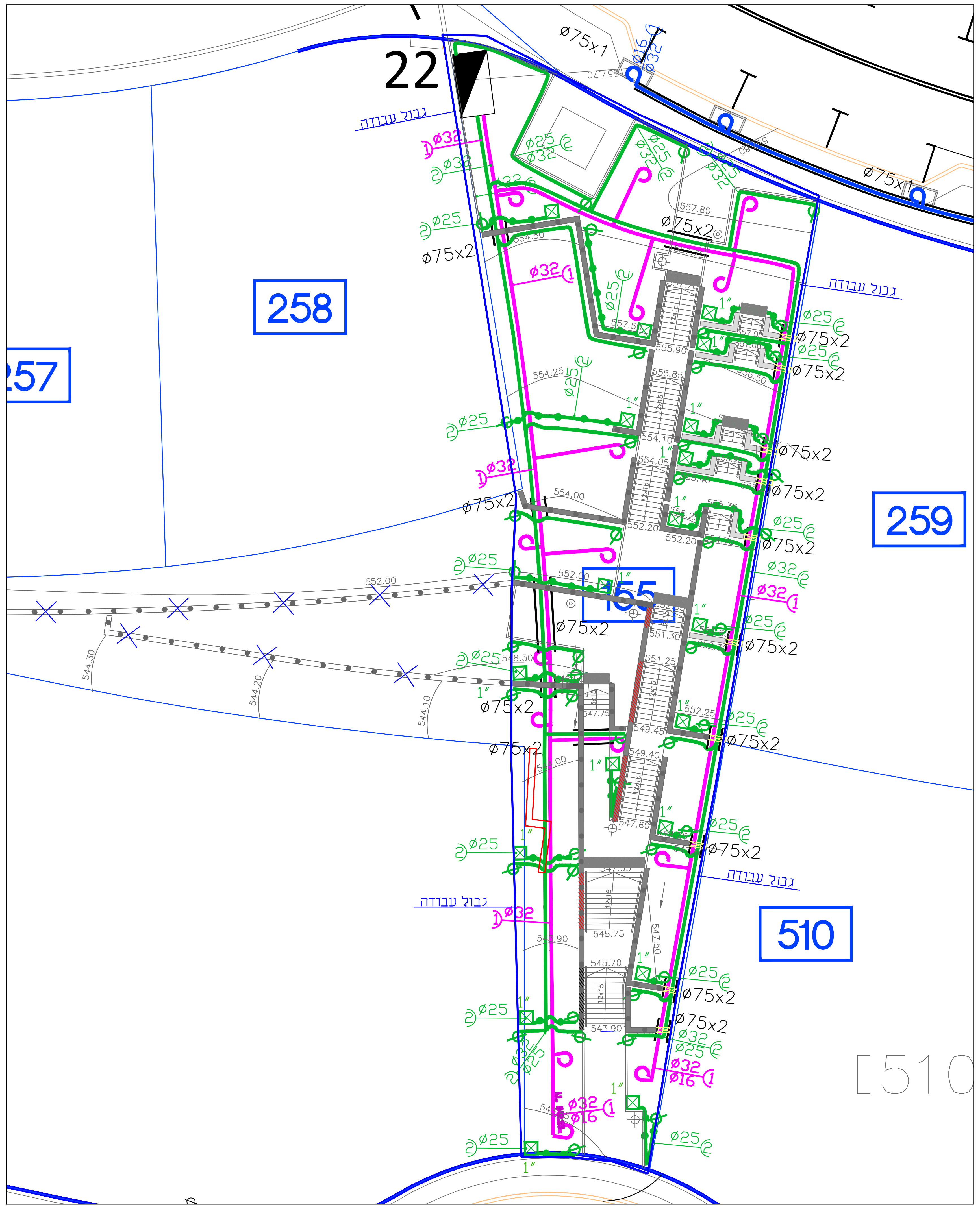
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעברים 700,701 155,902

גליון מס׳	21	עבודה מס׳	608

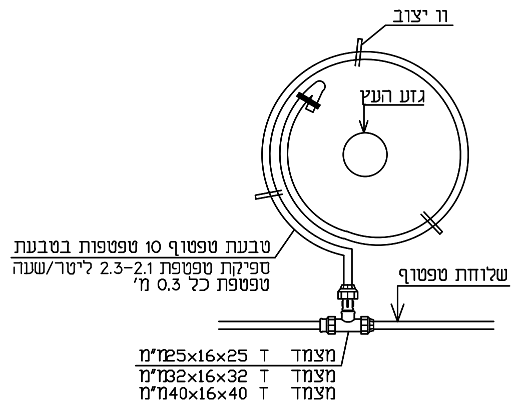
תוכנן ע״י	ביקורת ע״י	תאריך	קנה מידה
		15/9/2025	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע״י מדידה בשרטוט

יעקב כהן – תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN – ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת״א מיקוד 61144, טל: 03-63910897 פקס: 03-6391088
בית עבד 8 תל אביב

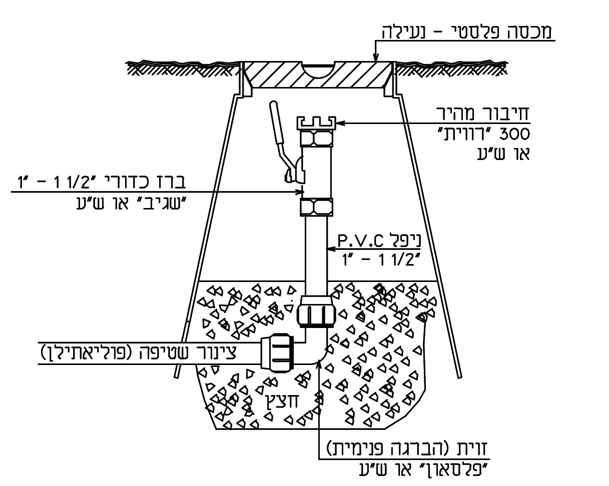

22
258
257
259
155
510
[510
גבול עבודה
ø75x1
ø75x2
ø32
ø25
ø16
1"
557.80
554.50
555.90
554.25
554.10
554.05
554.00
552.20
552.00
551.30
551.25
549.45
549.40
548.50
547.75
547.60
547.50
545.75
545.70
543.90
544.30
544.20
544.10

פרט השקיה לעץ

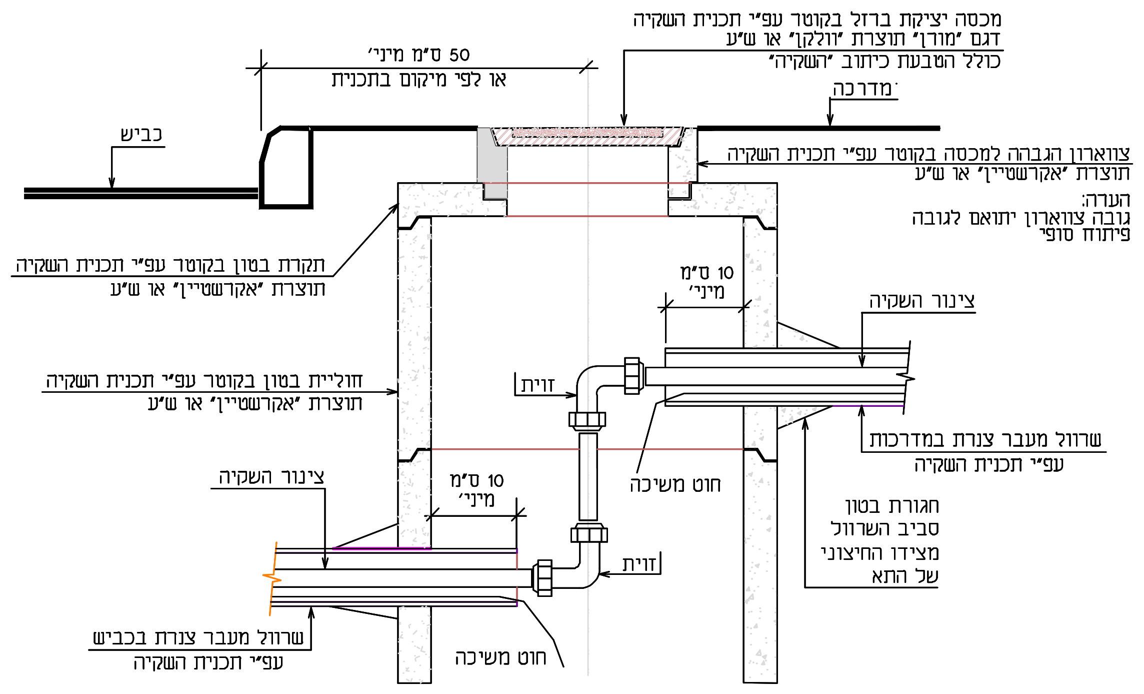

וו יצוב
גזע העץ
טבעת טפטוף 10 טפטפות בטבעת
ספיקת טפטפת 2.3-2.1 ליטר/שעה
טפטפת כל 0.3 מ'
שלוחת טפטוף
מצמד T 25x16x25מ"מ
מצמד T 32x16x32מ"מ
מצמד T 40x16x40מ"מ

☒ 1"-1 1/2" ברז שטיפה לטפטוף שיחים

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


מכסה פלסטי - נעילה
חיבור מהיר
300 "דורית"
או ש"ע
ברז כדורי 1 1/2" - 1"
"שגיב" או ש"ע
ניפל P.V.C
1 1/2" - 1"
צינור שטיפה (פוליאתילן)
חצץ
זוית (הברגה פנימית)
"פלסאון" או ש"ע

פרט בריכת בטון להיסתעפות צנרת השקיה


מכסה יציקת ברזל בקוטר עפ"י תכנית השקיה
דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע
כולל הטבעת כיתוב "השקיה"
מדרכה
50 ס"מ מיני'
או לפי מיקום בתכנית
כביש
צווארון הגבהה למכסה בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
הערה:
גובה צווארון יתואם לגובה
פיתוח סופי
תקרת בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
10 ס"מ
מיני'
צינור השקיה
חוליית בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
זוית
שרוול מעבר צנרת במדרכות
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה
חגורת בטון
סביב השרוול
מצידו החיצוני
של התא
שרוול מעבר צנרת בכביש
עפ"י תכנית השקיה

הערה: גובה וקוטר בריכת הבטון יקבע עפ"י תאום תשתיות

הערות לבצוע מערכת השקייה

ביצוע התכנית - ייעשה בצמוד לתכנית ולמפרט הטכני לביצוע מערכת השקיה.
תוואי צנרת ההשקיה יעבור בשטחי גינון בלבד, למרות הסימון הגרפי בתכנית.

לחץ מים - מקסימלי דרוש בכניסה לראש המערכת: 45.00 מטר לחץ.
על קבלן הביצוע לוודא לחצים הנ"ל בטרם כל עבודות הכנת מערכת ההשקיה
במידה ויש שינוי בנתוני הלחץ יש להודיע למתכנן ההשקיה.

ספיקה - ספיקה מקסימלית דרושה ביציאה לראש מערכת 10.00 מ"ק/ש'.

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 20 ס"מ מהצינור המחלק.
צינור מחלק יסתיים במצמד + פקק.

ווים לייצוב - המרחק בין הווים יהיה 2.0 מ', הווים יהיו בהתאם למפרט הטכני.

מחברים לצנרת - מחברים בין צינורות מובילים למחלקים , מחברים בין צינורות מחלקים
לשלוחות והמחברים בין השלוחות עצמן יהיו מתוצרת "פלסאון" א"ע.
"פלסאון" בצבע כסף או "פלסאון" בצבע חום לפי המצאי של היצרן.

אין להשתמש ברוכבים מצנור ø40 ומטה וכמו כן אין להשתמש במחברי שן, בתחיליות , חבק וכו'.

קווים מחלקים ומנקזים - יהיו צמודים לשולי הערוגה במרחק המינימלי מחגורת הבטון

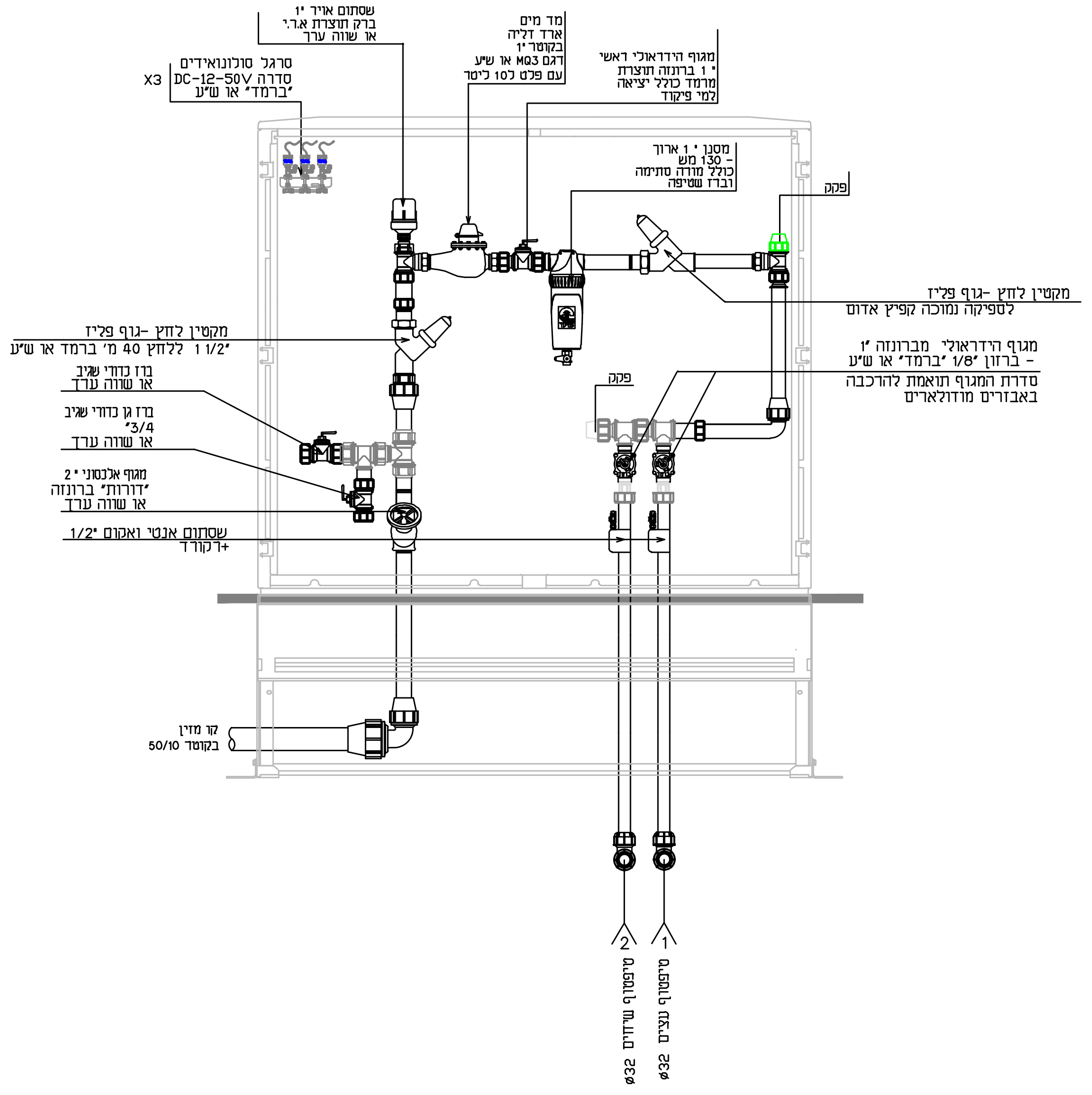
שרוולים - השרוול יעבור משטח גינון לשטח גינון ויבלוט 50 ס"מ מכל צד.
יש לסמן את מיקום השרוולים על אבן השפה בצבע. יש לסגור את פתחי
השרוולים בפקק ולעביר חוט השחלה במידה ולא מעבירים את צנרת
ההשקייה.

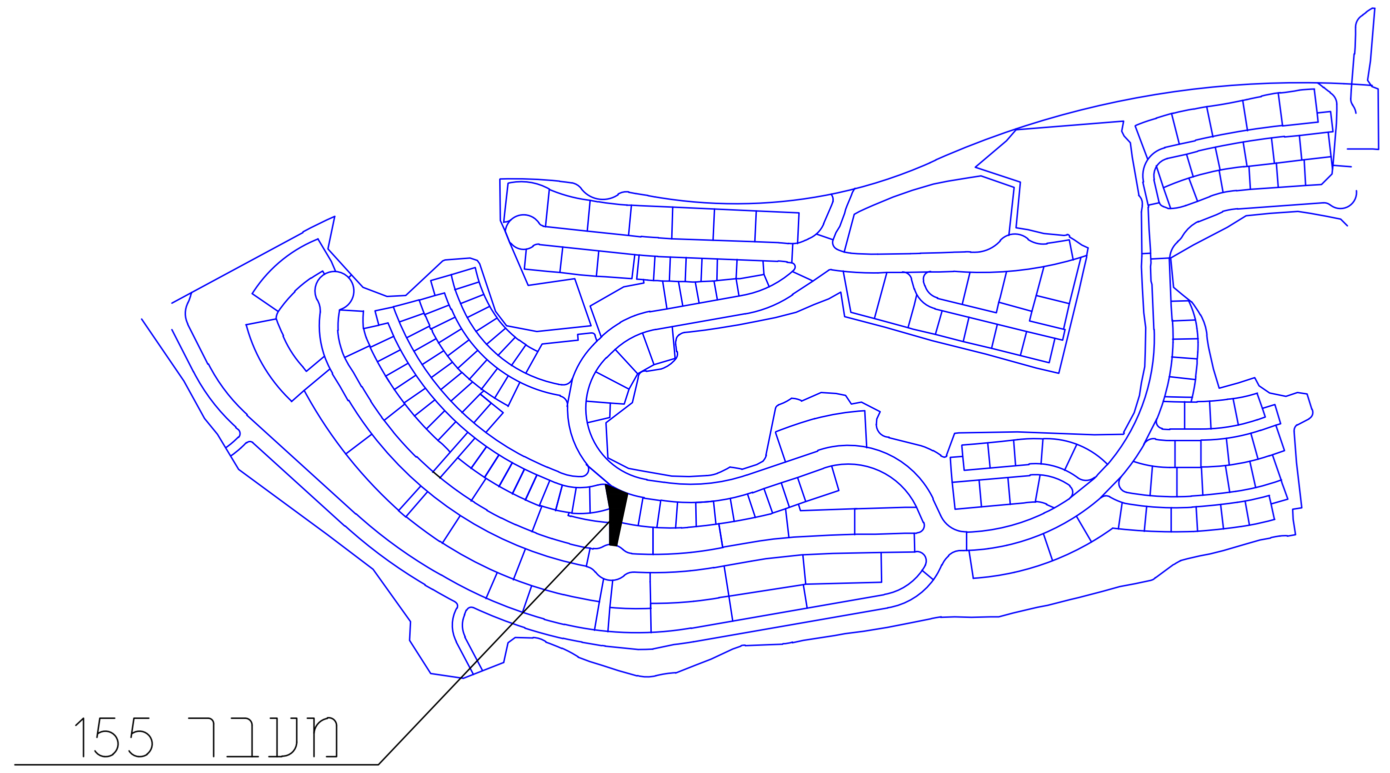
מקרא:

סימון	תיאור
━	קו טפטוף שיחים מסי 1 מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר לפי תכנית
→	צינור מטפטף רב עונתי מווסת קוטר 16 מ"מ בצבע חום טפטפת אינטגרלית בספיקה של 2.1 - 2.3 ליטר/שעה. עם מיצבים כל 2.0 מ' מרחקי הצבה ע"פ מרווחי שתילה
◎	לעצים - טבעת לא סגורה באורך 2.1-2.3 מטר עם 10 טפטפות ועם 3 מיצבים טפטפת כל 0.3 מטר ספיקה 2.3 ליטר/שעה
☒●●●	קו מנקז לקו טפטוף כולל ברז שטיפה ראה פרט
◩	ראש מערכת השקיה ראה פרט ראש מערכת
PVC	שרוול PVC לחציית צנרת בכבישים בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5
PE	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים בקוטר ø110 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø75 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø90 מ"מ דרג 10
◉	תא ביקורת לחיבור שרוולי השקיה בכבישים בקוטר ø80 ס"מ
40/32 (1	סימון מעבר קוטר + מסי קו ההפעלה
▣	מקטין לחץ ישיר PRV 1" לספיקה נמוכה קפיץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ' בתוך ארגז הגנה
▷●	ספוט תאורה לעץ

פרט ראש מערכת מס' 22

מעבר ציבורי מגרש 155
DR-2111 1100/785/320mm
מחשב "איריסול אגם" דגם DC-4


סרגל סולונואידים
סדרה DC-12-50V
"ברמד" או ש"ע
X3
שסתום אויר 1"
ברק תוצרת א.ר.י
או שווה ערך
מד מים
ארד דליה
בקוטר 1"
דגם MQ3 או ש"ע
עם פלט 10 ליטר
מגוף הידראולי ראשי
1" ברונזה תוצרת
מרמד כולל יציאה
למי פיקוד
מסנן 1" ארוך
- 130 מש
כולל מורדה סתימה
וברז שטיפה
פקק
מקטין לחץ -גוף פליז
לספיקה נמוכה קפיץ אדום
מקטין לחץ -גוף פליז
1 1/2" ללחץ 40 מ' ברמד או ש"ע
ברז כדורי שגיב
או שווה ערך
ברז גן כדורי שגיב
3/4"
או שווה ערך
מגוף אלכסוני 2"
"דורות" ברונזה
או שווה ערך
שסתום אנטי ואקום 1/2"
+רקורד
מגוף הידראולי מברונזה 1"
- ברזון 1/8" "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולאריים
קו מזין
בקוטר 50/10
1
2
מטפטף עצים ø32
מטפטף שיחים ø32



מעבר 155

תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח מעבר 155	השקיה

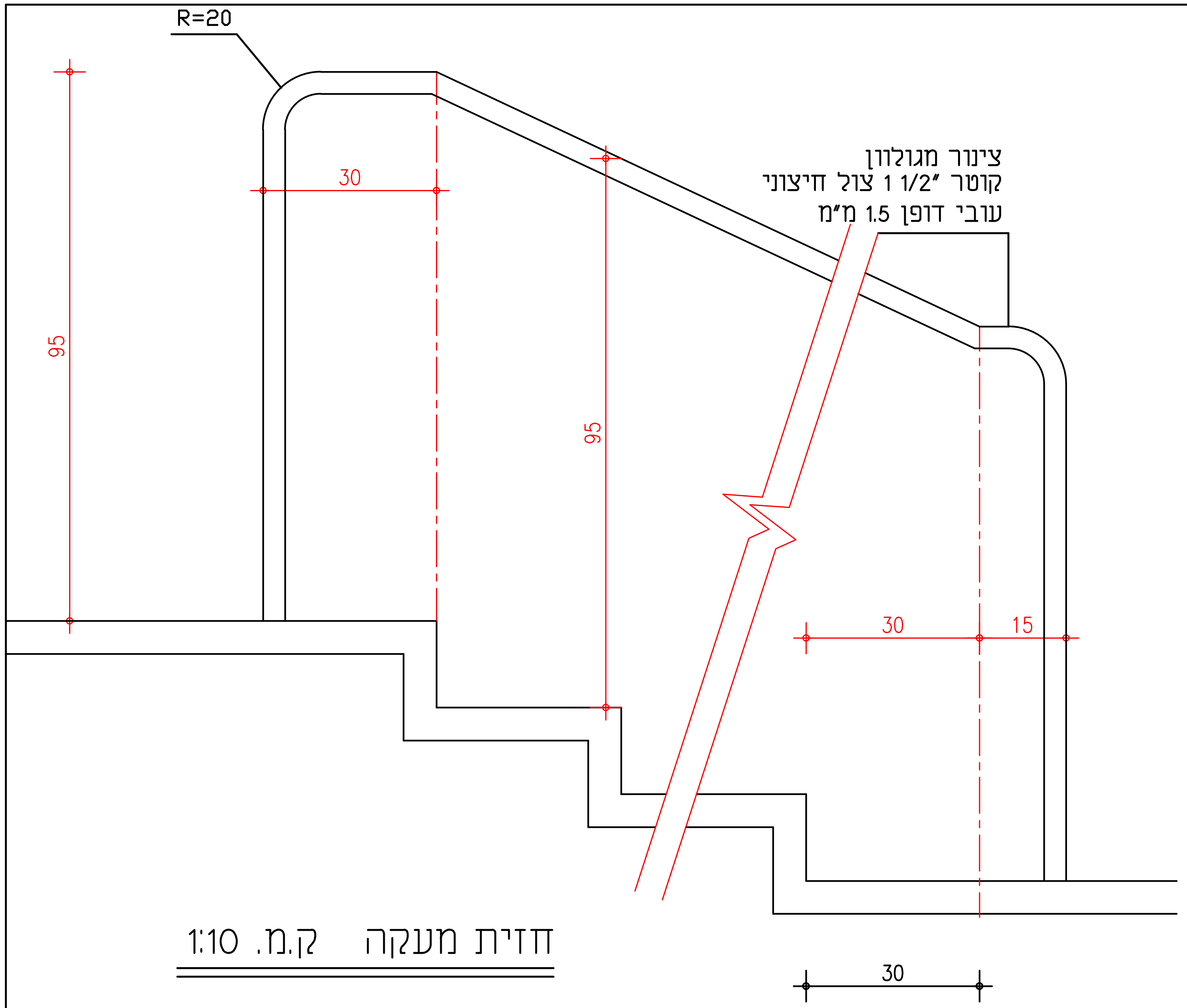
גליון מס'		עבודה מס'	
	21 ה		608

תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1:250

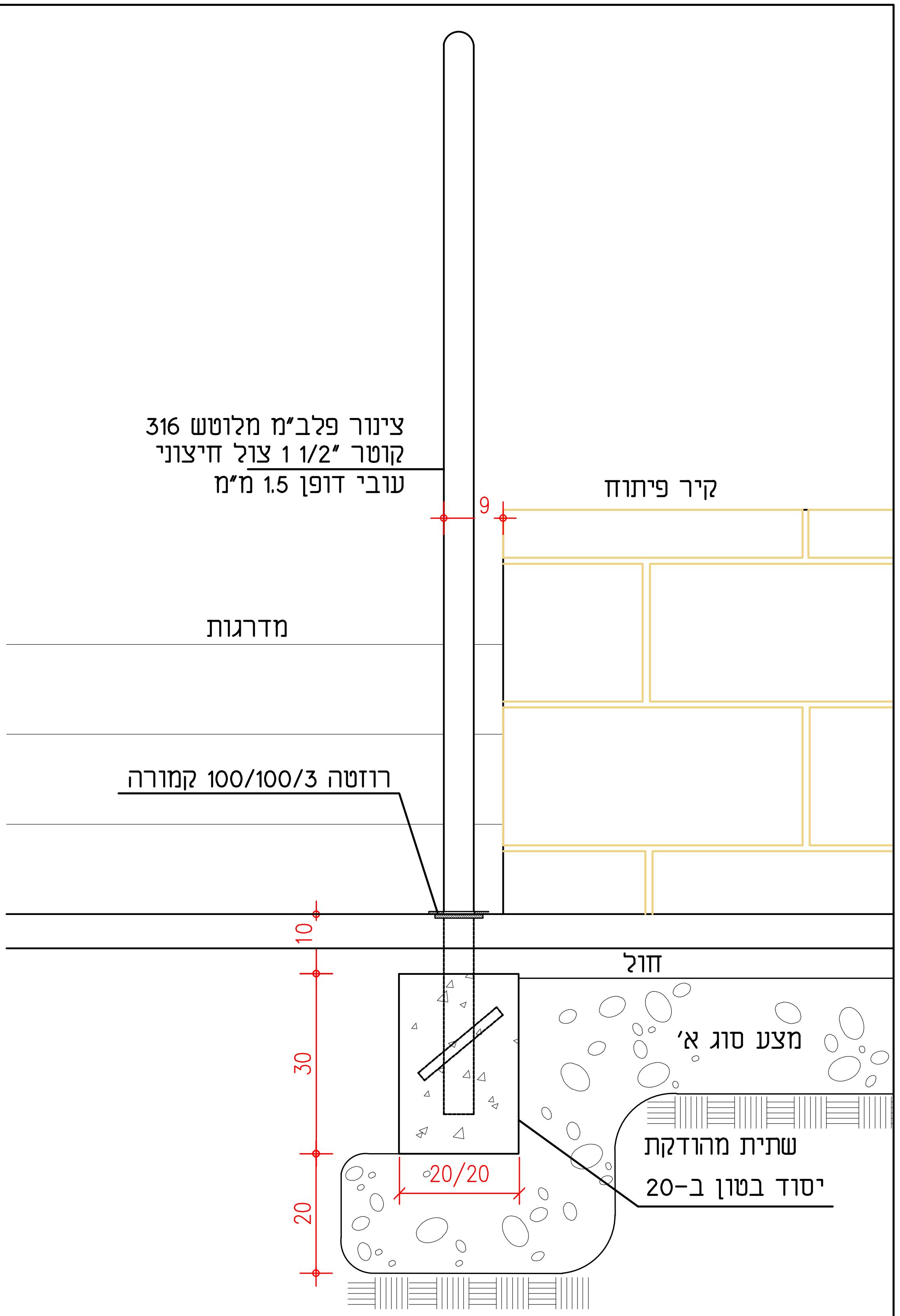
המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס :03-6391088
בית עובד 8 תל אביב

9C:\Users\omri\OneDrive - cohen yacov - 100409433\אריאל השקיה\נוף\גינון והשקיה\אריאל-חדש.dwg, 10/9/2025 10:52:08 AM

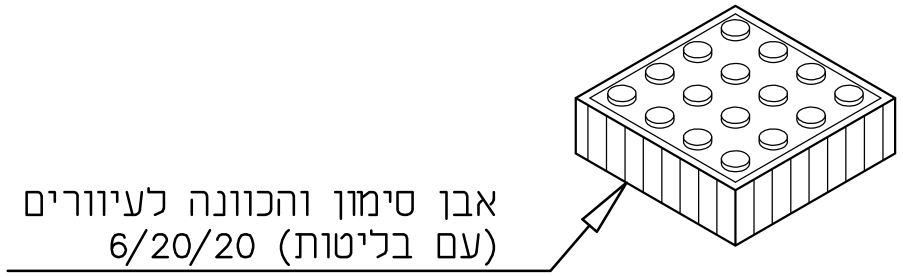

R=20
95
30
95
צינור מגולוון
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
30
15
30

חזית מעקה ק.מ. 1:10

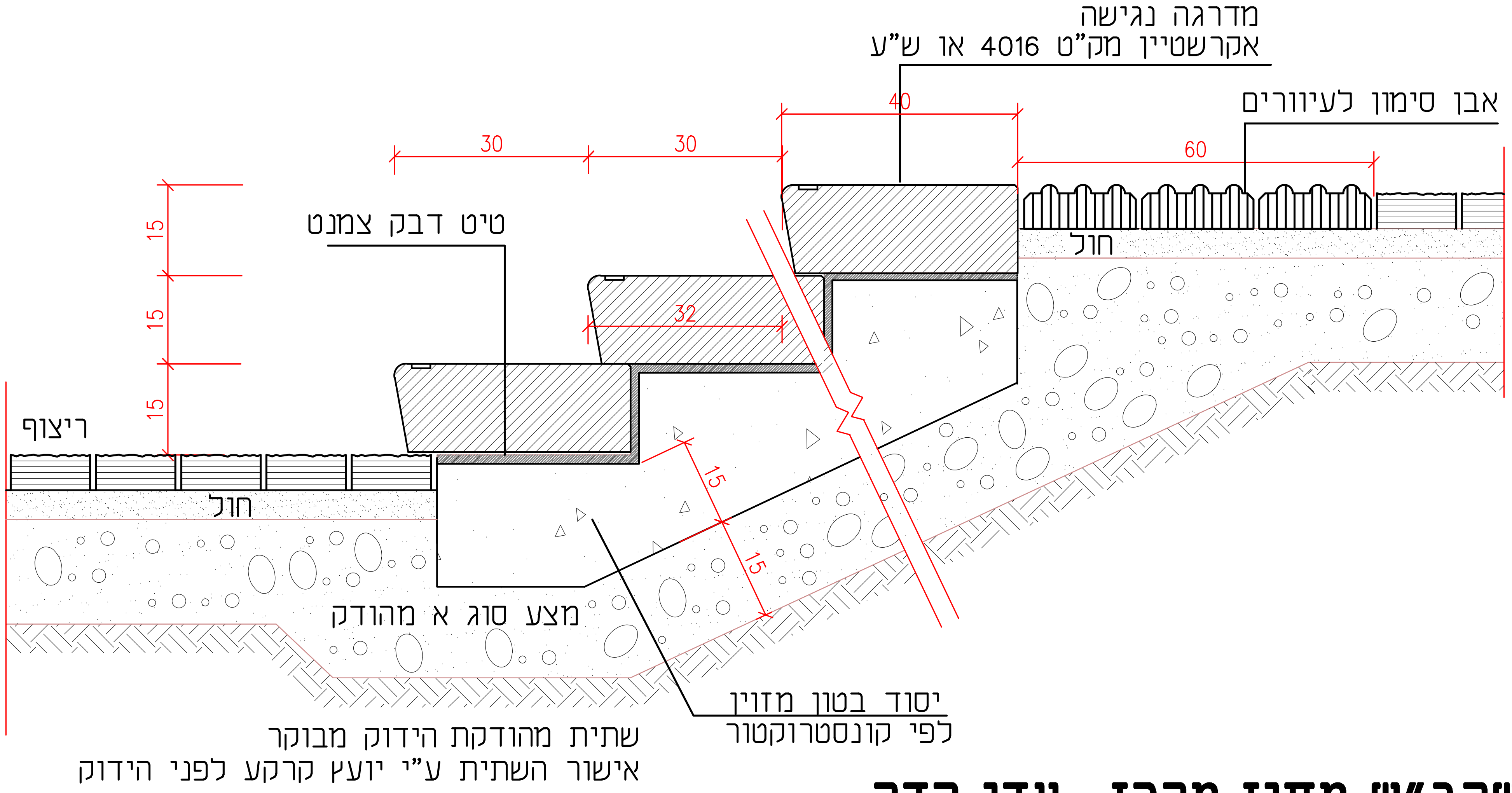

צינור פלב"מ מלוטש 316
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
9
קיר פיתוח
מדרגות
רוזטה 100/100/3 קמורה
10
חול
מצע סוג א'
30
שתית מהודקת
20/20
יסוד בטון ב-20
20

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מאחז יד על הריצפה מלווה מדרגות
תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 12


אבן סימון והכוונה לעיוורים
(עם בליטות 6/20/20)

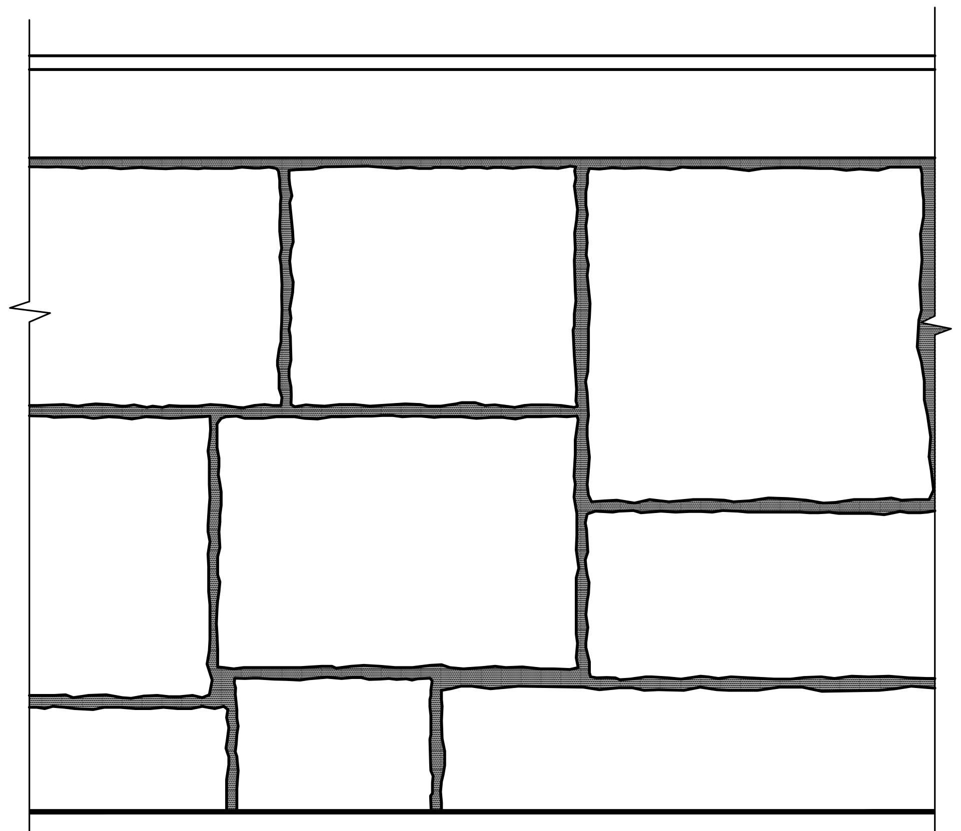
איזומטריה


מדרגה נגישה
אקרשטיין מק"ט 4016 או ש"ע
אבן סימון לעיוורים
40
30
30
60
15
15
15
טיט דבק צמנט
חול
32
ריצוף
חול
15
15
מצע סוג א מהודק
יסוד בטון מזוין
לפי קונסטרוקטור
שתית מהודקת הידוק מבוקר
אישור השתית ע"י יועץ קרקע לפני הידוק

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מדרגות בטון טרומיות נגישות

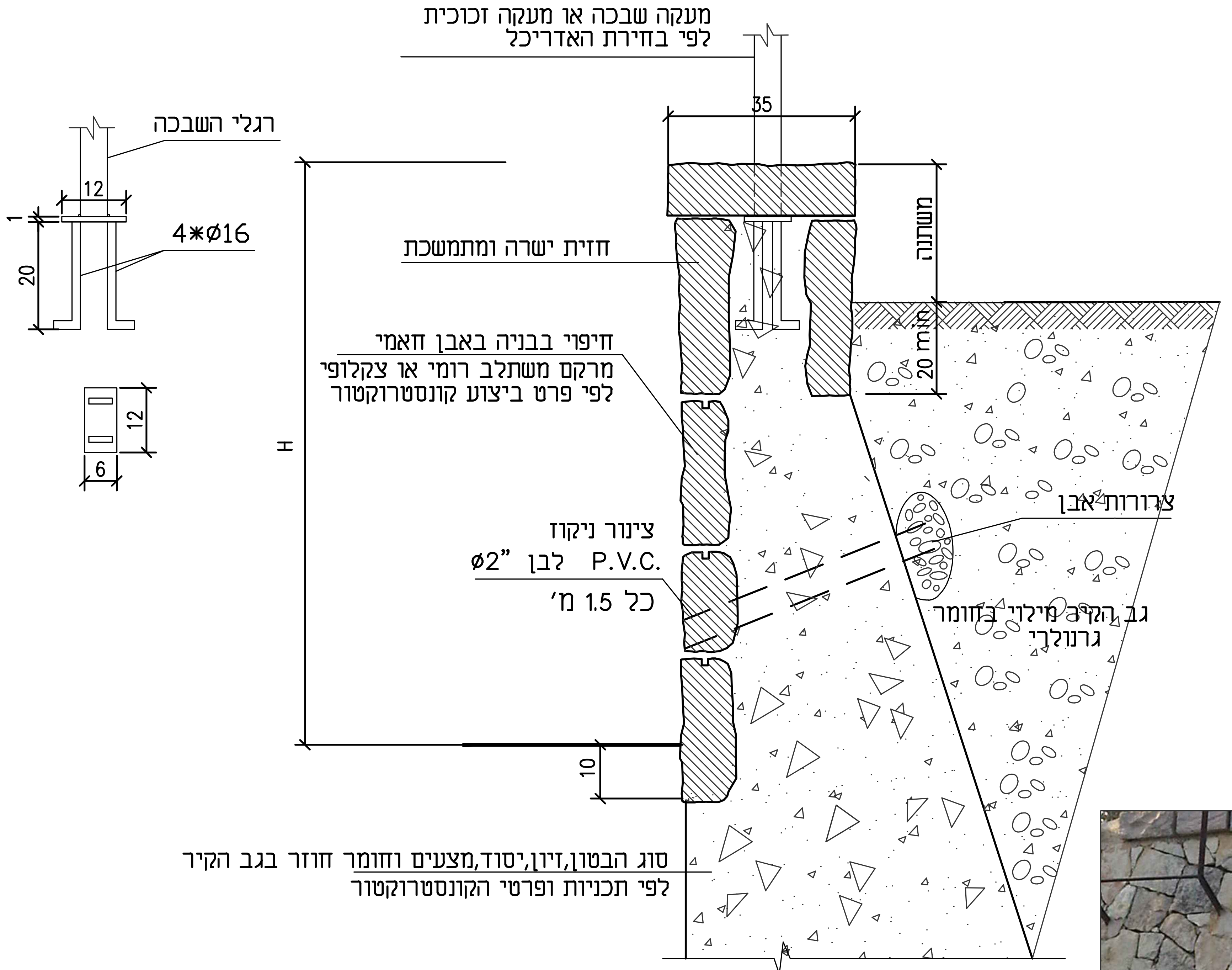
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 4



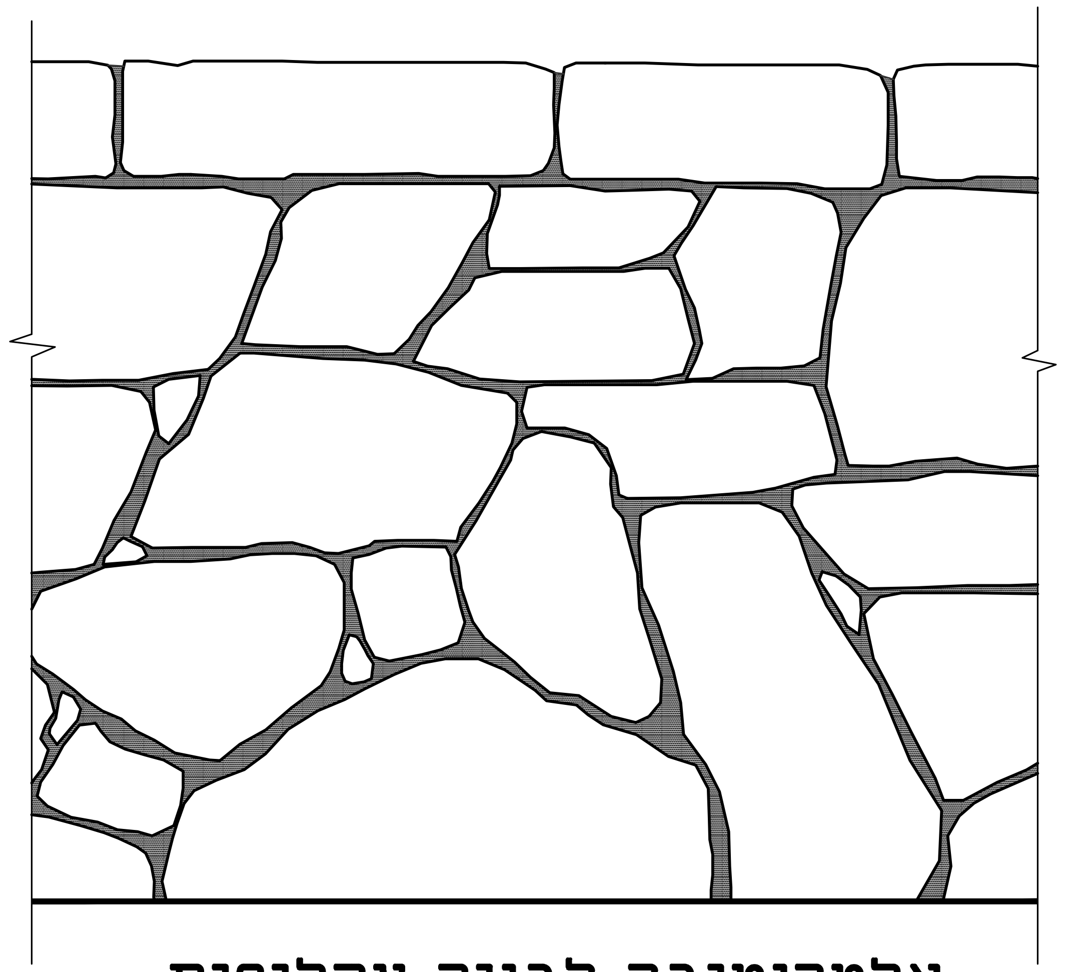
אלטרנטיבה לחזית בניה רומית

פרט מס' 1


מעקה שבכה או מעקה זכוכית
לפי בחירת האדריכל
35
רגלי השבכה
12
1
20
4✱Ø16
12
6
H
משענה
חזית ישרה ומתמשכת
חיפוי בבניה באבן חאמי
מרקם משתלב רומי או צקלופי
לפי פרט ביצוע קונסטרוקטור
20 min
צרורות אבן
צינור ניקוז
Ø2" לבן P.V.C.
כל 1.5 מ'
גב הקיר מילוי בחומר
גרנולרי
10
סוג הבטון,זיון,יסוד,מצעים וחומר חוזר בגב הקיר
לפי תכניות ופרטי הקונסטרוקטור

קיר תומך כובד

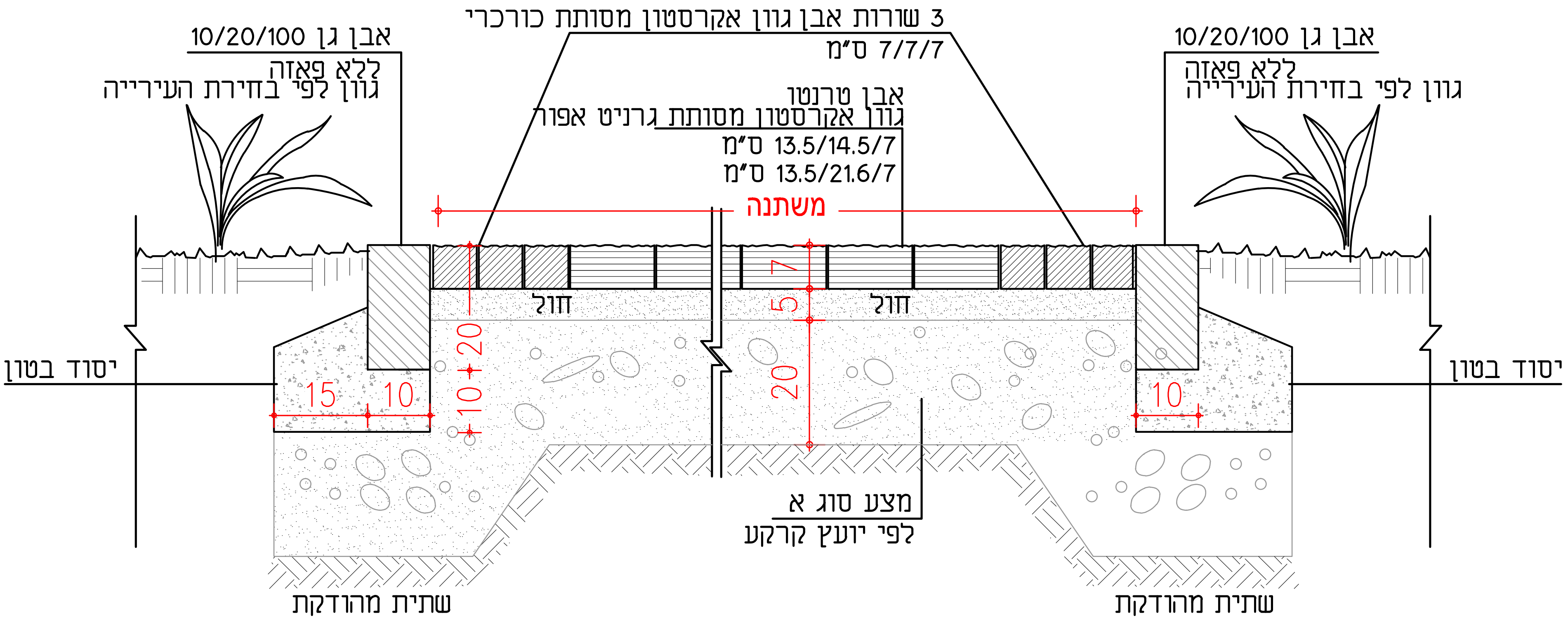
הפרט ארכיטקטוני בלבד
מבנה הקיר,יסוד וזיון לביצוע לפי פרט קונסטרוקטור



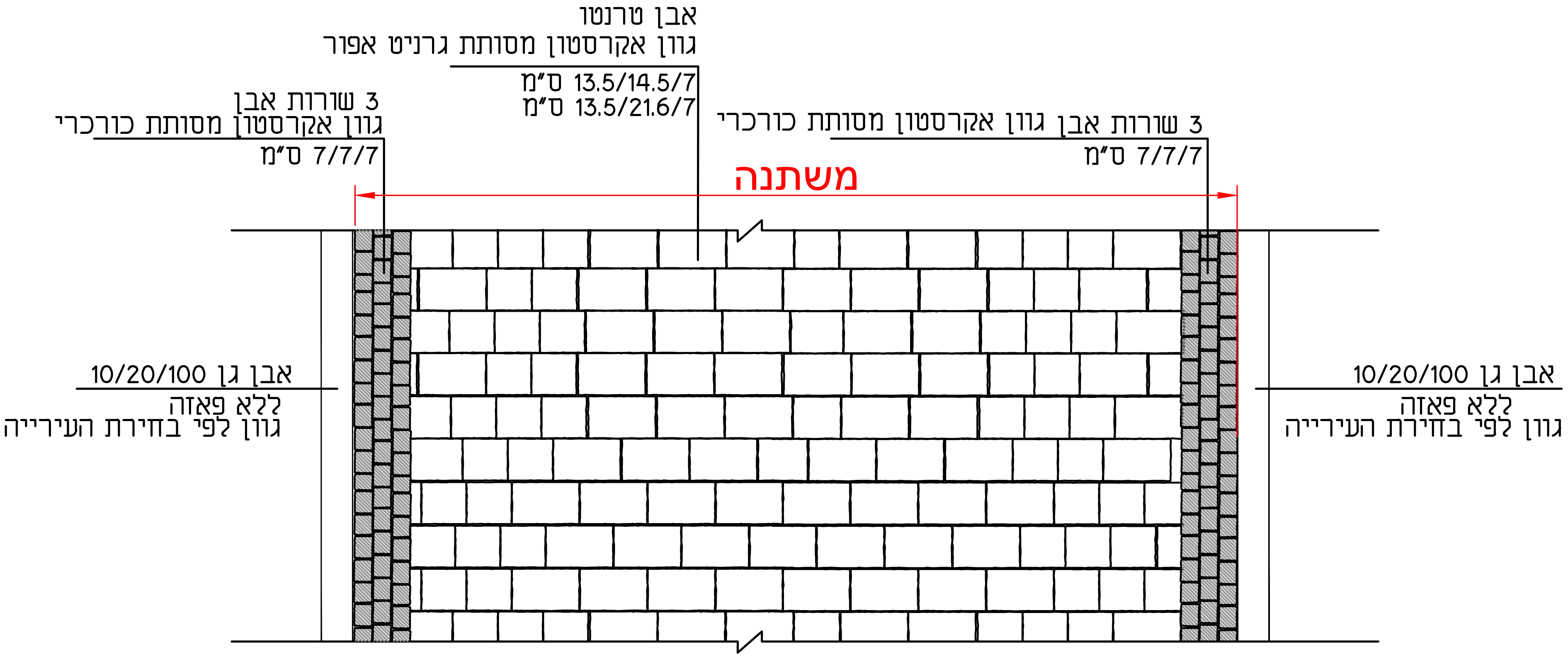
אלטרנטיבה לבניה צקלופית

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
קיר תומך מורכב
רומי או צקלופי

י. כהן - תכנון סביבה ונוף


אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
משתנה
חול
חול
7
5
20
10+20
15
10
10
יסוד בטון
יסוד בטון
מצע סוג א
לפי יועץ קרקע
שתית מהודקת
שתית מהודקת

חתך טיפוסי קנה מידה 1:10


אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
3 שורות אבן
גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
משתנה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה

מבט על קנ"מ 1:20

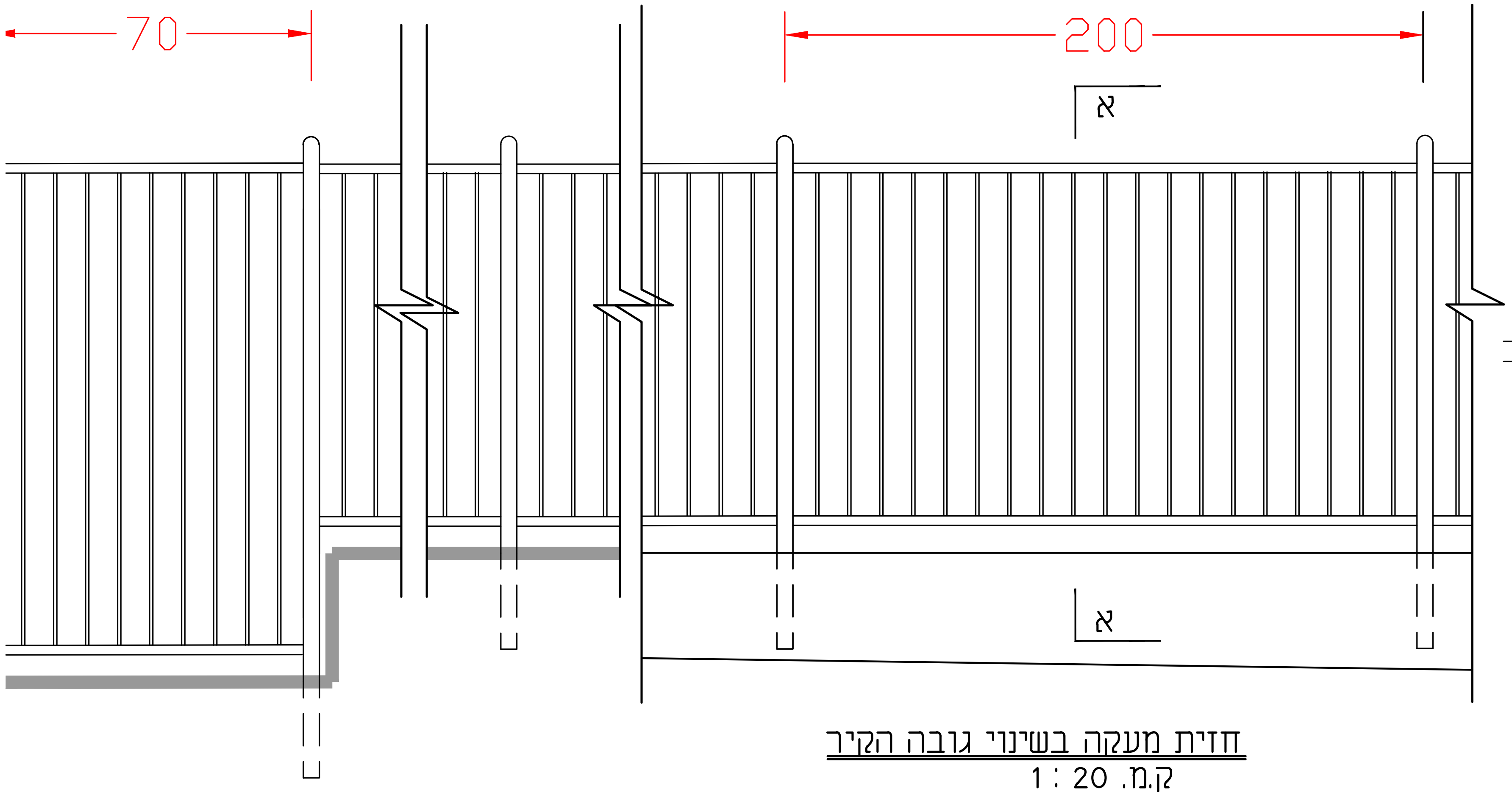
קווי מרקם של הריצוף לפי
תוכנית פריסת מרקם ריצוף בשצ"פים

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ריצוף שבילים ואבן גן

י.כהן תיכון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

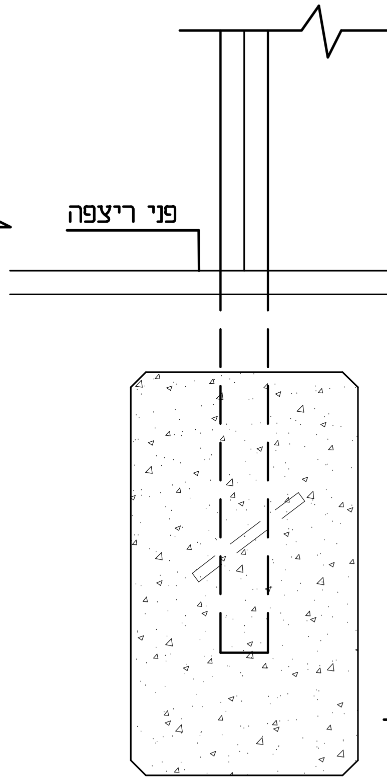
פרט מס' 6

מעבר 700

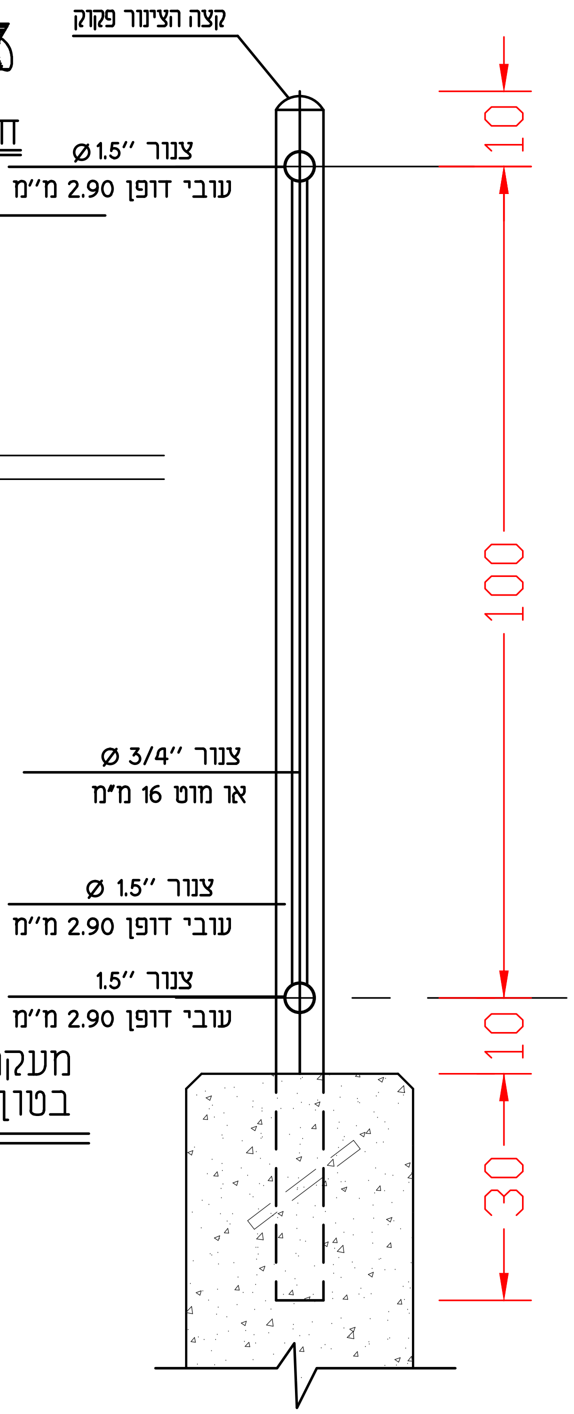


חזית מעקה בשינוי גובה הקיר
ק.מ. 1 : 20

חבור צנורות

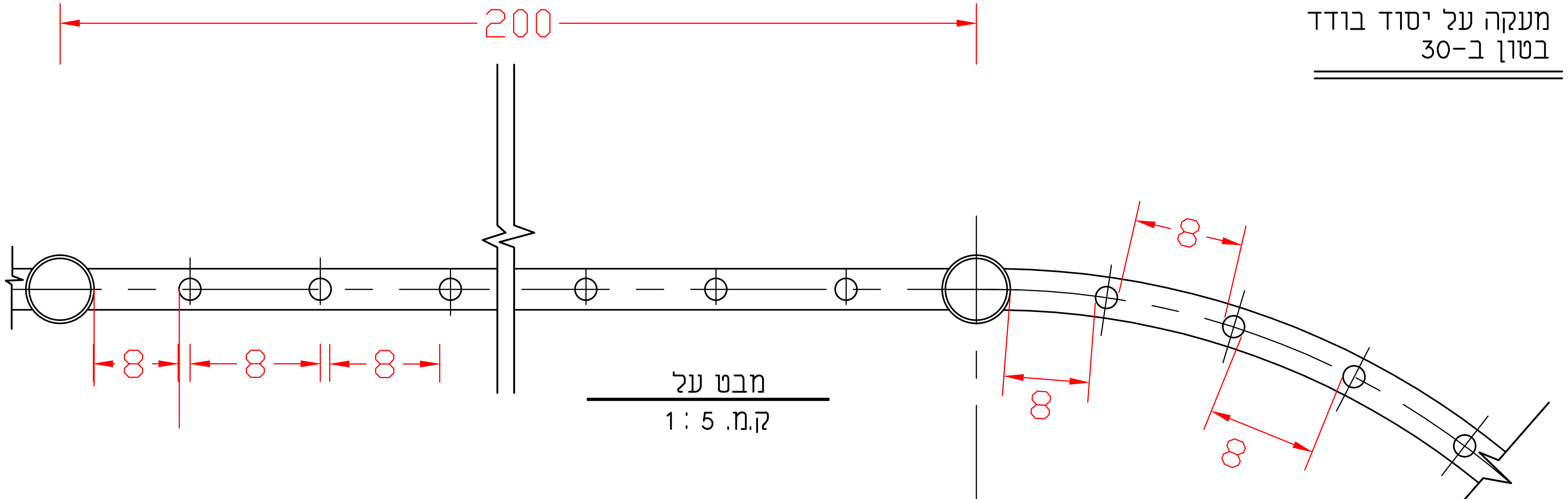

פני ריצפה
30/30

מעקה על יסוד בודד
בטון ב-30


קצה הצינור פקוק
צנור 1.5" Ø
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור 3/4" Ø
או מוט 16 מ"מ
צנור 1.5" Ø
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור 1.5"
עובי דופן 2.90 מ"מ
10
100
10
30

מעקה על קיר

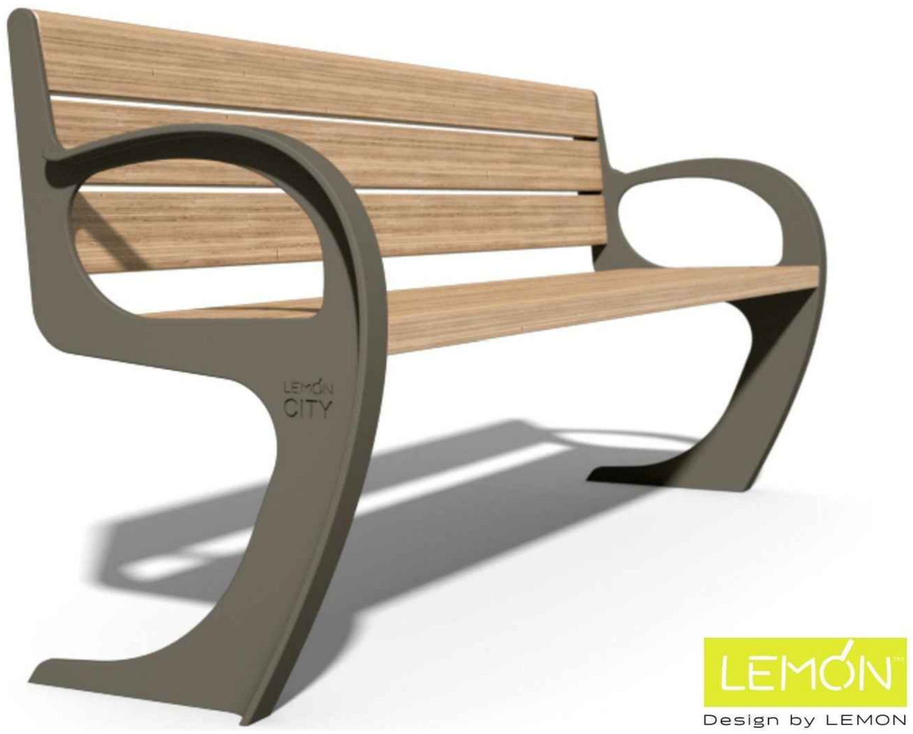
חתך א - א
ק.מ. 1 : 10

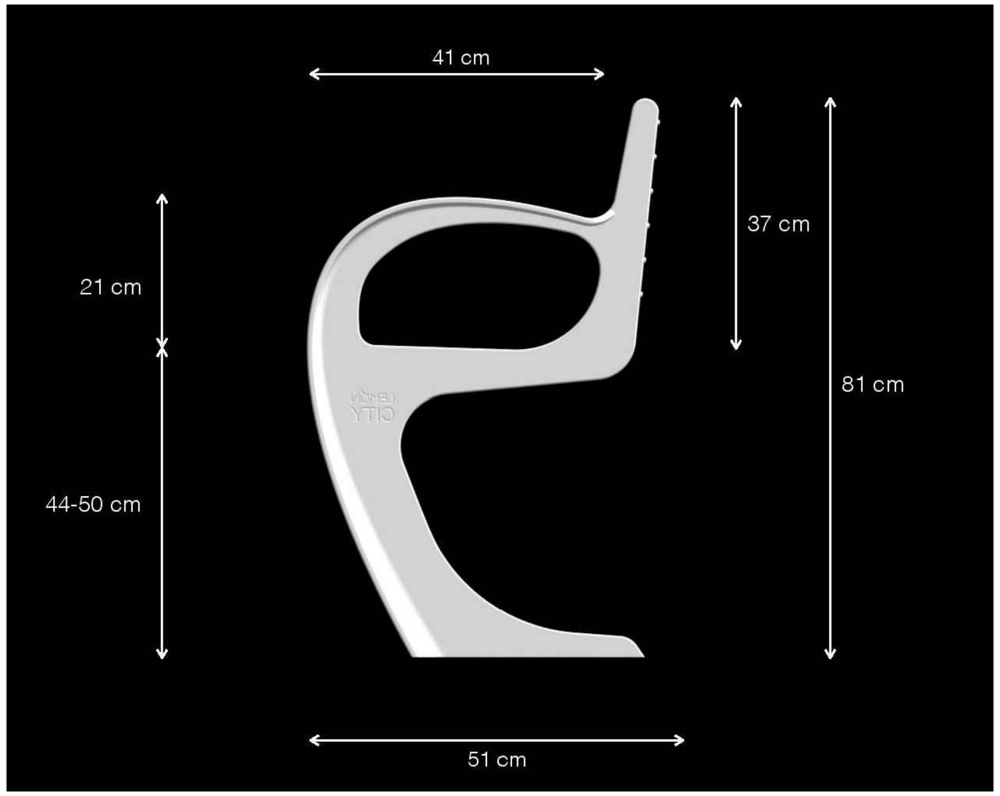


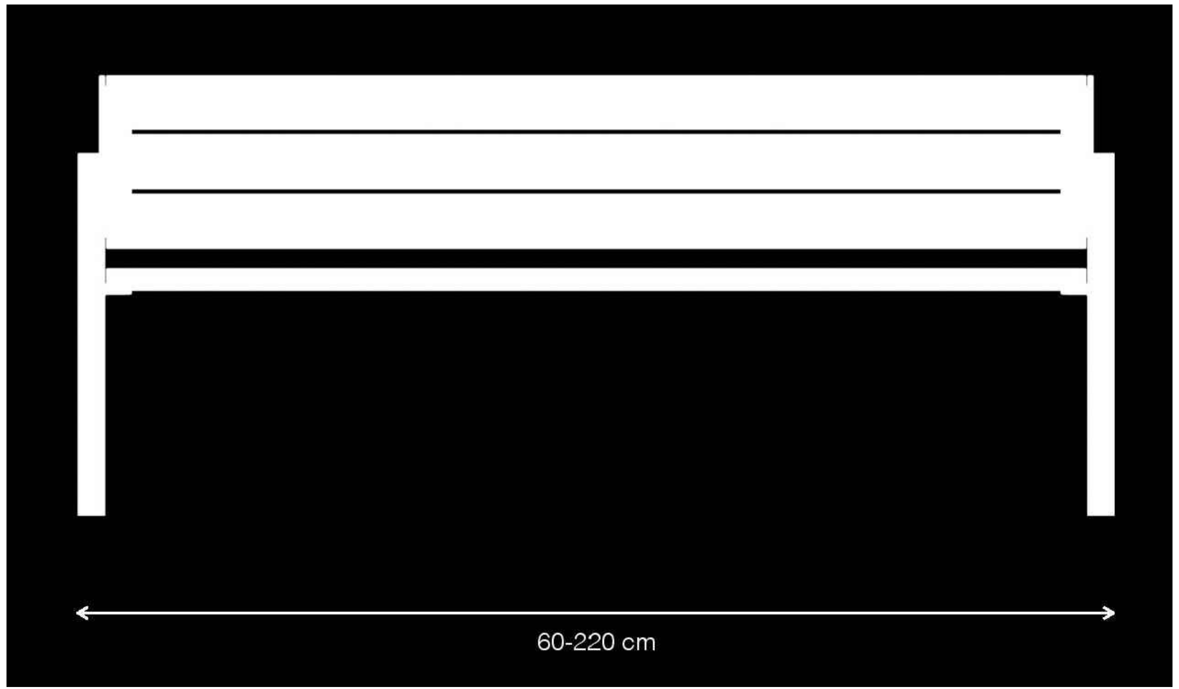
מבט על
ק.מ. 1 : 5

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מעקה סבכה ובטיחות
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס'


LEMON CITY
LEMON
Design by LEMON

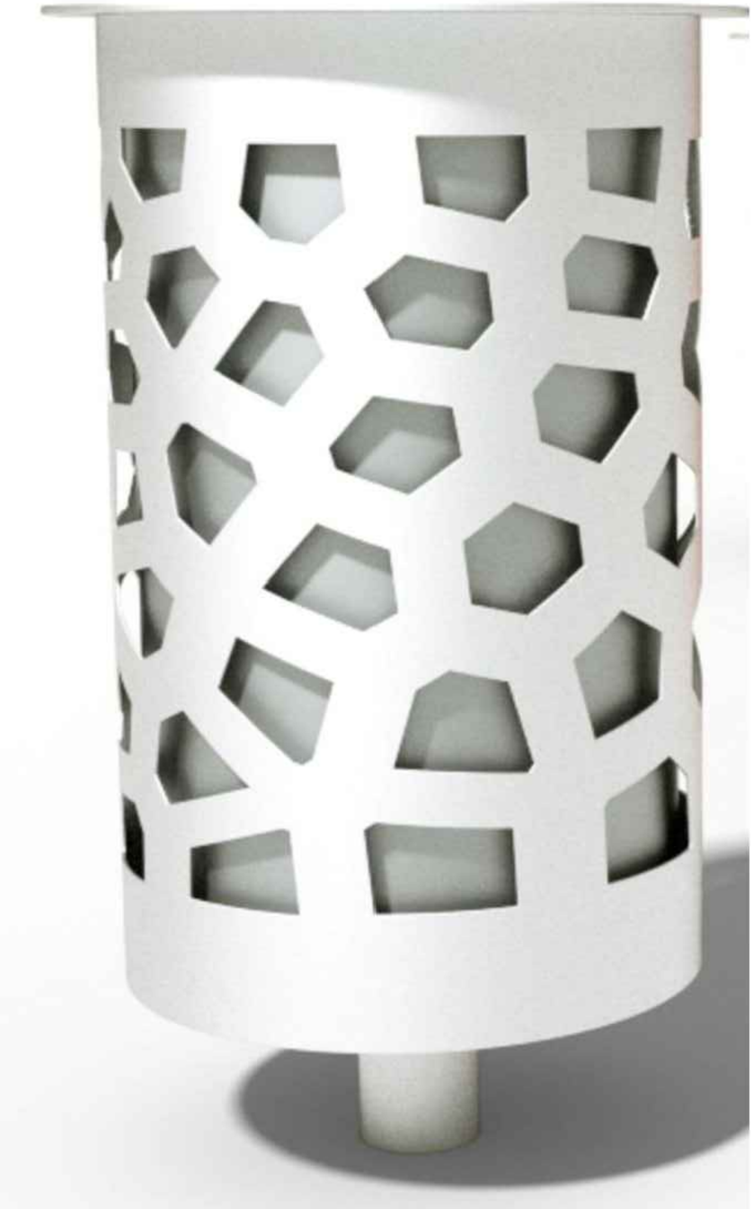

41 cm
37 cm
81 cm
21 cm
44-50 cm
51 cm

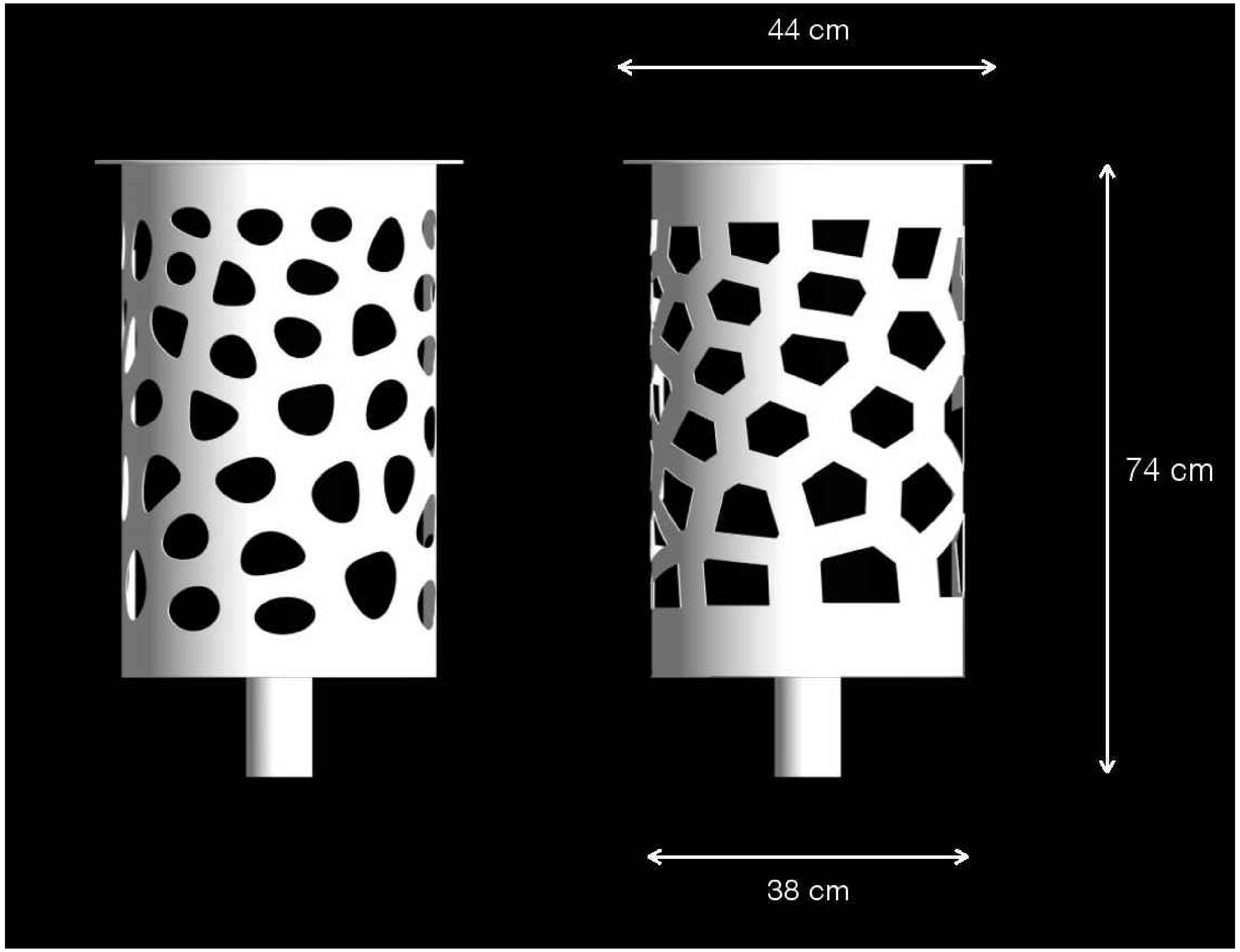


עיגון הספסל לרצפה לפי הנחיות המפעל ובאישור חתימה
של מהנדס מטעם המפעל

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ספסל דגם קטלן תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 15





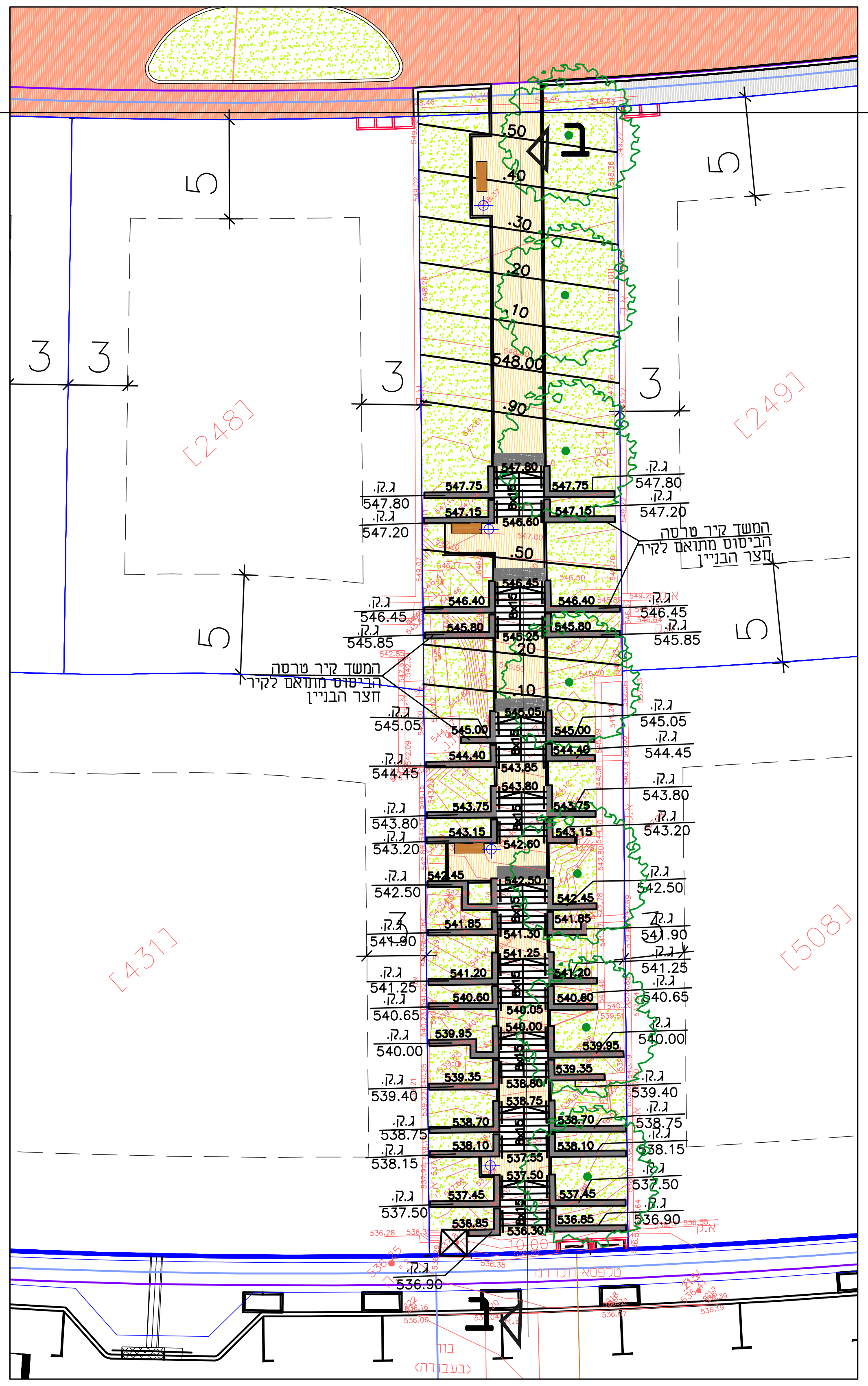
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
אשפתון גנימד תוצרת למון

י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

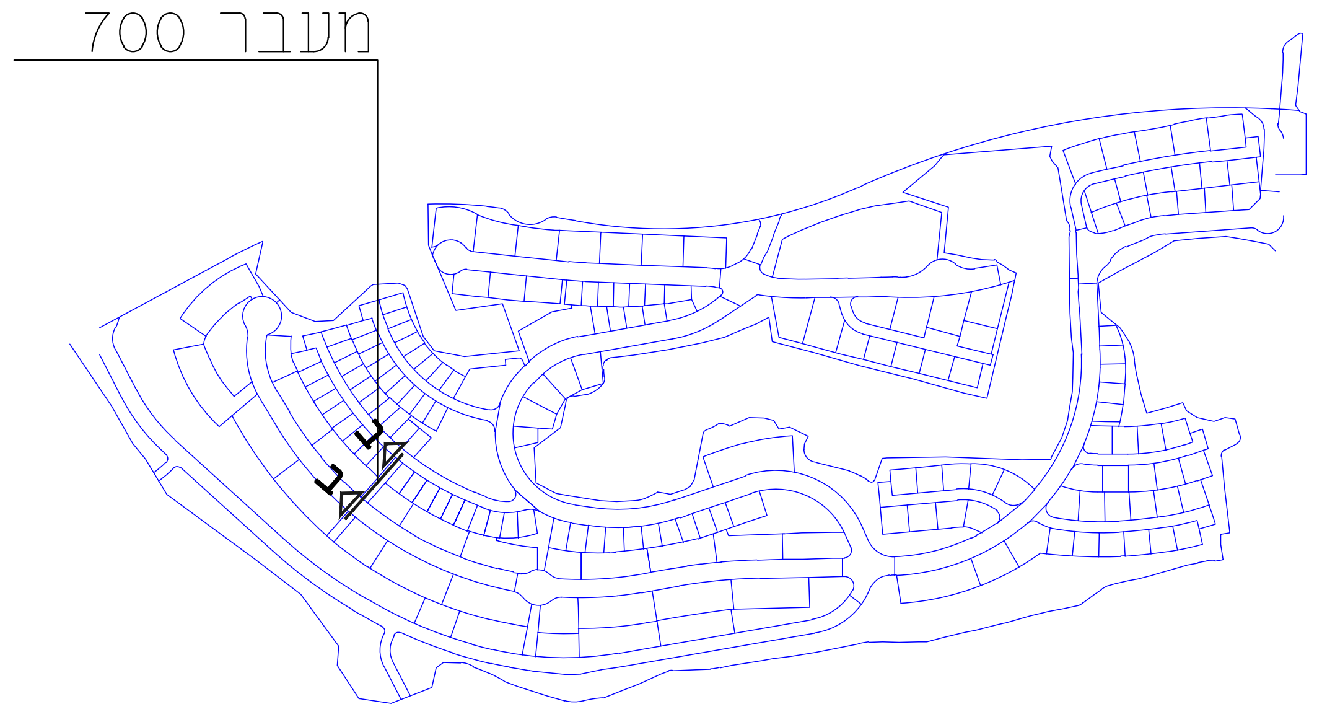
פרט מס' 16

554.00
553.00
552.00
551.00
550.00
549.00
548.00
547.00
546.00
545.00
544.00
543.00
542.00
541.00
540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
553.00
550.00
קו קרקע היסטורי
544.00
540.00
548.00
548.50
545.00
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן
קו קרקע מתוכנן
536.20
536.30
ג.ק. 536.90
ג.ק. 537.50
537.55
ג.ק. 538.15
ג.ק. 538.75
538.80
ג.ק. 539.40
ג.ק. 540.00
540.05
ג.ק. 540.65
ג.ק. 541.25
541.30
ג.ק. 541.90
ג.ק. 542.50
542.60
ג.ק. 543.20
ג.ק. 543.80
543.85
ג.ק. 544.45
ג.ק. 545.05
545.25
ג.ק. 545.85
ג.ק. 546.45
546.50
546.60
ג.ק. 547.20
ג.ק. 547.80
547.80

חתך ב-ב מעבר 700
קנה מידה 1:100


ב
5
5
3
3
3
3
5
5
[248]
[249]
[431]
[508]
548.00
ג.ק. 547.80
ג.ק. 547.20
ג.ק. 546.45
ג.ק. 545.85
ג.ק. 545.05
ג.ק. 544.45
ג.ק. 543.80
ג.ק. 543.20
ג.ק. 542.50
ג.ק. 541.90
ג.ק. 541.25
ג.ק. 540.65
ג.ק. 540.00
ג.ק. 539.40
ג.ק. 538.75
ג.ק. 538.15
ג.ק. 537.50
ג.ק. 536.90
המשך קיר טרסה והביסוס מותאם לקיר חצר הבניין
ב

מעבר 700 קנה מידה 1:250



העֲרות:

1. התכנון על בסיס מדידה מתאריך 11.4.2004 ופיתוח חצרות בניינים לפי היתר
2. על הקבלן לבדוק מצב הביוב במעברים והקשר בינהם למבני המגורים

מקרא:

גבול עבודה	▬
גובה קיים	535.00
גובה מתוכנן	538.00
עמוד תאורה	⌖
קיר טרסה "מנור"	┐
גינון	▩
ריצוף שבילים ואבן גן	▨
מדרגות	☰
מעקה סבכה	• • •
מאחז יד	═
אבן גן	═
ספסל	▬
אשפתון	⊙
סימון עיוורים	▒

תאריך	שינויים
15/9/25	עדכון תכנון לפי דרישות ועדת תכנון

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 700

גליון מס'	23	עבודה מס'	608

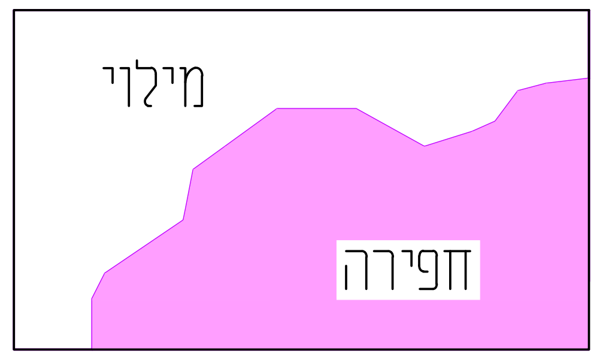
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-639108?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב

C:\Users\omri\OneDrive - cohen yacov - 100409433\אריאל חדש\נוף\nof arial.dwg, 11/20/2025 10:33:49 AM

מקרא:

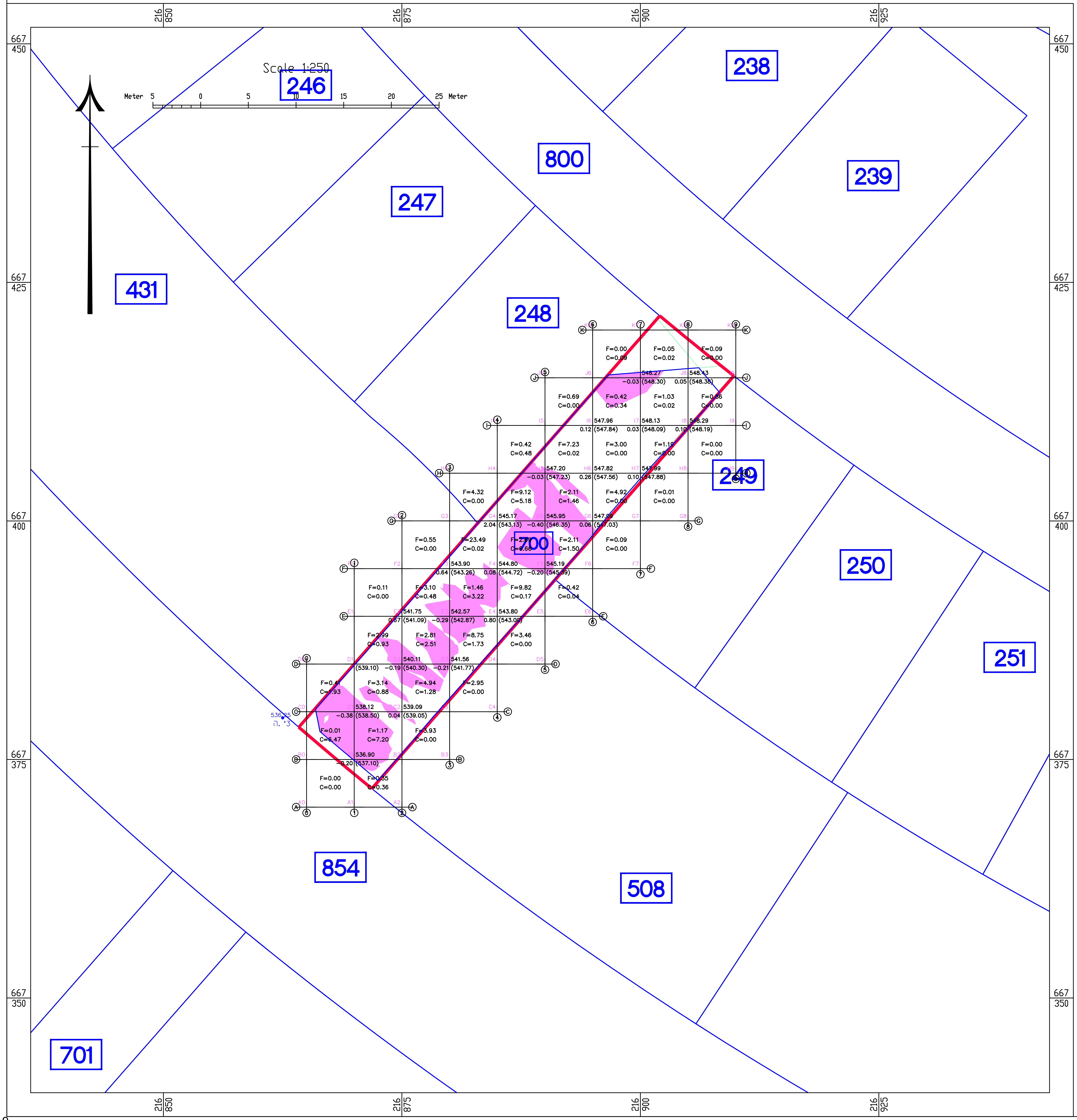

מילוי
חפירה

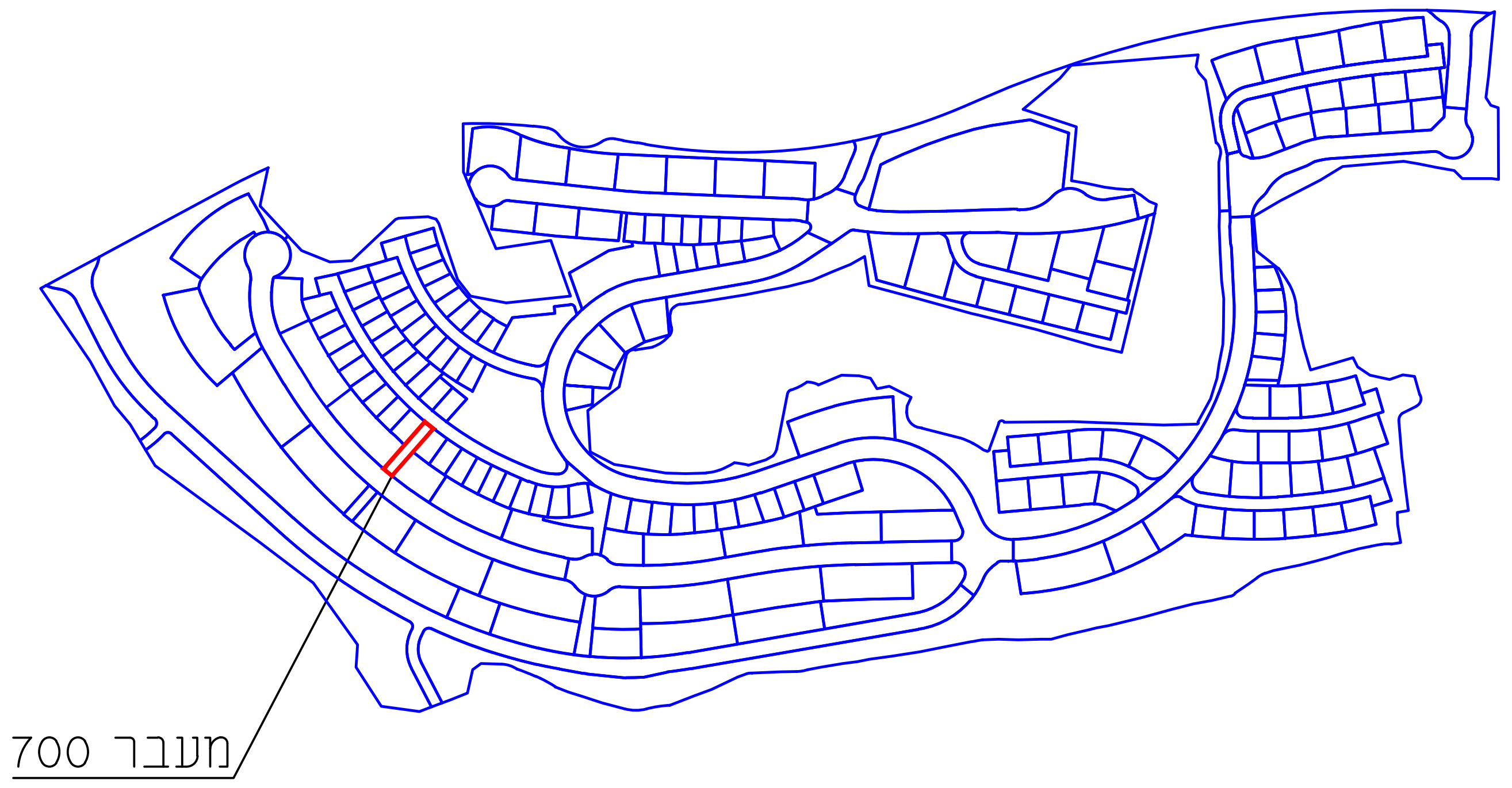
שם נקודה		גובה מתוכנן
X1,8		560.31
הפרש	0.87	(559.44)
		גובה קיים
מילוי	F=104.82	
חפירה	C=0.00	

כמויות עבודות עפר
מעבר 700

חפירה	43	מ"ק
מילוי	114	מ"ק
מאזן	71	מ"ק

🟥 גבול עבודה


216 850
216 875
216 900
216 925
667 450
667 425
667 400
667 375
667 350
Scale 1:250
Meter 5 0 5 10 15 20 25 Meter
246
238
800
239
247
431
248
249
250
251
700
854
508
701
F=0.00 C=0.09
F=0.05 C=0.02
F=0.09 C=0.00
548.27 -0.03 (548.30)
548.43 0.05 (548.38)
F=0.69 C=0.00
F=0.42 C=0.34
F=1.03 C=0.02
F=0.86 C=0.00
547.96 0.12 (547.84)
548.13 0.03 (548.09)
548.29 0.10 (548.19)
F=0.42 C=0.48
F=7.23 C=0.02
F=3.00 C=0.00
F=1.19 C=0.00
F=0.00 C=0.00
547.20 -0.03 (547.23)
547.82 0.26 (547.56)
547.99 0.10 (547.88)
F=4.32 C=0.00
F=9.12 C=5.18
F=2.11 C=1.46
F=4.92 C=0.00
F=0.01 C=0.00
545.17 2.04 (543.13)
545.95 -0.40 (546.35)
547.09 0.06 (547.03)
F=0.55 C=0.00
F=23.49 C=0.02
F=2.69 C=6.66
F=2.11 C=1.50
F=0.09 C=0.00
543.90 0.64 (543.26)
544.80 0.08 (544.72)
545.19 -0.20 (545.39)
F=0.11 C=0.00
F=3.10 C=0.48
F=1.46 C=3.22
F=9.82 C=0.17
F=0.42 C=0.04
541.75 0.67 (541.09)
542.57 -0.29 (542.87)
543.80 0.80 (543.00)
F=2.99 C=0.93
F=2.81 C=2.51
F=8.75 C=1.73
F=3.46 C=0.00
(539.10)
540.11 -0.19 (540.30)
541.56 -0.21 (541.77)
F=0.41 C=1.93
F=3.14 C=0.88
F=4.94 C=1.28
F=2.95 C=0.00
538.12 -0.38 (538.50)
539.09 0.04 (539.05)
536.25
F=0.01 C=6.47
F=1.17 C=7.20
F=3.93 C=0.00
536.90 -0.20 (537.10)
F=0.00 C=0.00
F=0.35 C=0.36



עבודות עפר - מעבר 700
קנ"מ 1:250

תאריך	שינויים	
20.10.2024	עבודות עפר	
תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ | לביצוע ○ | לעיון ○ | למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

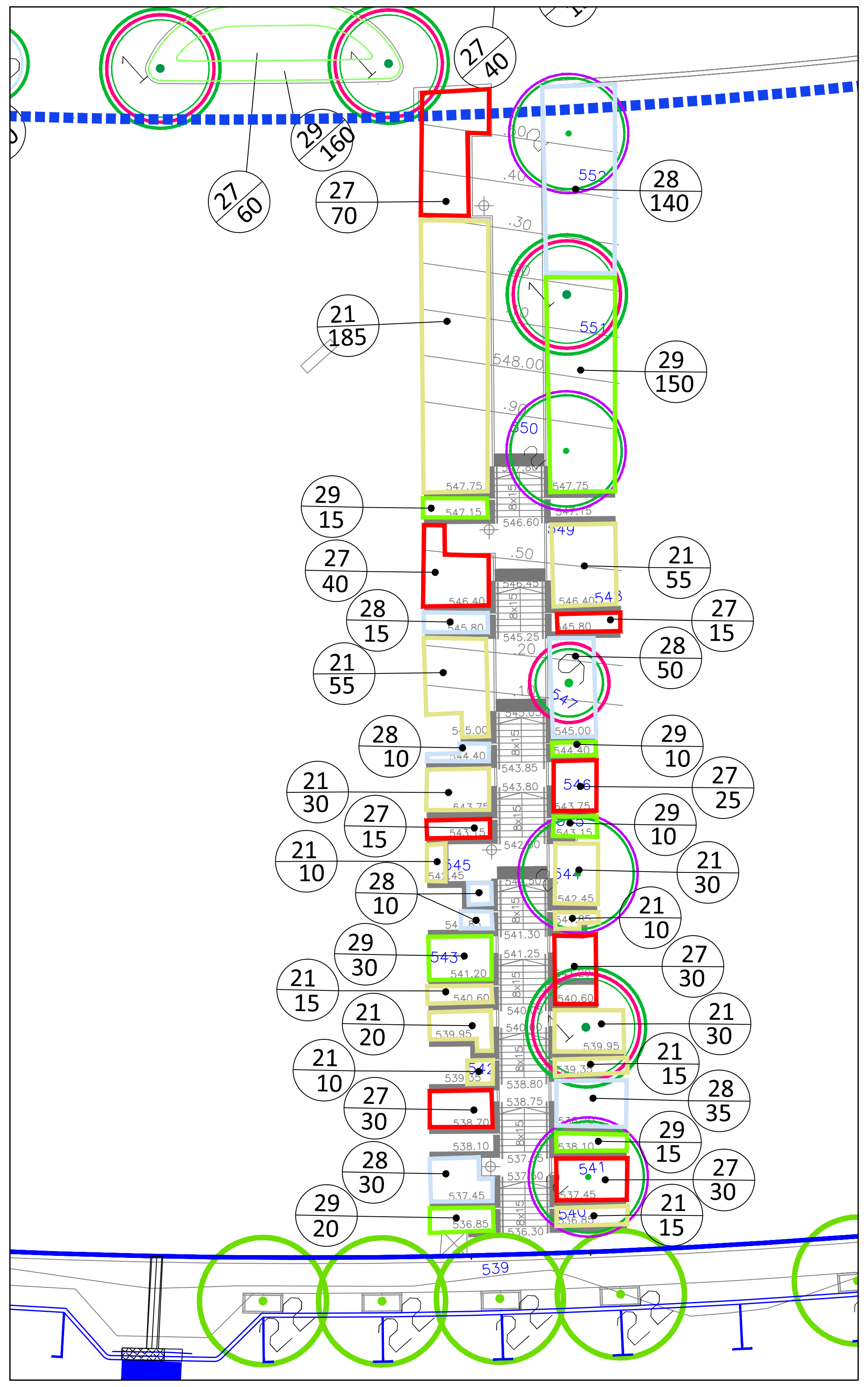
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 700

גליון מס'	20	עבודה מס'	608

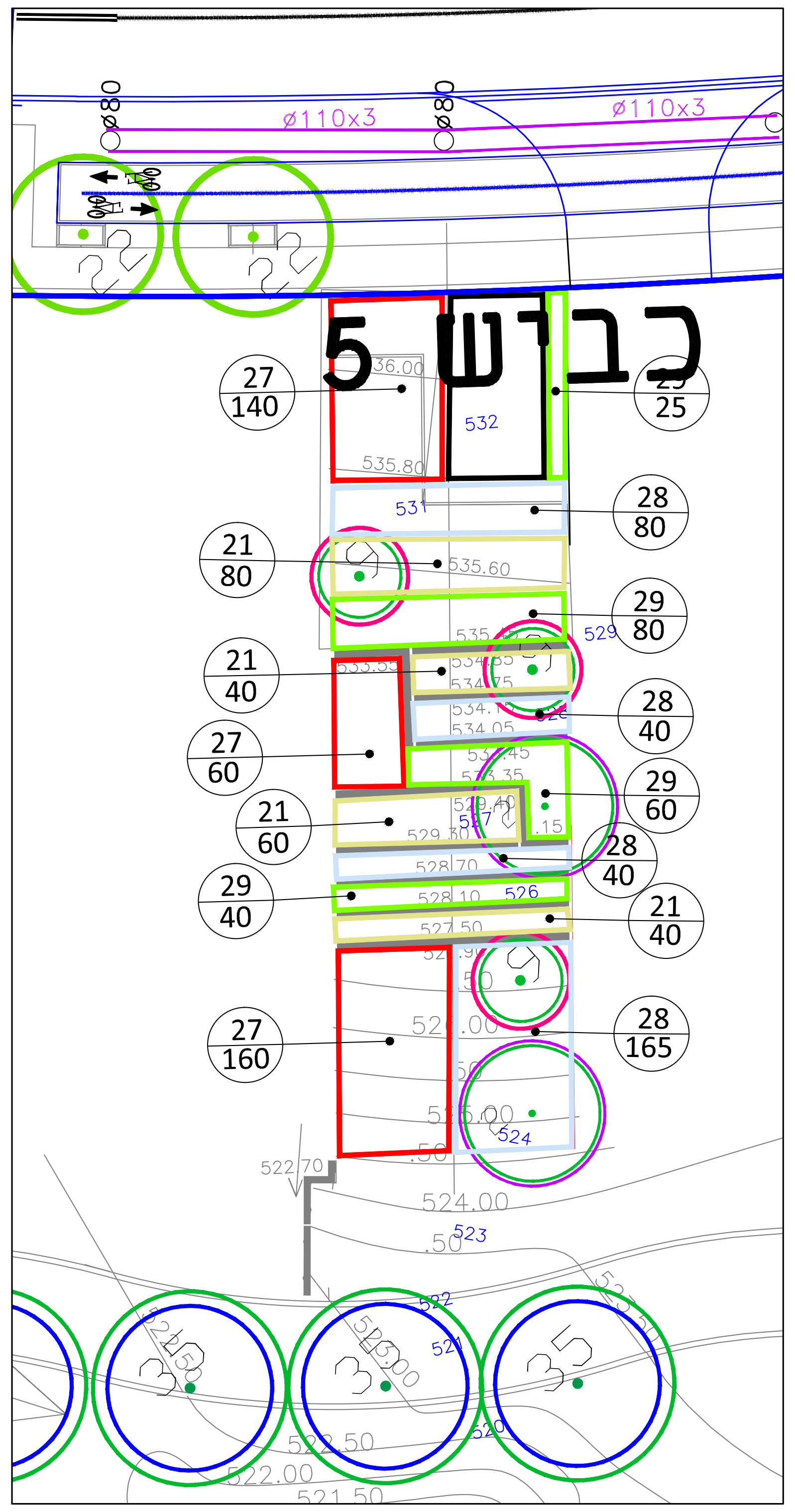
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		08/24	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

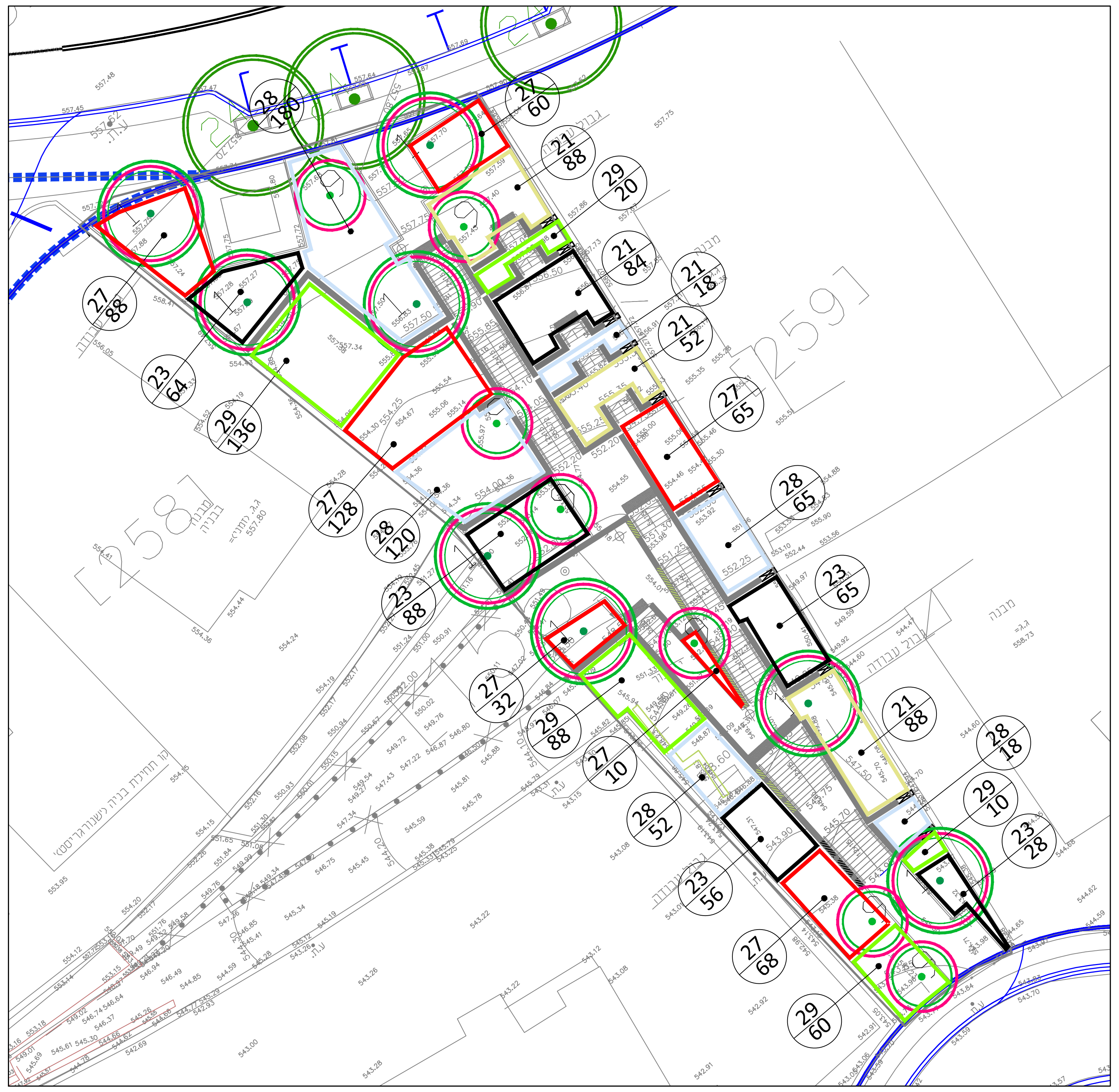
יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב



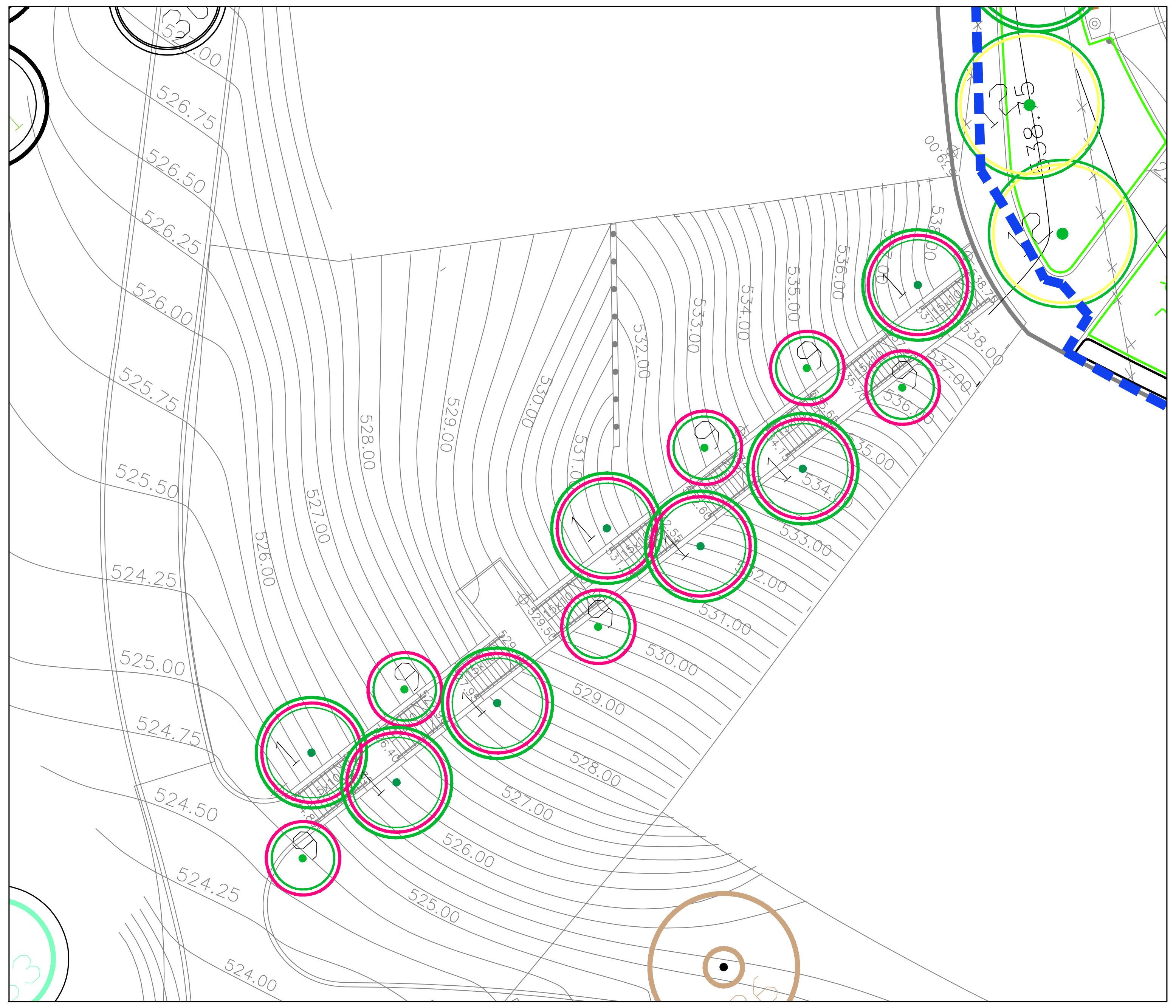
מעבר 700 קנה מידה 1:250



מעבר 701 קנה מידה 1:250



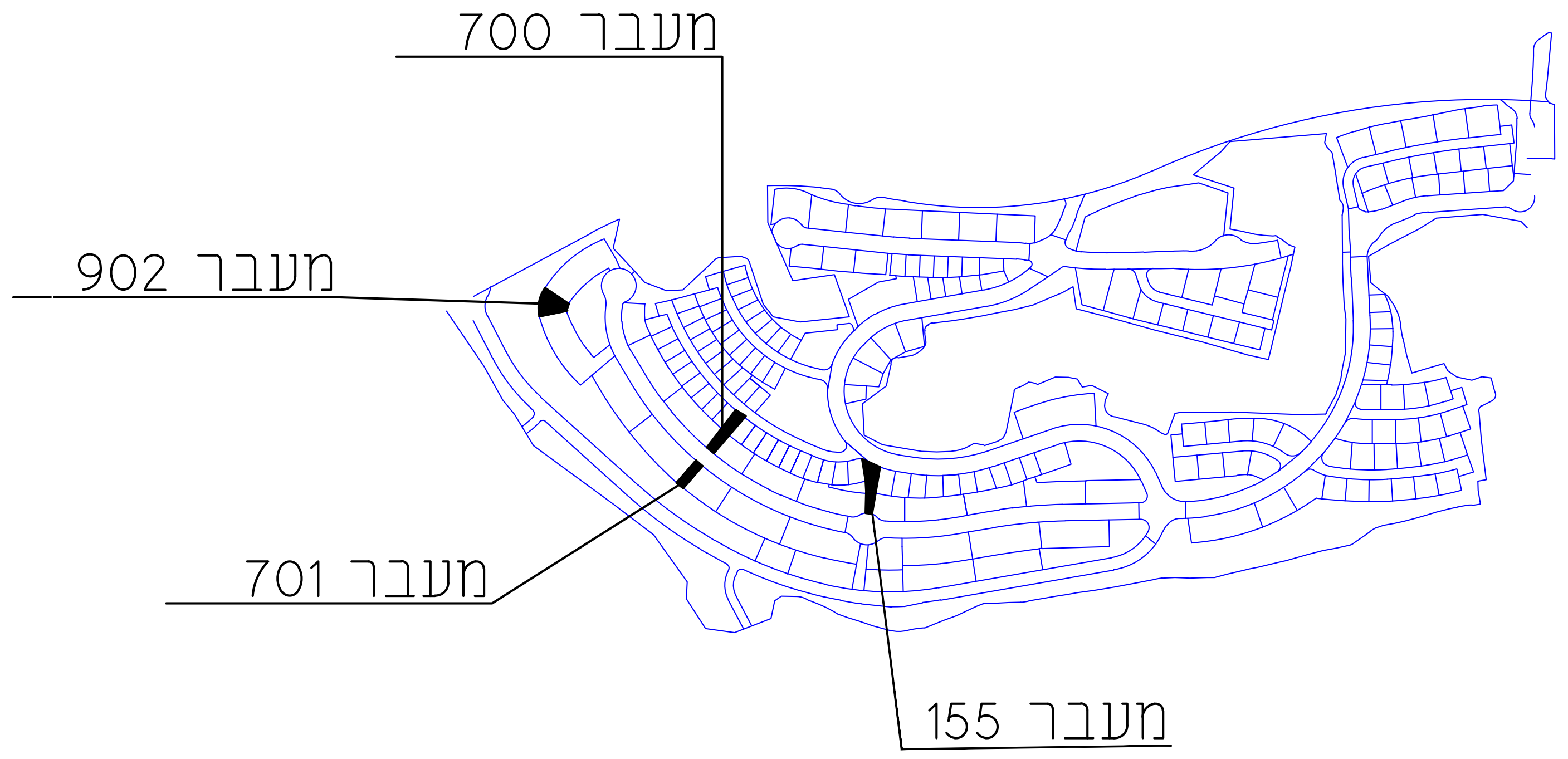
מעבר 155 קנה מידה 1:250



מעבר 902 קנה מידה 1:250

	שם	גודל	מרווחי שתילה	תמונה
21	ודליה תלת אונתית Wedelia trilobata	4 מעולה	0.5*0.5	
27	ערער 'גולד קוסטי' Juniperus × pfitzeriana 'Gold Coast'	4 מעולה	0.5*0.5	
28	ערער 'בלו צ'יפ' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	4 מעולה	0.5*0.5	
29	עינן מסרקני Euryops pectinatus	4 מעולה	0.5*0.5	
30	אריגרון (ויטידיניה אוסטרלית) קרווינסקי Erigeron karvinskianus	4 מעולה	0.5*0.5	

מס'	שם	גודל	מרחקי שתילה (מ')	תמונה
1	כליל החורש ורוד *Cercis siliquastrum*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
2	סיגלון זן `אביבית` מורכב על סיגלון, ג`קרנדה מורכבת `אביבית` Jacaranda mimosifolia	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
9	לגרסטרמיה הודית צבע פריחה ורוד *Lagerstroemia indica*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעברים 700,701 155,902

גליון מס'	21	עבודה מס'	608

תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/2025	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-63910897 פקס: 03-6391088
בית עבד 8 תל אביב

הערות לבצוע מערכת השקייה

ביצוע התכנית - ייעשה בצמוד לתכנית ולמפרט הטכני לביצוע מערכת השקיה.
תוואי צנרת ההשקיה יעבור בשטחי גינון בלבד, למרות הסימון הגרפי בתכנית.

לחץ מים - מקסימלי דרוש בכניסה לראש המערכת: 45.00 מטר לחץ.
על קבלן הביצוע לוודא לחצים הנ"ל בטרם כל עבודות הכנת מערכת ההשקיה
במידה ויש שינוי בנתוני הלחץ יש להודיע למתכנן ההשקיה.

ספיקה - ספיקה מקסימלית דרושה ביציאה לראש מערכת 10.00 מ"ק/ש'.

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 20 ס"מ מהצינור המחלק.
צינור מחלק יסתיים במצמד + פקק.

ווים לייצוב - המרחק בין הווים יהיה 2.0 מ', הווים יהיו בהתאם למפרט הטכני.

מחברים לצנרת - מחברים בין צינורות מובילים למחלקים , מחברים בין צינורות מחלקים
לשלוחות והמחברים בין השלוחות עצמן יהיו מתוצרת "פלסאון" א"ע.
"פלסאון" בצבע כסף או "פלסאון" בצבע חום לפי המצאי של היצרן.

אין להשתמש ברוכבים מצנור Ø40 ומטה וכמו כן אין להשתמש במחברי שן, בתחיליות , חבק וכו'.

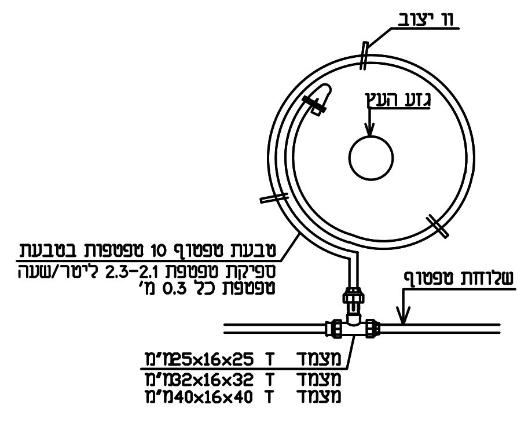
קווים מחלקים ומנקזים - יהיו צמודים לשולי הערוגה במרחק המינימלי מחגורת הבטון

שרוולים - השרוול יעבור משטח גינון לשטח גינון ויבלוט 50 ס"מ מכל צד.
יש לסמן את מיקום השרוולים על אבן השפה בצבע. יש לסגור את פתחי
השרוולים בפקק ולעביר חוט השחלה במידה ולא מעבירים את צנרת
ההשקייה.

מקרא:

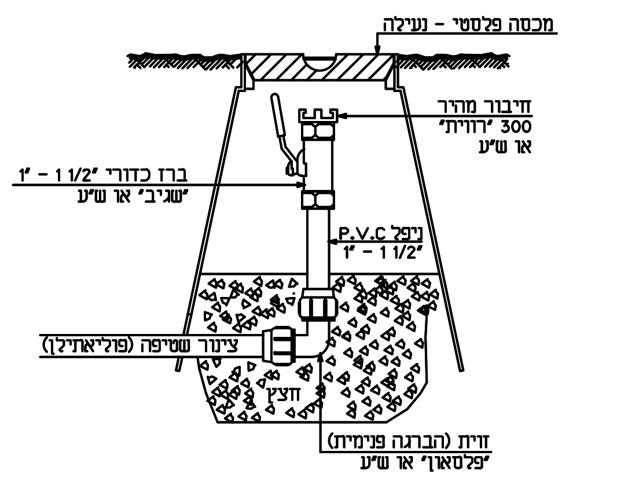
סימון	תיאור
▬	קו טפטוף שיחים מסי 1 מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר לפי תכנית
→	צינור מטפטף רב עונתי מווסת קוטר 16 מ"מ בצבע חום טפטפת אינטגרלית בספיקה של 2.1 - 2.3 ליטר/שעה. עם מיצבים כל 2.0 מ' מרחקי הצבה ע"פ מרווחי שתילה
○	לעצים - טבעת לא סגורה באורך 2.1-2.3 מטר עם 10 טפטפות ועם 3 מיצבים טפטפת כל 0.3 מטר ספיקה 2.3 ליטר/שעה
⊠-●-●-●-	קו מנקז לקו טפטוף כולל ברז שטיפה ראה פרט
◪	ראש מערכת השקיה ראה פרט ראש מערכת
PVC	שרוול PVC לחציית צנרת בכבישים בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5
PE	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים בקוטר Ø110 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר Ø75 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר Ø90 מ"מ דרג 10
◉	תא ביקורת לחיבור שרוולי השקיה בכבישים בקוטר Ø80 ס"מ
$\overset{1}{40/32}$	סימון מעבר קוטר + מסי קו ההפעלה
▣	מקטין לחץ ישיר 1" PRV לספיקה נמוכה קפיץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ' בתוך ארגז הגנה
●	ספוט תאורה לעץ

פרט השקיה לעץ

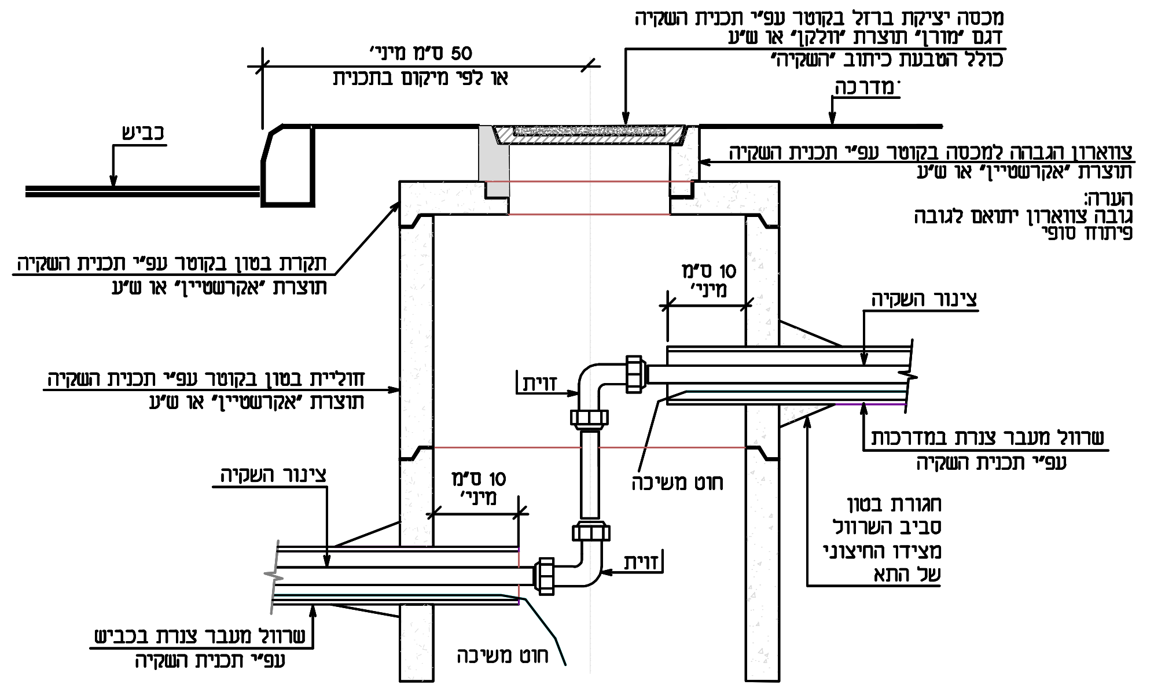

וו יצוב
גזע העץ
טבעת טפטוף 10 טפטפות בטבעת
ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/שעה
טפטפת כל 0.3 מ'
שלוחת טפטוף
מצמד T 25x16x25מ"מ
מצמד T 32x16x32מ"מ
מצמד T 40x16x40מ"מ

ברז שטיפה לטפטוף שיחים ⊠ 1"-1 1/2"

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 1/2" - 1"
"שגיב" או ש"ע
ניפל P.V.C
1" - 1 1/2"
צינור שטיפה (פוליאתילן)
חצץ
זוית (הברגה פנימית)
"פלסאון" או ש"ע

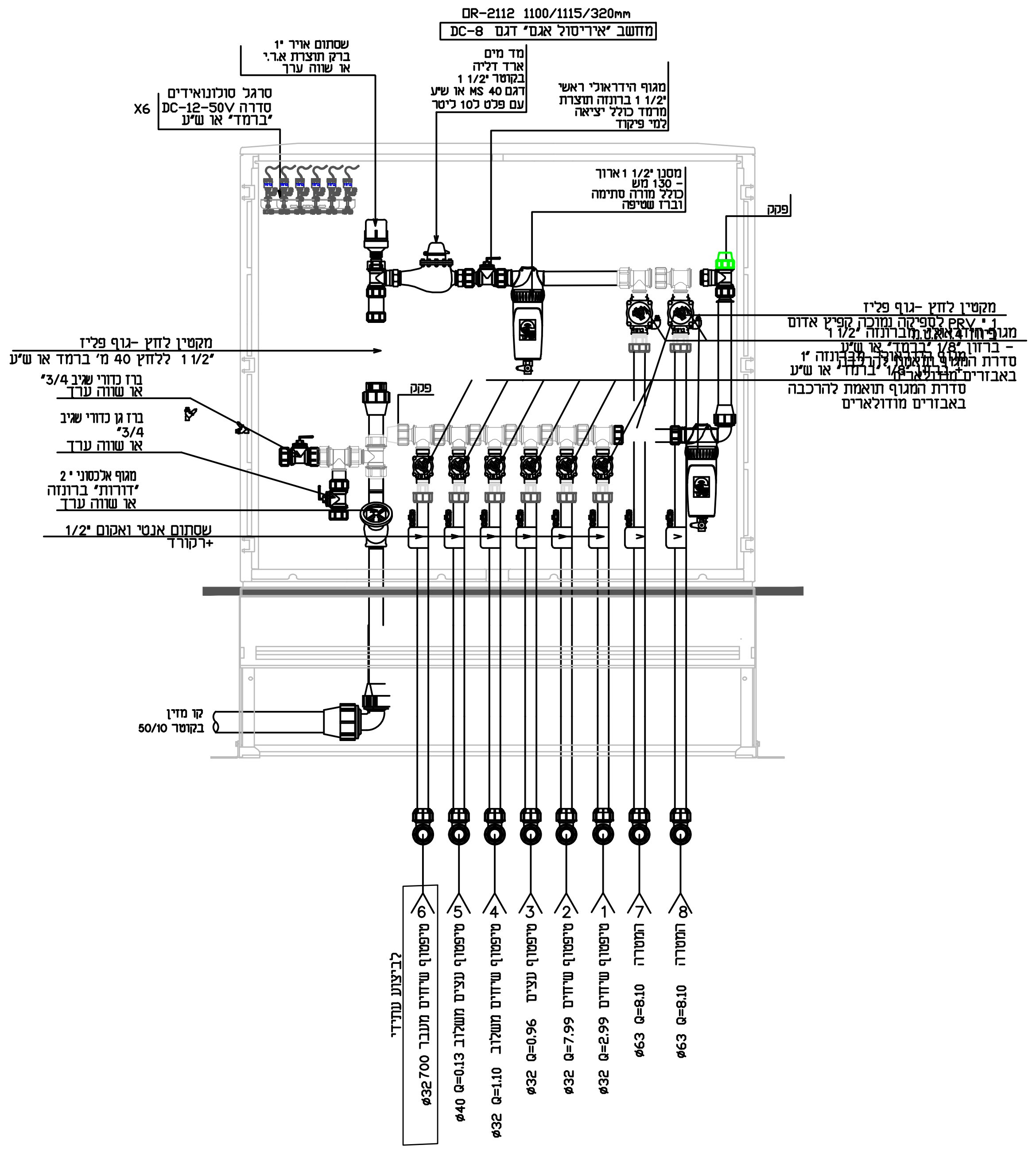
פרט בריכת בטון להיסתעפות צנרת השקיה

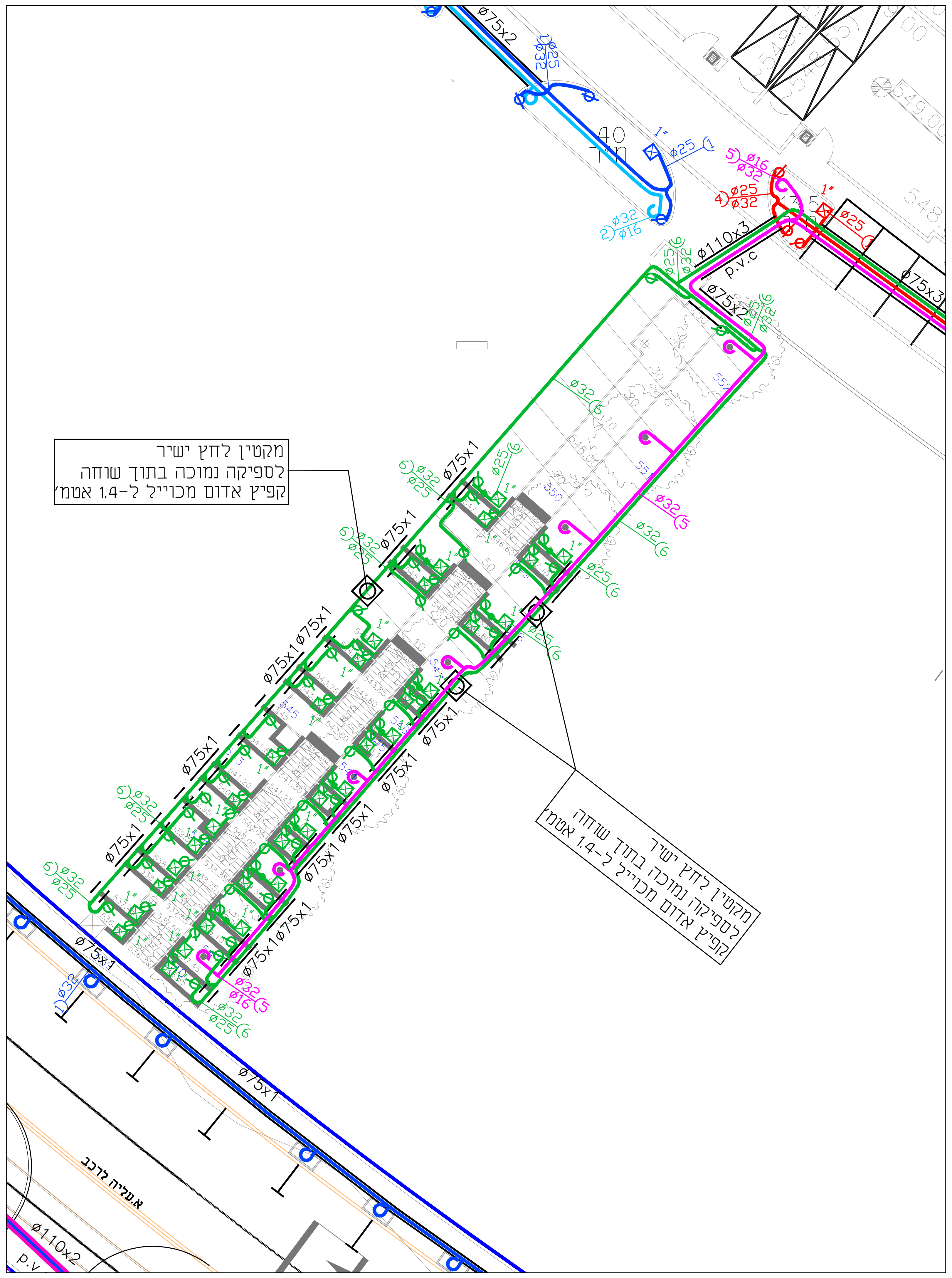

מכסה יציקת ברזל בקוטר עפ"י תכנית השקיה
דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע
כולל הטבעת כיתוב "השקיה"
50 ס"מ מיני'
או לפי מיקום בתכנית
מדרכה
כביש
צווארון הגבהה למכסה בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
הערה:
גובה צווארון יתואם לגובה
פיתוח סופי
תקרת בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
10 ס"מ
מיני'
צינור השקיה
חוליית בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
זוית
שרוול מעבר צנרת במדרכות
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה
חגורת בטון
סביב השרוול
מצידו החיצוני
של התא
צינור השקיה
10 ס"מ
מיני'
זוית
שרוול מעבר צנרת בכביש
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה

הערה: גובה וקוטר בריכת הבטון יקבע עפ"י תאום תשתיות

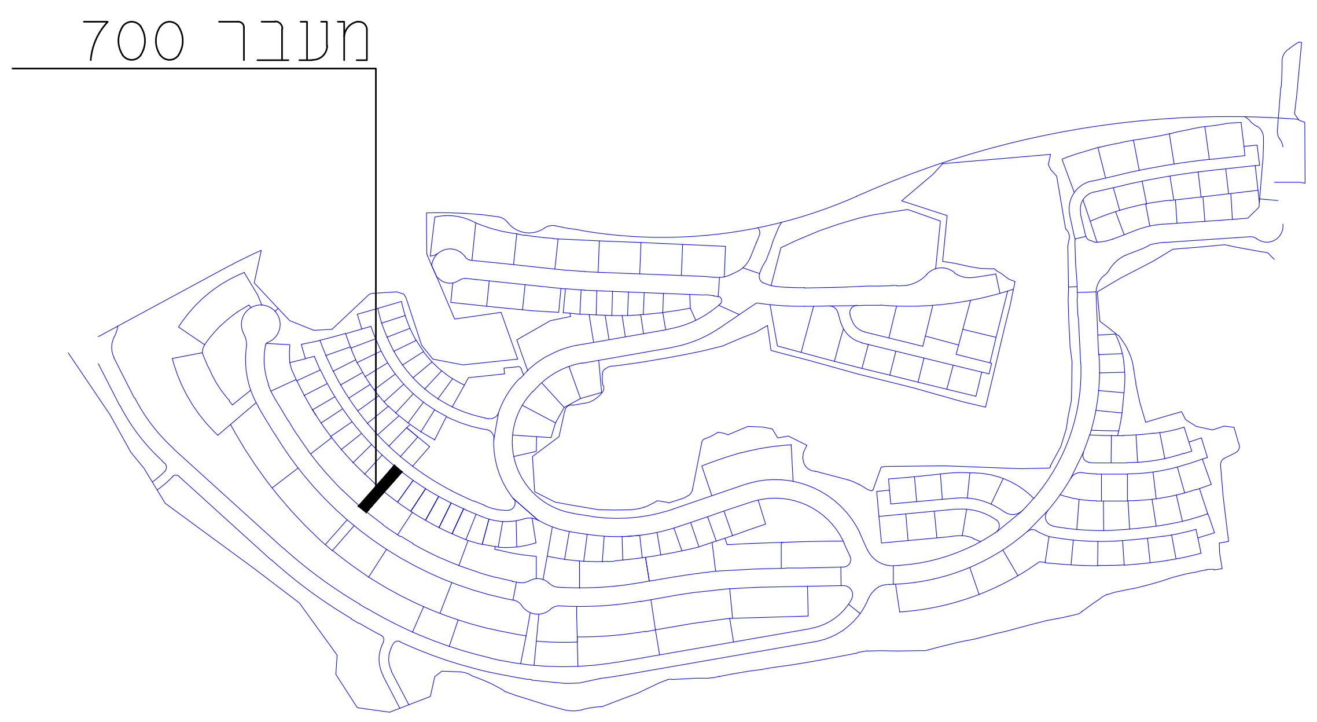
פרט ראש מערכת מס' 20

שצ"פ 152 ומעבר 700


DR-2112 1100/1115/320mm
מחשב "אירידסול אגם" דגם DC-8
שסתום אויר 1"
ברק תוצרת א.ר.י
או שווה ערך
סרגל סולונואידים
סדרה DC-12-50V
"ברמד" או ש"ע
X6
מד מים
ארד דליה
בקוטר 1 1/2"
דגם MS 40 או ש"ע
עם פלט ל10 ליטר
מגוף הידראולי ראשי
1 1/2" ברונזה תוצרת
מרמד כולל יציאה
למי פיקוד
מסנן 1 1/2" ארוך
- 130 מש
כולל מורה סתימה
וברז שטיפה
פקק
מקטין לחץ -גוף פליז
1" PRV לספיקה נמוכה קפיץ אדום
מגוף הידראולי מברונזה 1 1/2"
- ברזון 1/8" "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
מקטין לחץ -גוף פליז
1 1/2" ללחץ 40 מ' ברמד או ש"ע
ברז כדורי שגיב 3/4"
או שווה ערך
ברז גן כדורי שגיב
3/4"
או שווה ערך
מגוף אלכסוני 2"
"דורות" ברונזה
או שווה ערך
שסתום אנטי ואקום 1/2"
+רקורד
פקק
קו מזין
8 המטרה Q=8.10 Ø63
7 המטרה Q=8.10 Ø63
1 טפטוף שיחים Q=2.99 Ø32
2 טפטוף שיחים Q=7.99 Ø32
3 טפטוף עצים Q=0.96 Ø32
4 טפטוף שיחים משלוב Q=1.10 Ø32
5 טפטוף עצים משלוב Q=0.13 Ø40
6 טפטוף שיחים מעבר 700 Ø32
לביצוע עתידי


Ø75x2
Ø25
Ø110x3
P.V.C
Ø75x2
Ø75x3
Ø16
Ø32
Ø25
1"
Ø75x1
Ø32
Ø25
Ø75x1
Ø75x1
Ø75x1
Ø75x1
Ø110x2
P.V
אנוריה לדרכ
מקטין לחץ ישיר
לספיקה נמוכה בתוך שוחה
קפיץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ'
מקטין לחץ ישיר
לספיקה נמוכה בתוך שוחה
קפיץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ'

מעבר 700 קנה מידה 1:250



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

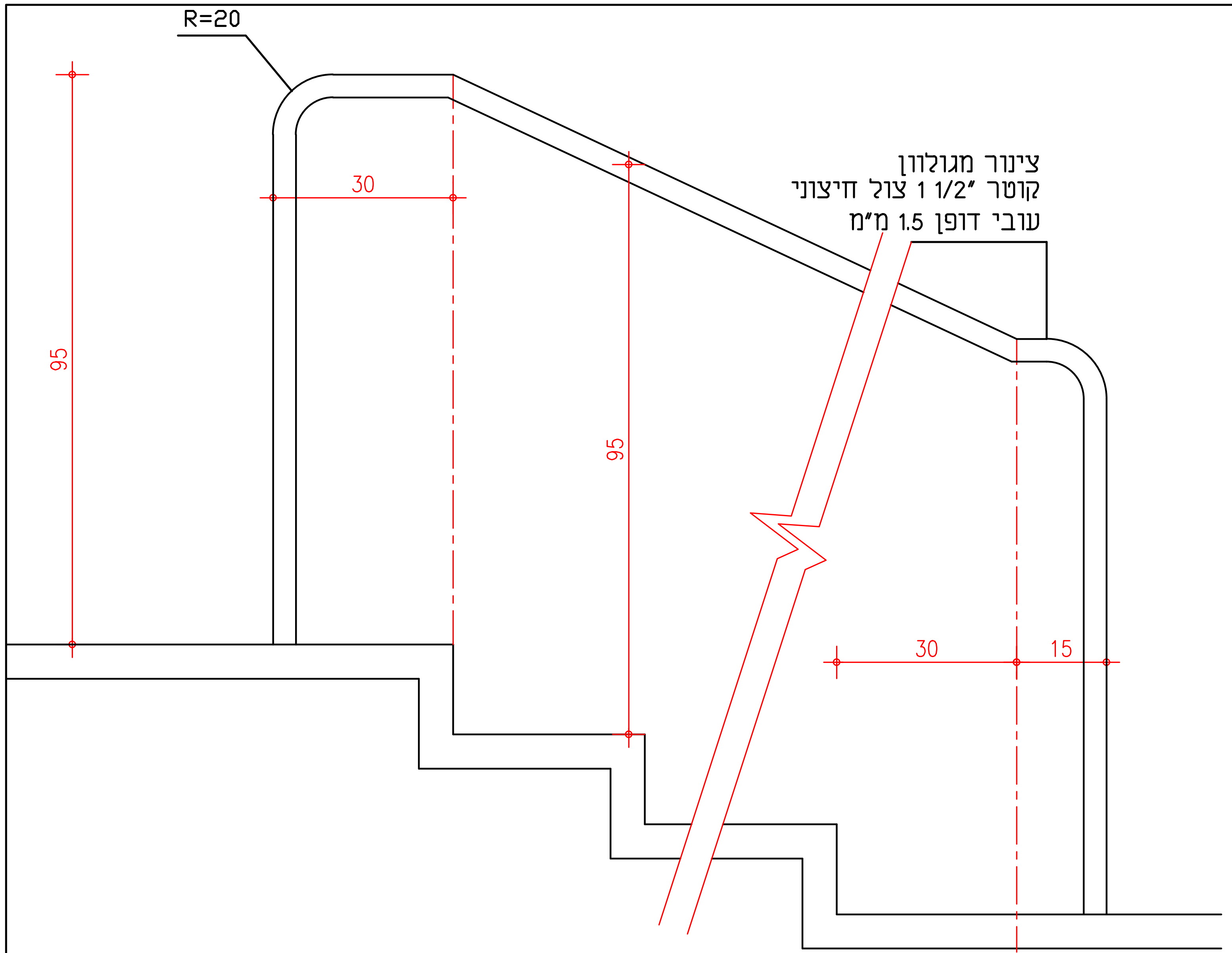
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 700 השקיה

גליון מס'		עבודה מס'	
	21		608

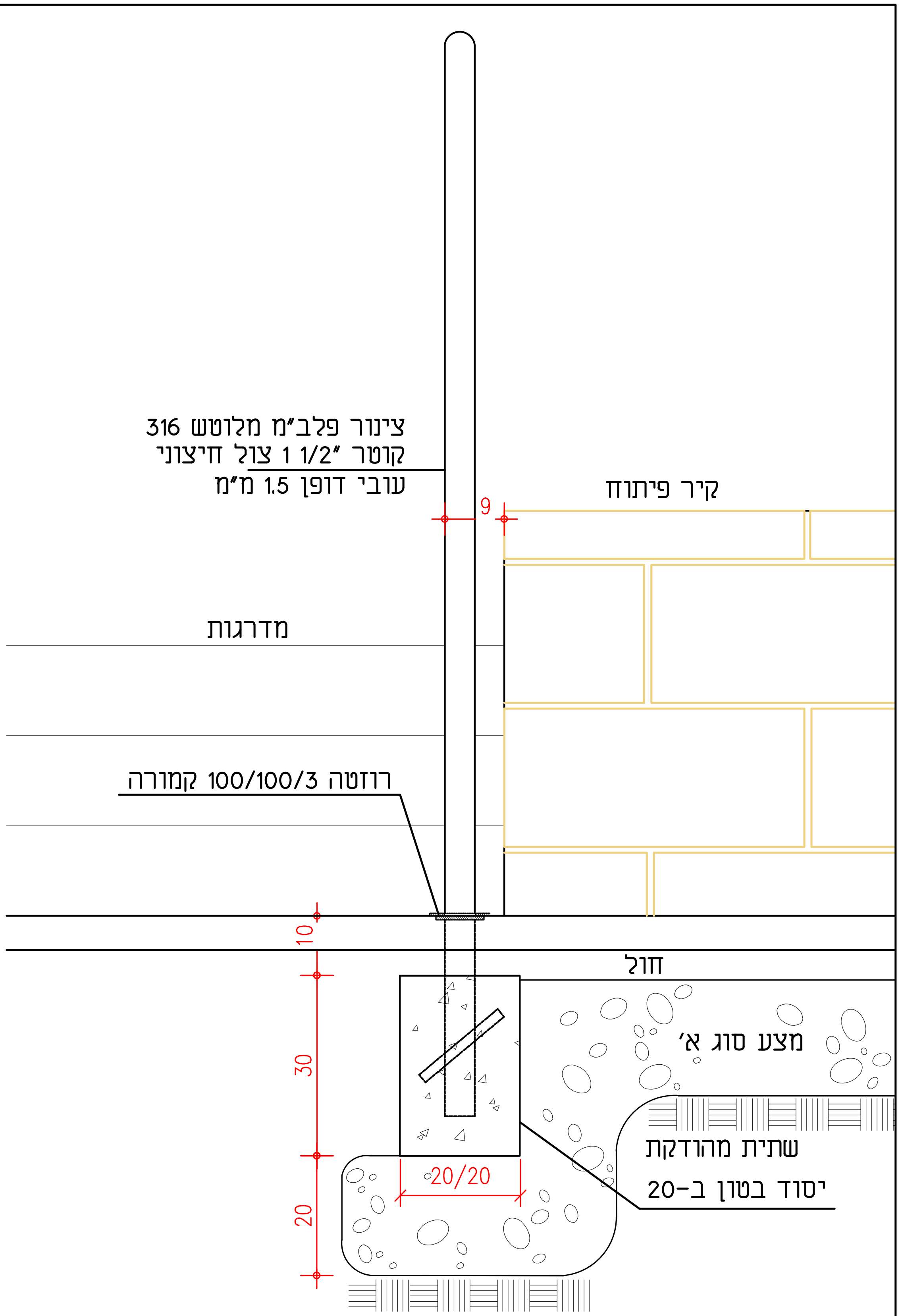
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-639108?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב


R=20
95
30
95
צינור מגולוון
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
30
15
30

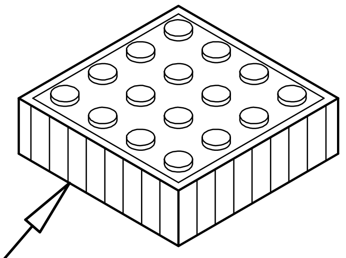
חזית מעקה ק.מ. 1:10


צינור פלב"מ מלוטש 316
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
9
קיר פיתוח
מדרגות
רוזטה 100/100/3 קמורה
10
חול
מצע סוג א'
30
שתית מהודקת
יסוד בטון ב-20
20/20
20

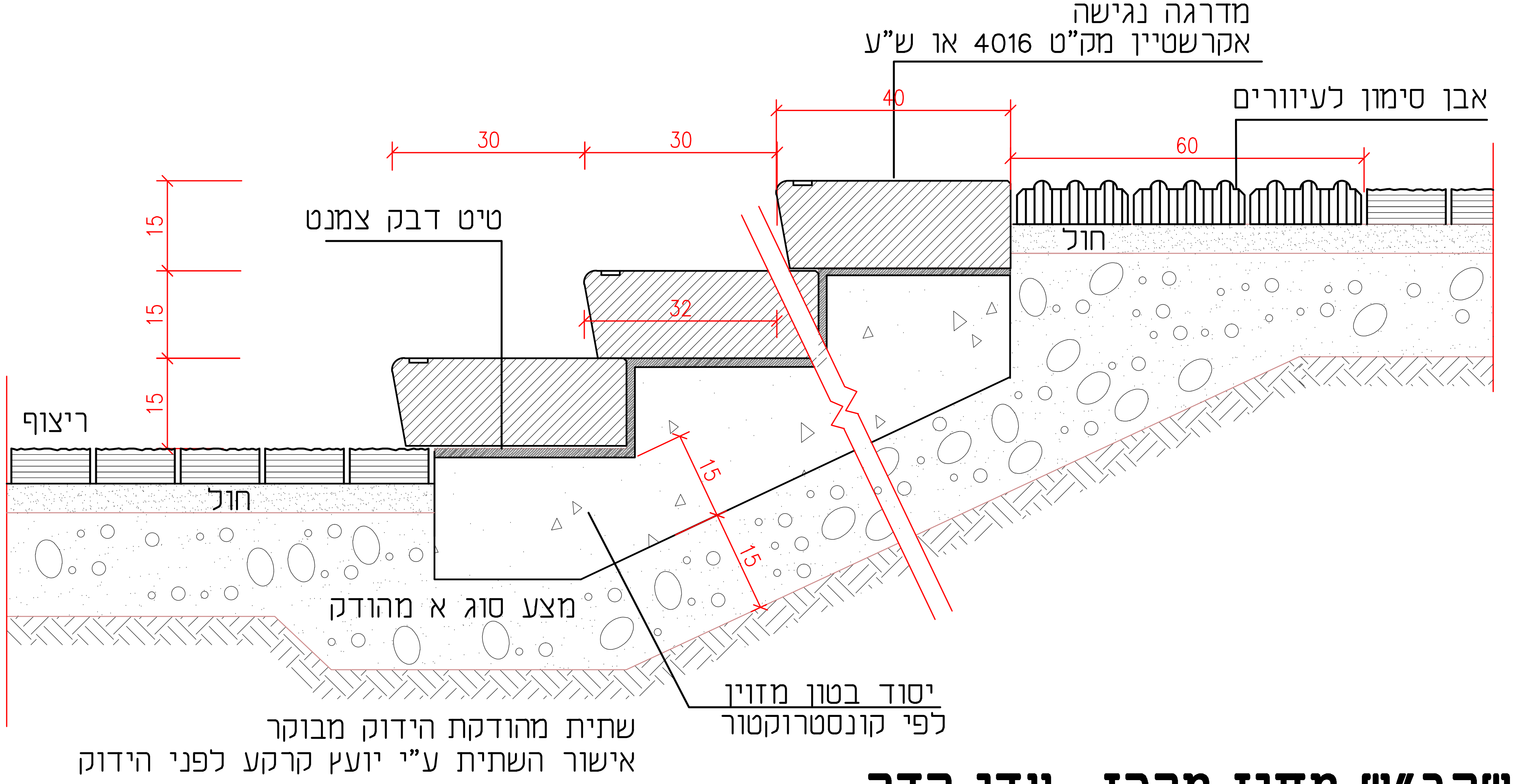
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מאחז יד על הריצפה מלווה מדרגות

תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 12


אבן סימון והכוונה לעיוורים
(עם בליטות) 6/20/20

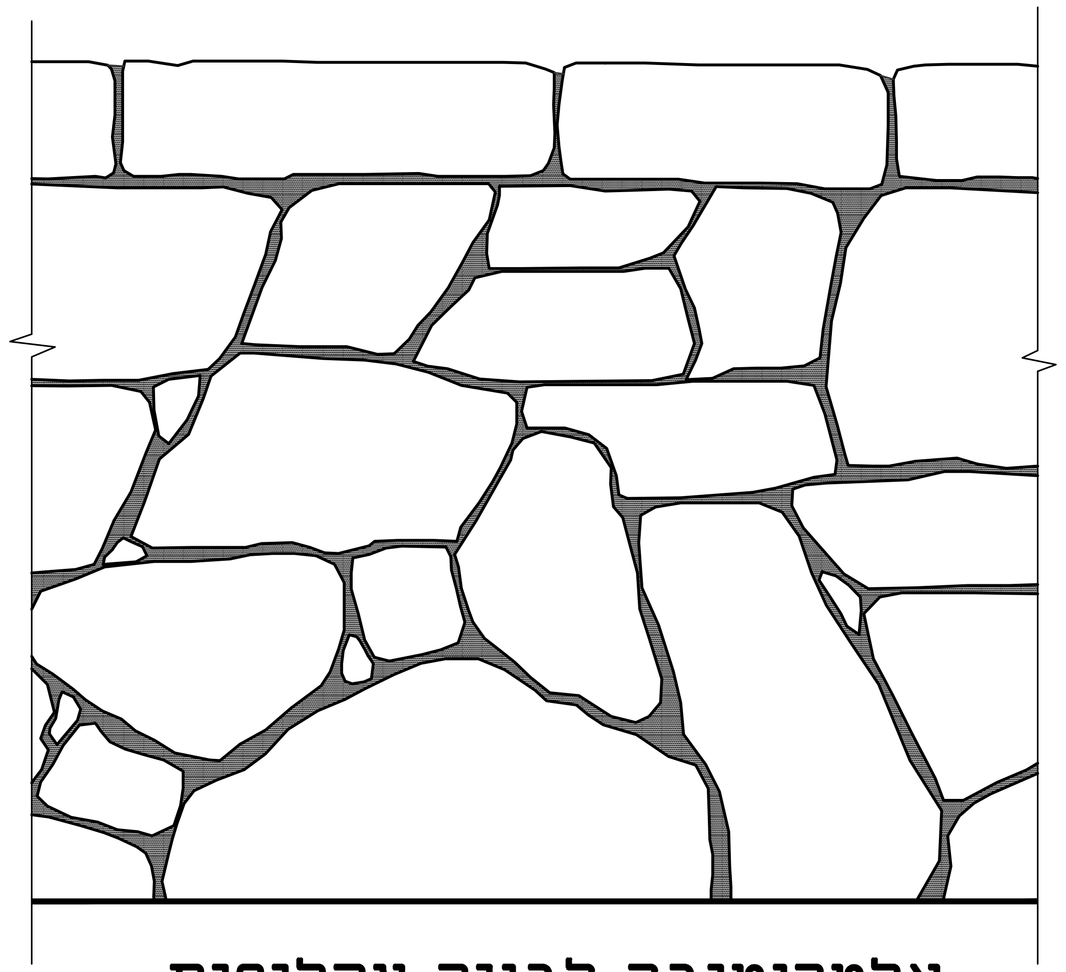
איזומטריה


מדרגה נגישה
אקרשטיין מק"ט 4016 או ש"ע
אבן סימון לעיוורים
40
30
30
60
15
15
15
32
15
15
טיט דבק צמנט
ריצוף
חול
חול
מצע סוג א מהודק
יסוד בטון מזוין
לפי קונסטרוקטור
שתית מהודקת הידוק מבוקר
אישור השתית ע"י יועץ קרקע לפני הידוק

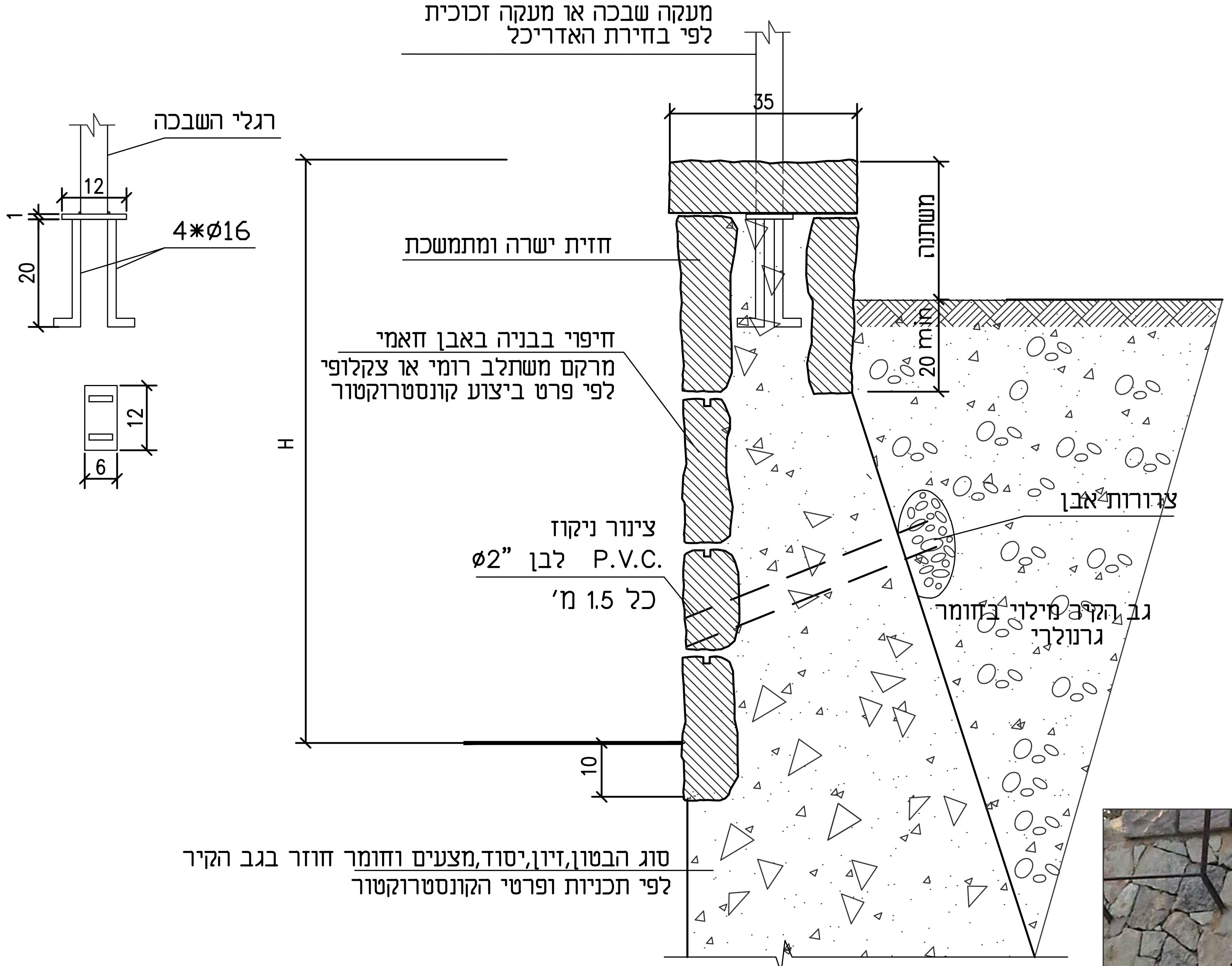
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מדרגות בטון טרומיות נגישות

י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 4

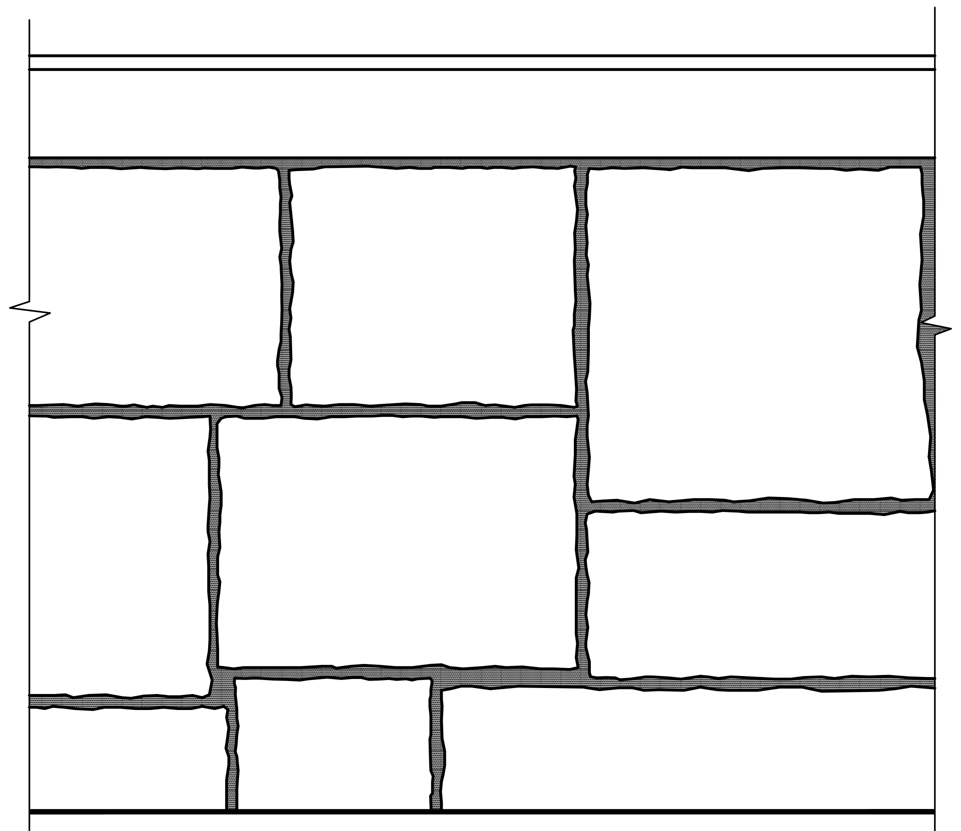


אלטרנטיבה לבניה צקלופית


מעקה שבכה או מעקה זכוכית
לפי בחירת האדריכל
35
משתנה
20 min
רגלי השבכה
12
1
20
4*Ø16
12
6
H
חזית ישרה ומתמשכת
חיפוי בבניה באבן חאמי
מרקם משתלב רומי או צקלופי
לפי פרט ביצוע קונסטרוקטור
צרורות אבן
צינור ניקוז
P.V.C. לבן ”Ø2
כל 1.5 מ׳
גב הקיר מילוי בחומר
גרנולרי
10
סוג הבטון,זיון,יסוד,מצעים וחומר חוזר בגב הקיר
לפי תכניות ופרטי הקונסטרוקטור

קיר תומך כובד

הפרט ארכיטקטוני בלבד
מבנה הקיר,יסוד וזיון לביצוע לפי פרט קונסטרוקטור

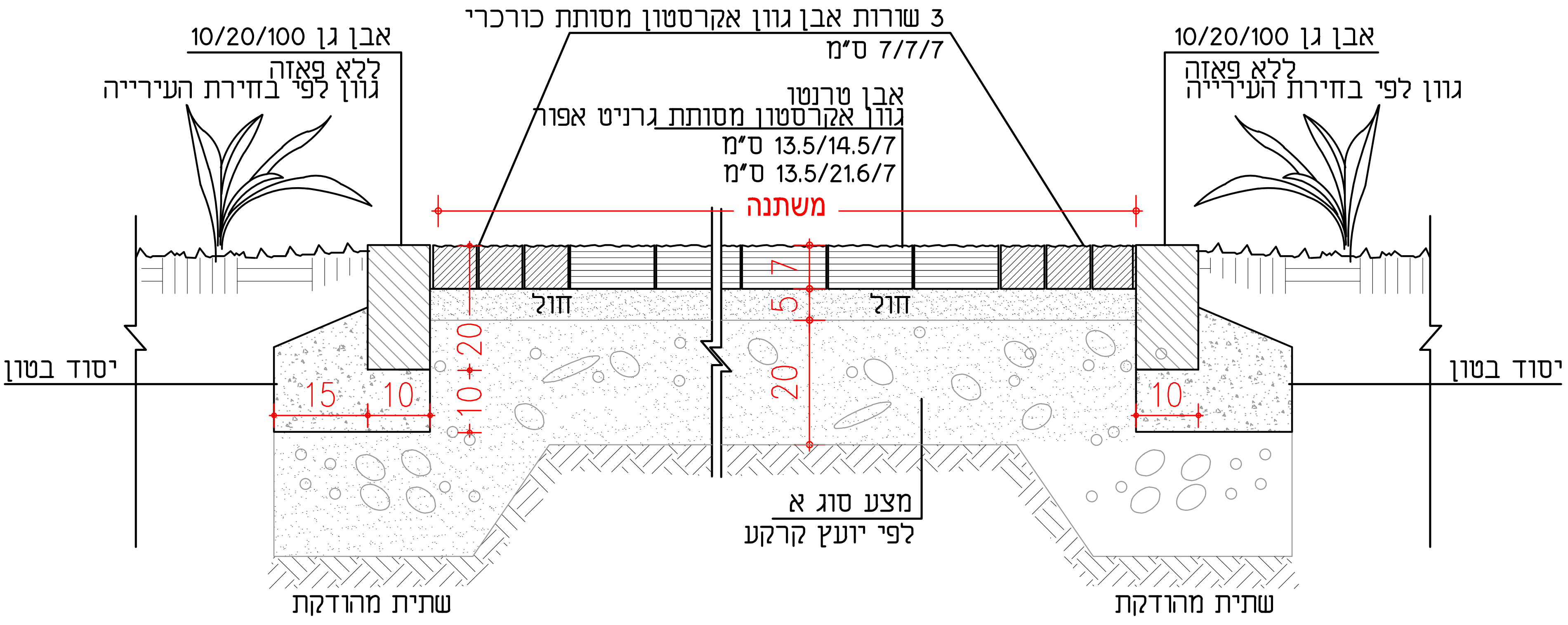


אלטרנטיבה לחזית בניה רומית

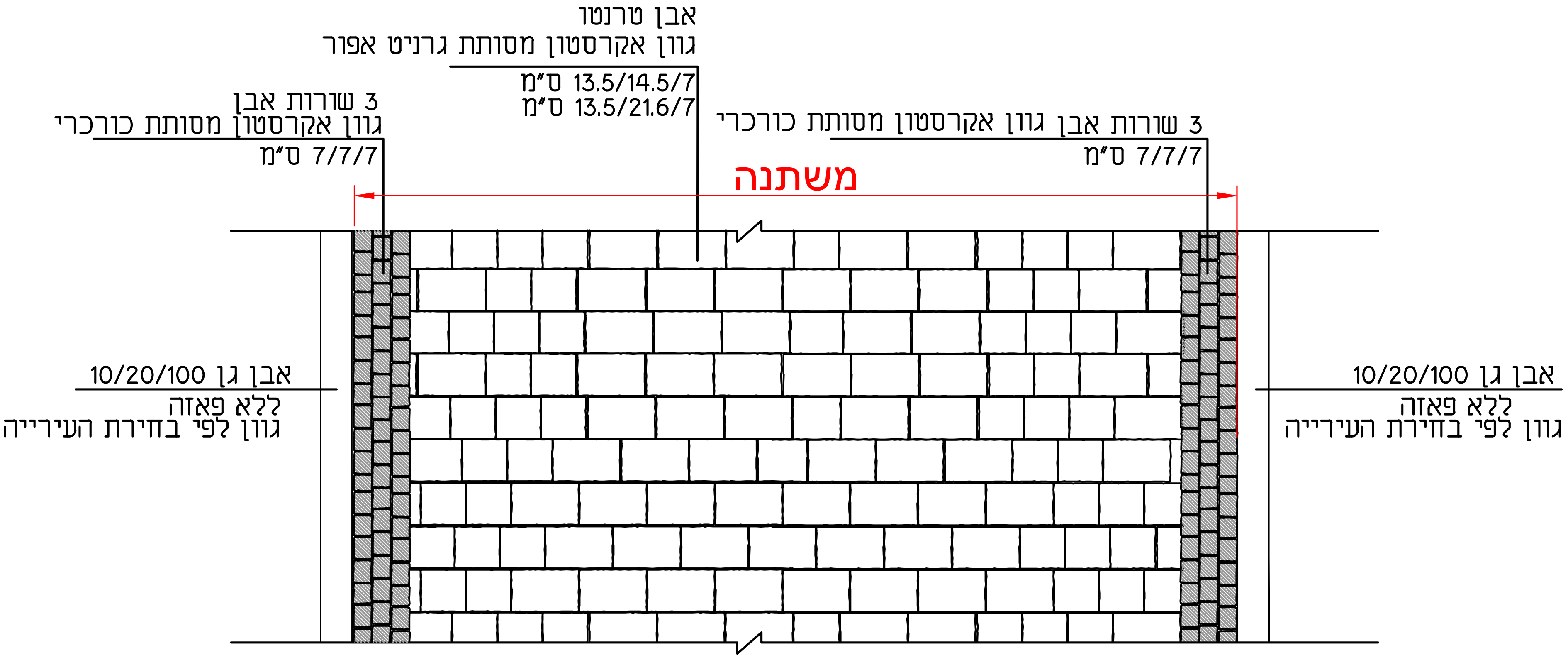
פרט מס׳ 1

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
קיר תומך מורכב
רומי או צקלופי

י. כהן - תכנון סביבה ונוף


3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
משתנה
חול
חול
7
5
20
10
20
15
10
10
יסוד בטון
יסוד בטון
מצע סוג א
לפי יועץ קרקע
שתית מהודקת
שתית מהודקת

חתך טיפוסי קנה מידה 1:10


אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
3 שורות אבן
גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
משתנה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה

מבט על קנ"מ 1:20

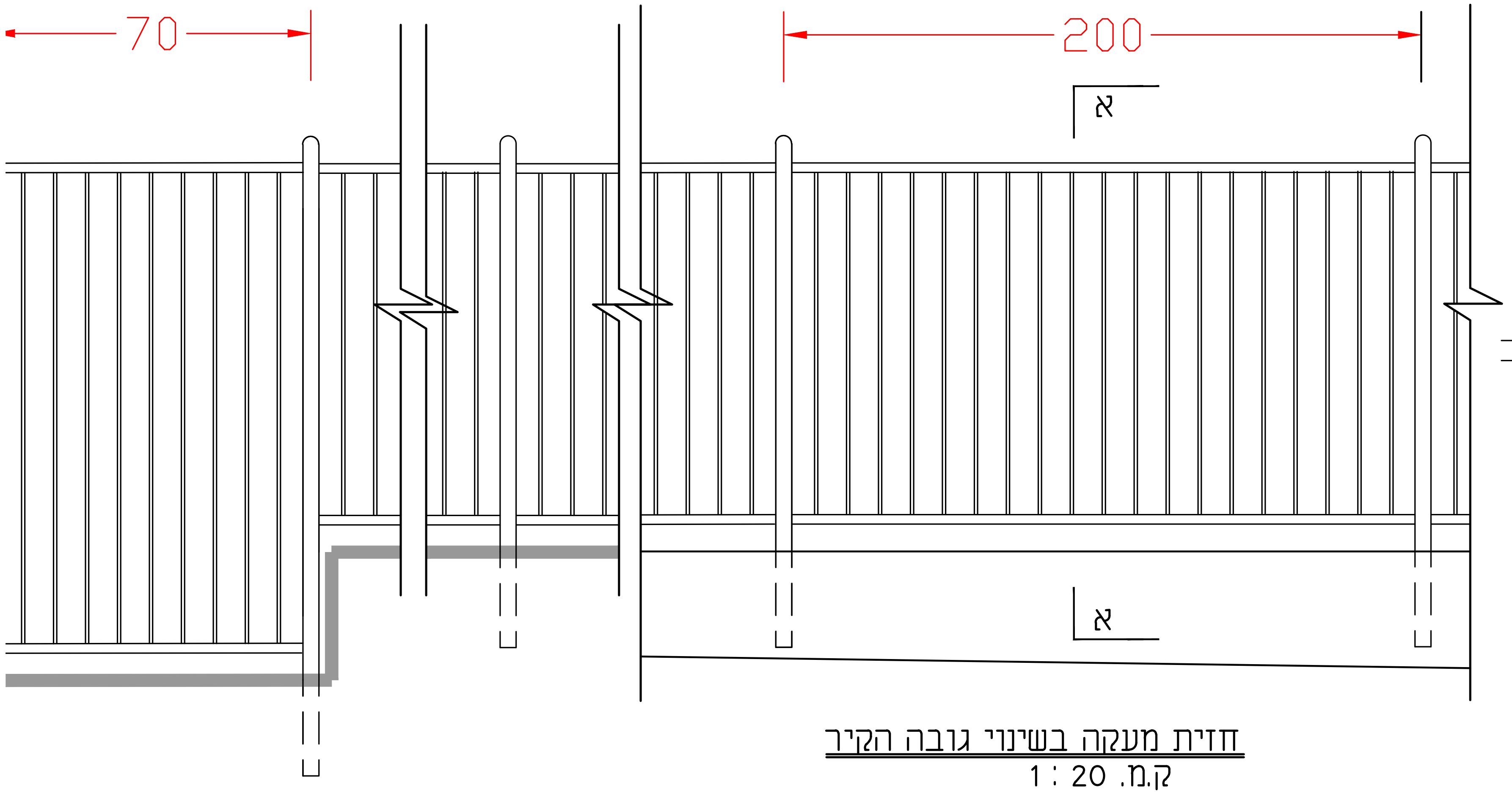
קווי מרקם של הריצוף לפי
תוכנית פריסת מרקם ריצוף בשצ"פים

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ריצוף שבילים ואבן גן

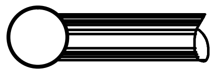
פרט מס' 6

י.כהן תיכון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

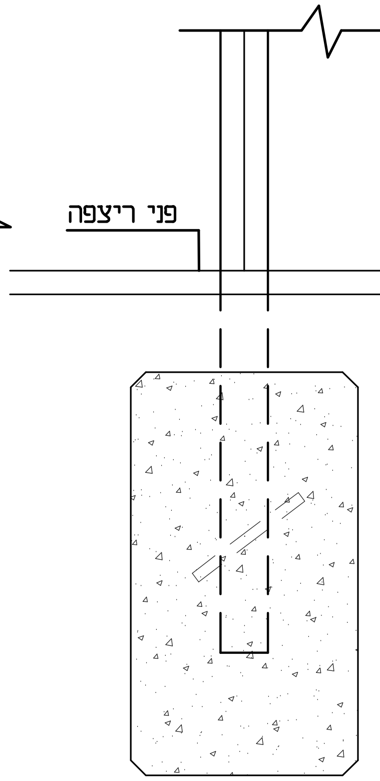
מעבר 701



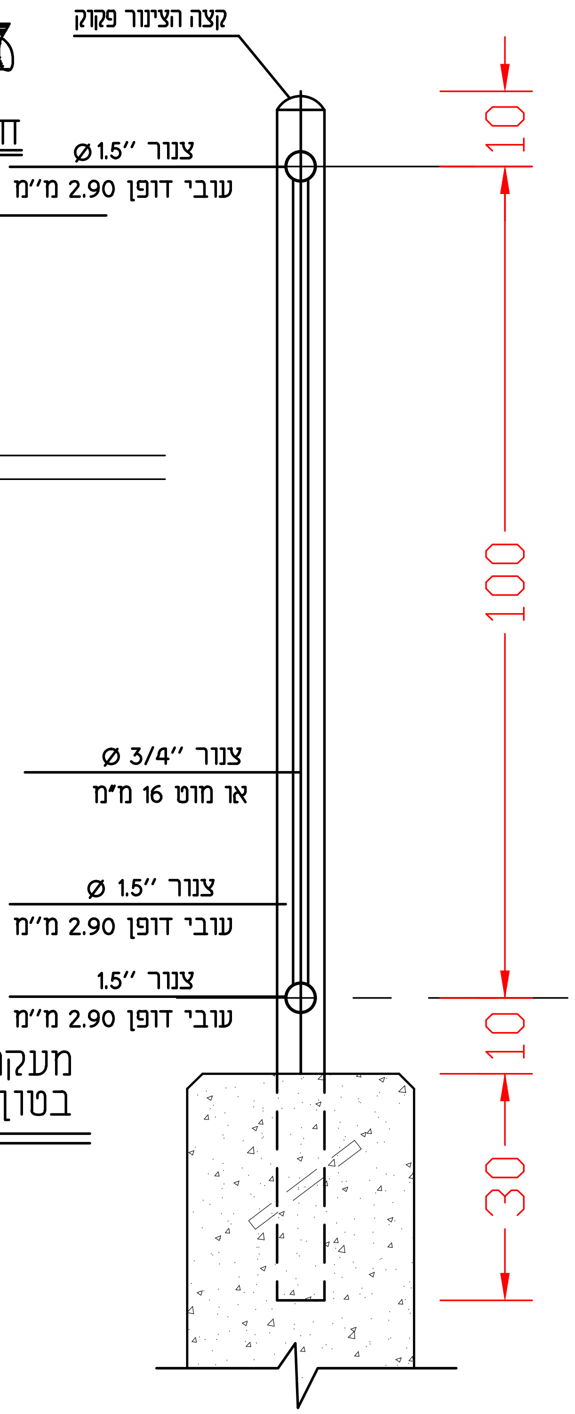
חזית מעקה בשינוי גובה הקיר
ק.מ. 1 : 20



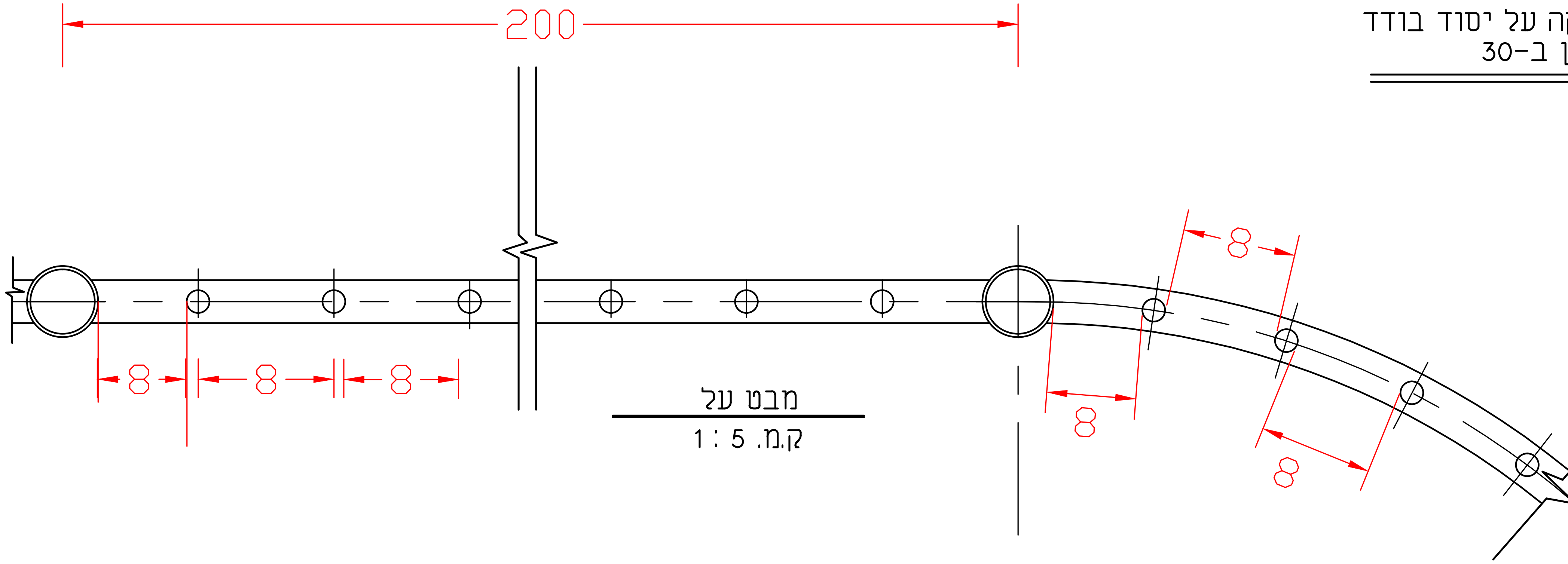
חבור צנורות


פני ריצפה
30/30

מעקה על יסוד בודד
בטון ב-30


קצה הצינור פקוק
צנור "1.5 ⌀
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור "3/4 ⌀
או מוט 16 מ"מ
צנור "1.5 ⌀
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור "1.5
עובי דופן 2.90 מ"מ
10
100
10
30

מעקה על קיר
חתך א - א
ק.מ. 1 : 10

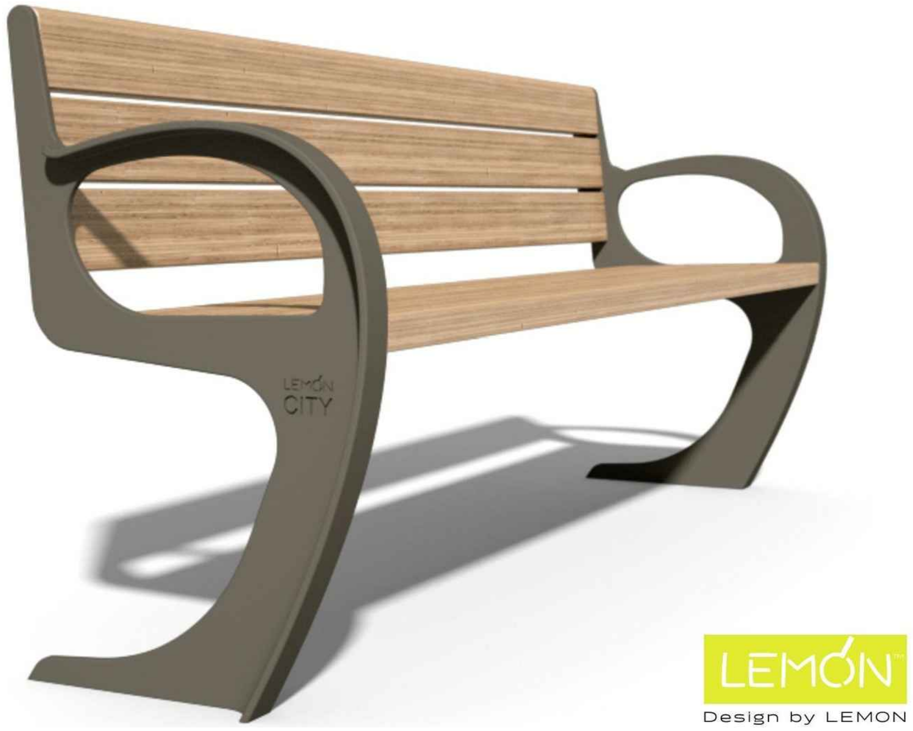


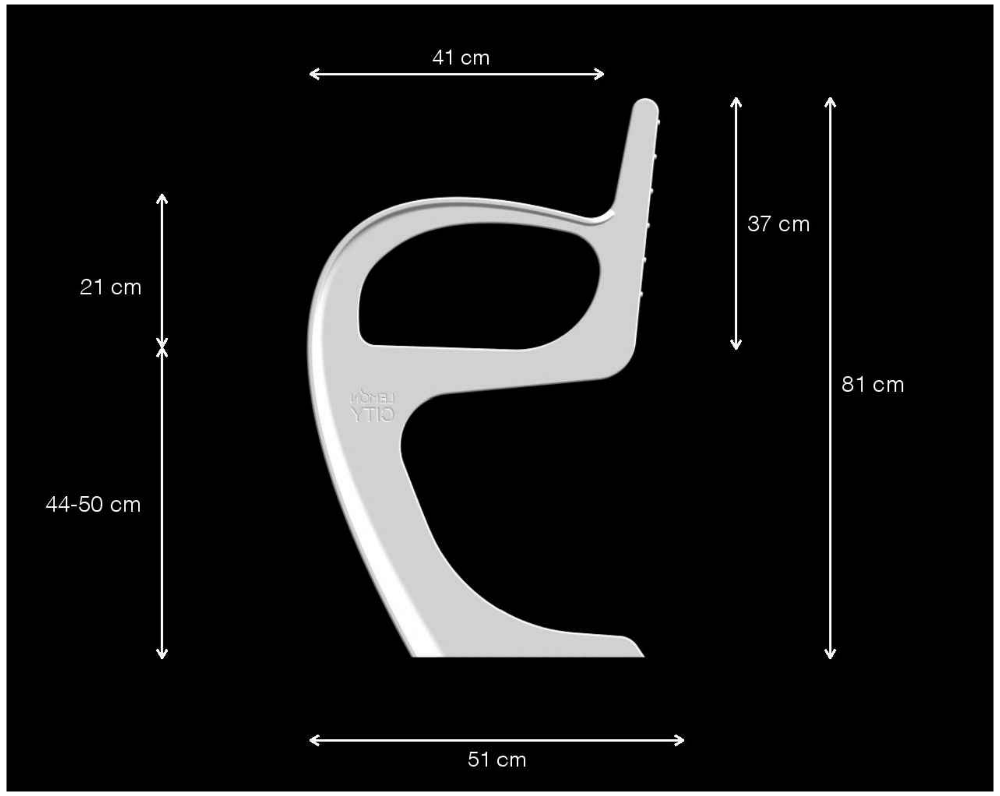
מבט על
ק.מ. 1 : 5

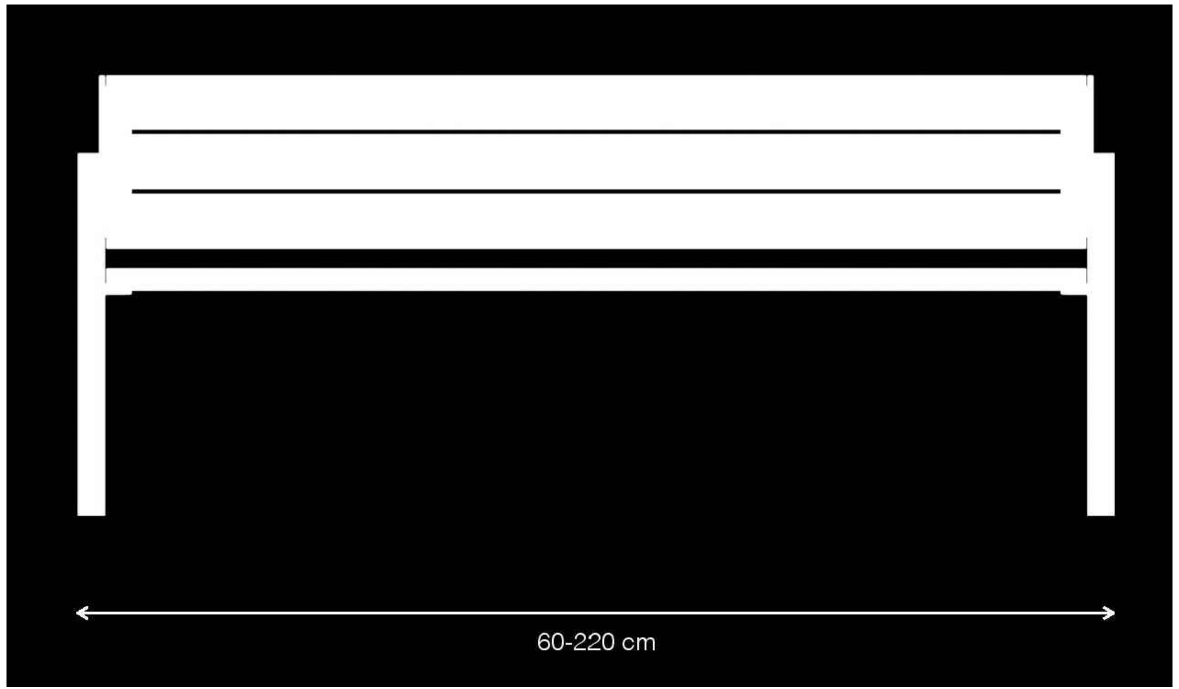
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מעקה סבכה ובטיחות

י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס'


LEMON
CITY
LEMON
Design by LEMON

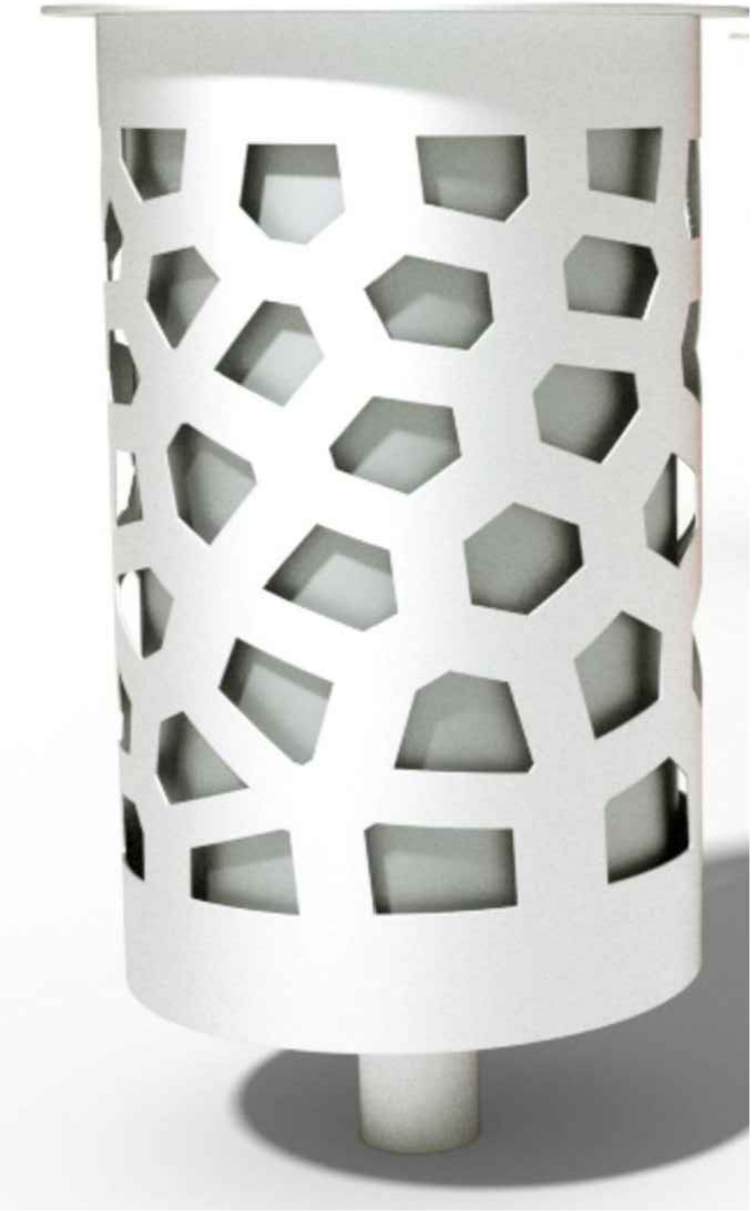

41 cm
37 cm
81 cm
21 cm
44-50 cm
51 cm

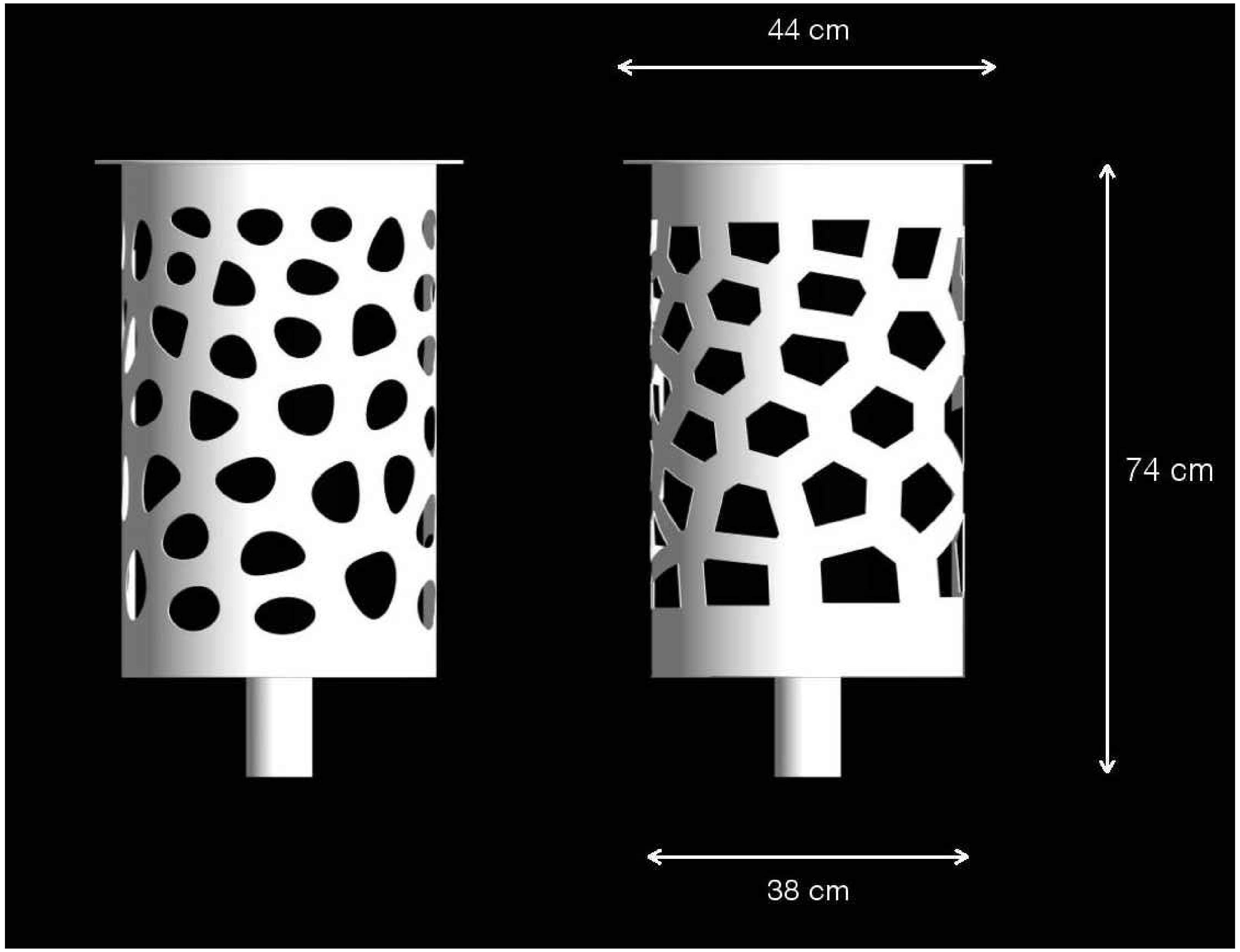


עיגון הספסל לרצפה לפי הנחיות המפעל ובאישור חתימה
של מהנדס מטעם המפעל

פרט מס' 15

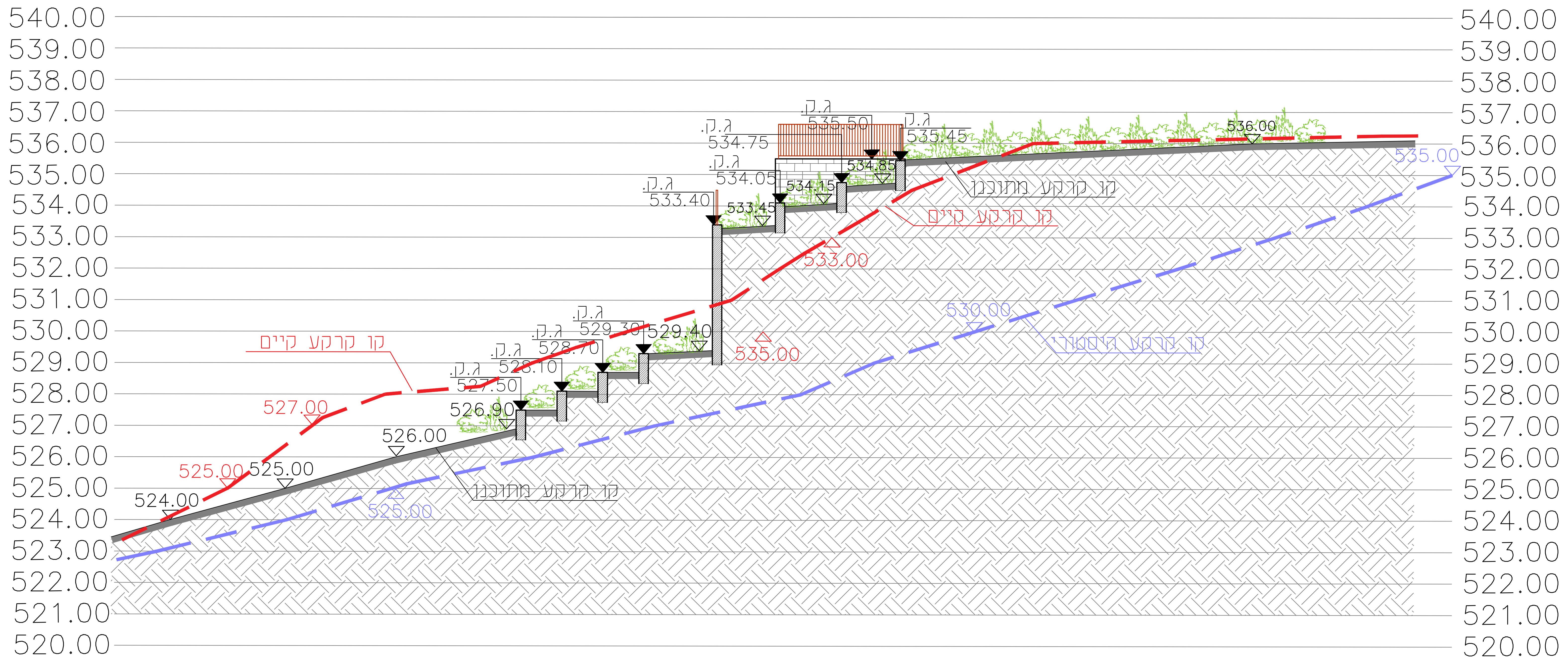
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ספסל דגם קטלן תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088



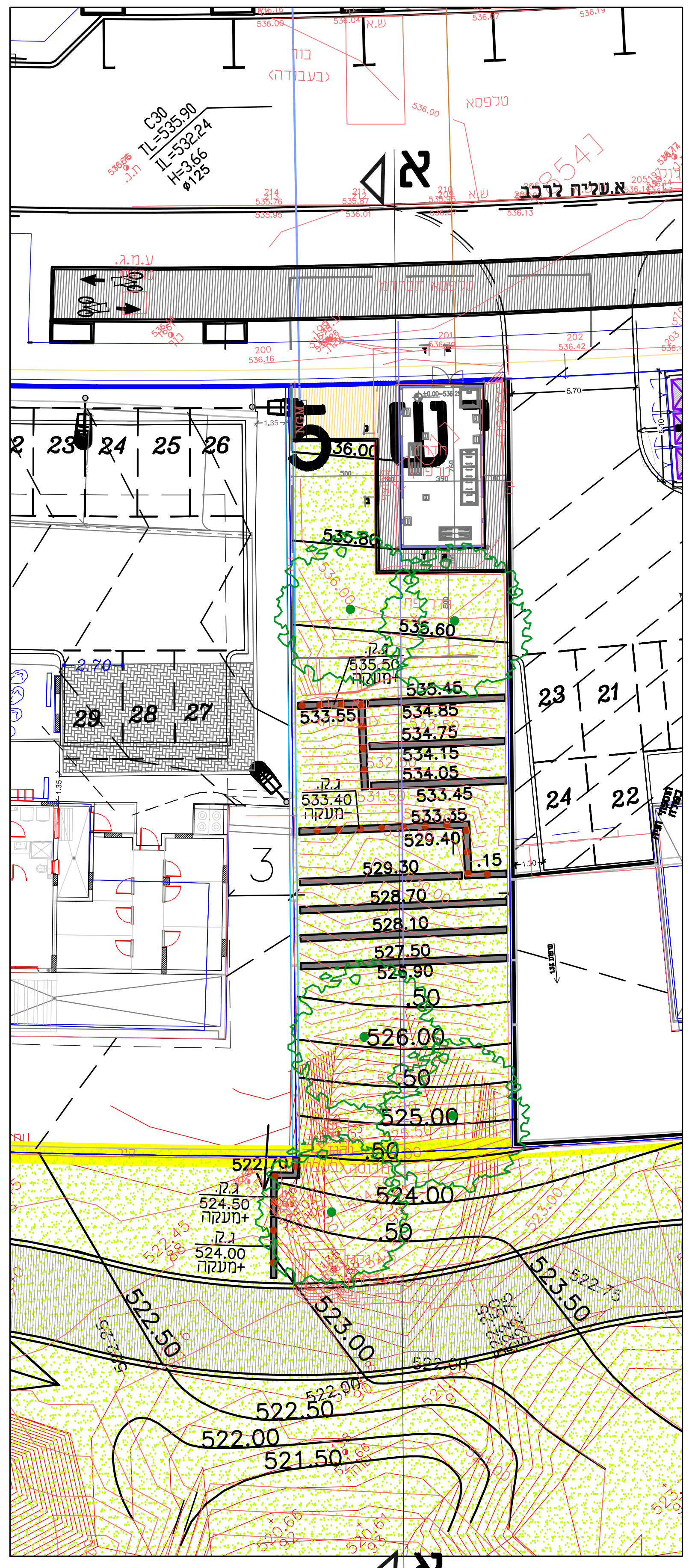


משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
אשפתון גנימד תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

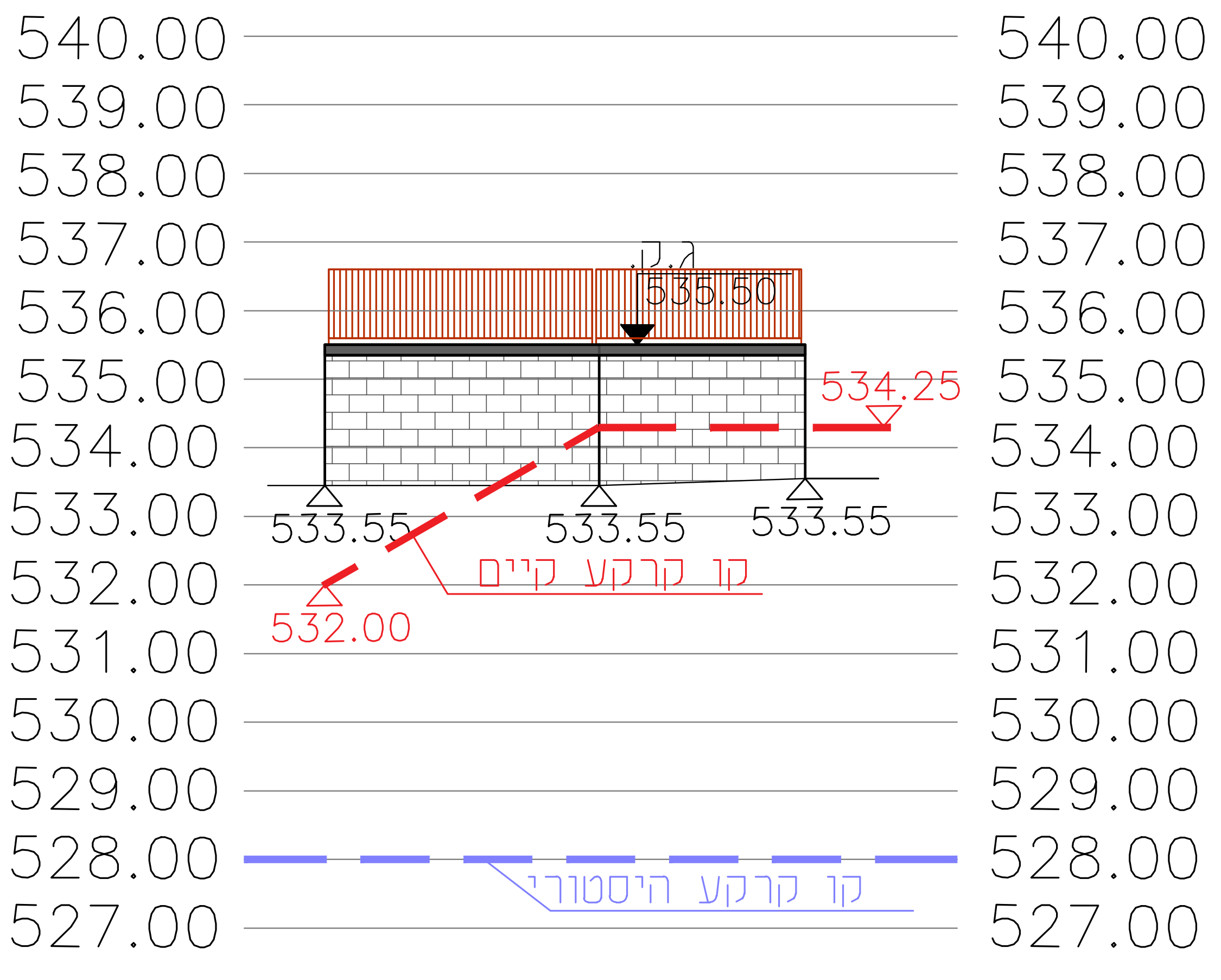
פרט מס' 16


540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
521.00
520.00
ג.ק.
535.50
534.75
535.45
534.05
534.85
534.15
533.40
533.45
536.00
535.00
קו קרקע מתוכנן
קו קרקע קיים
533.00
530.00
קו קרקע היסטורי
529.30
529.40
528.70
528.10
527.50
526.90
526.00
527.00
525.00
524.00
525.00
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן

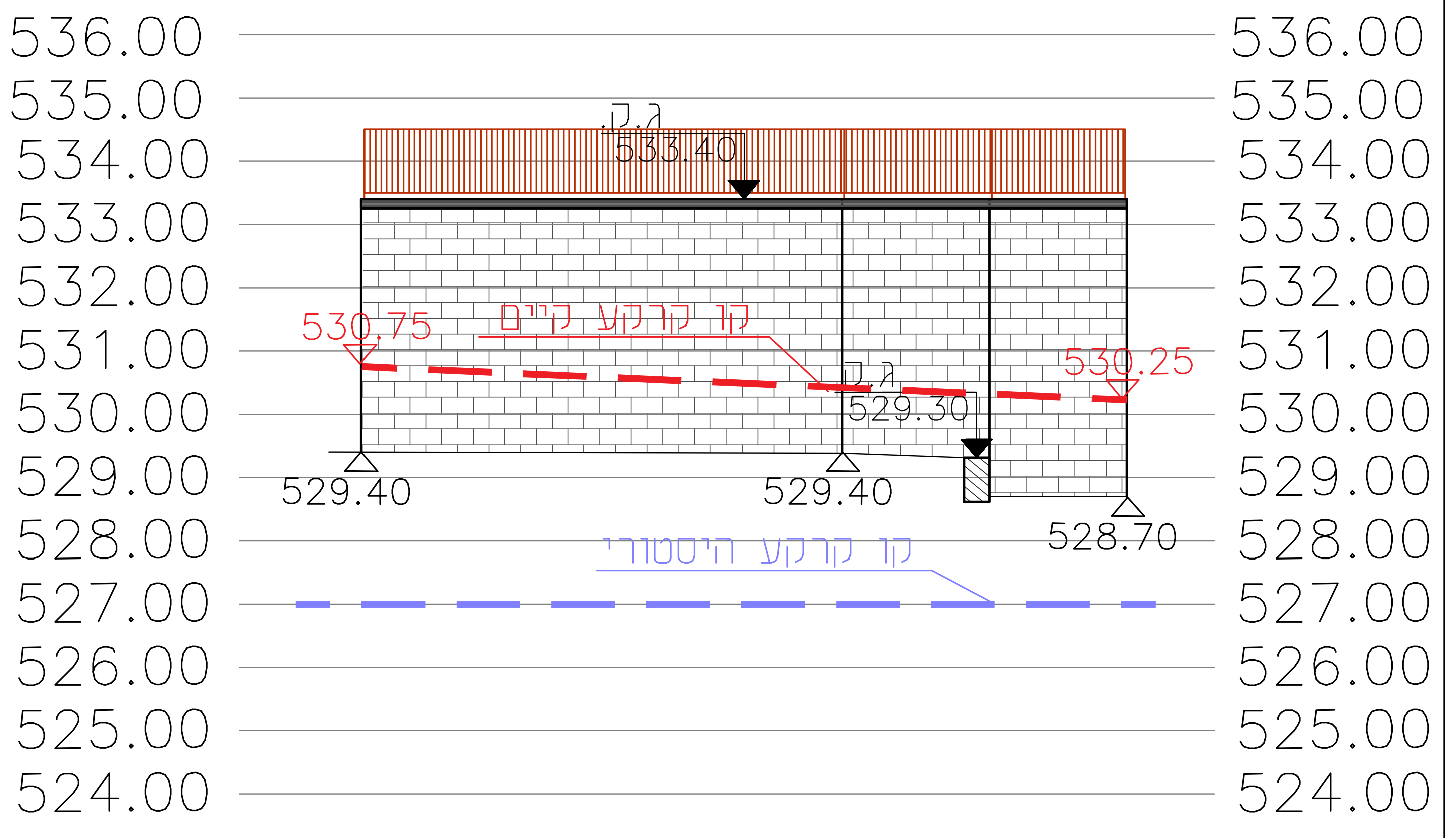
חתך א-א מעבר 701
קנה מידה 1:100


א
5
535.60
535.45
534.85
534.75
534.15
534.05
533.45
533.35
529.40
529.30
528.70
528.10
527.50
526.90
526.00
525.00
524.00
א

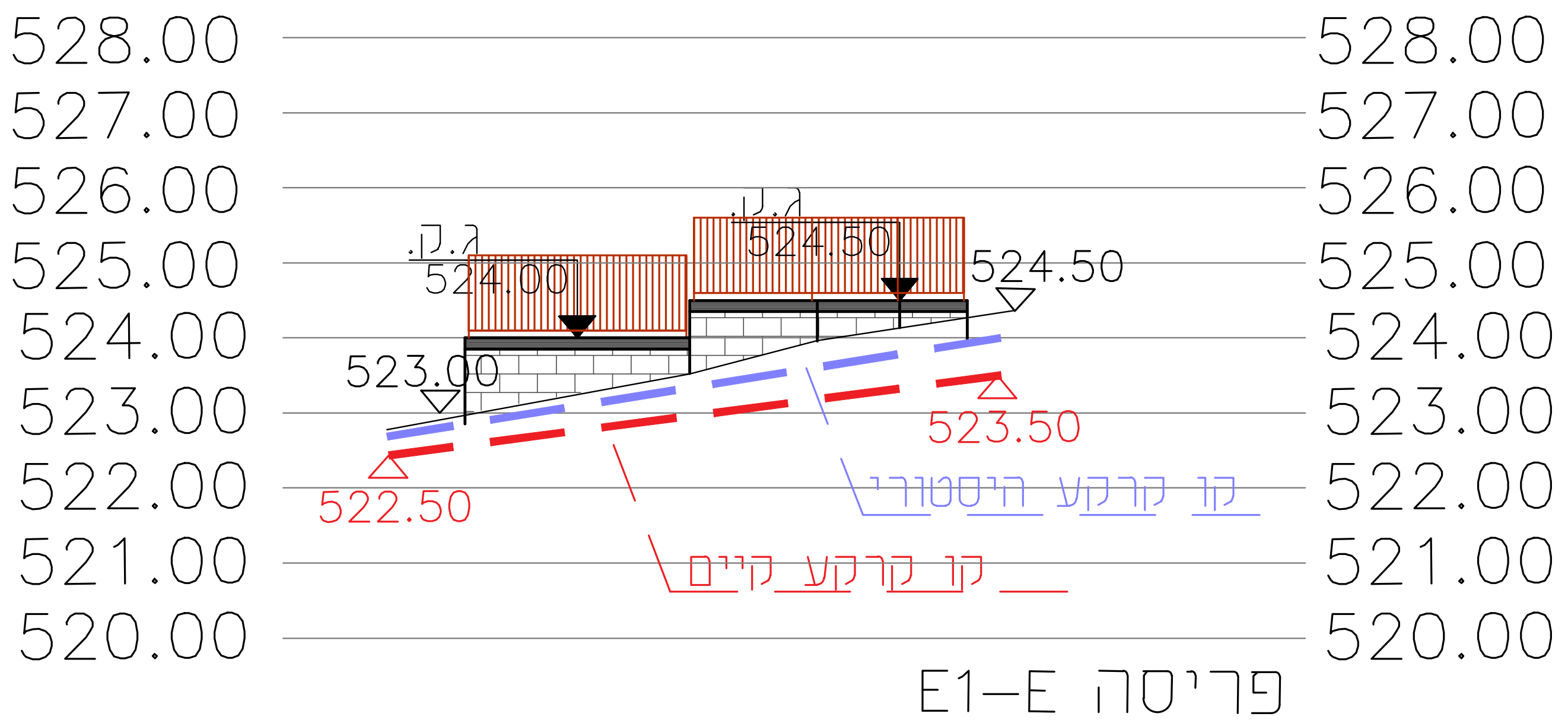
קנה מידה 1:250 מעבר 701


540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
ג.ק.
535.50
534.25
533.55
533.55
533.55
קו קרקע קיים
532.00
קו קרקע היסטורי

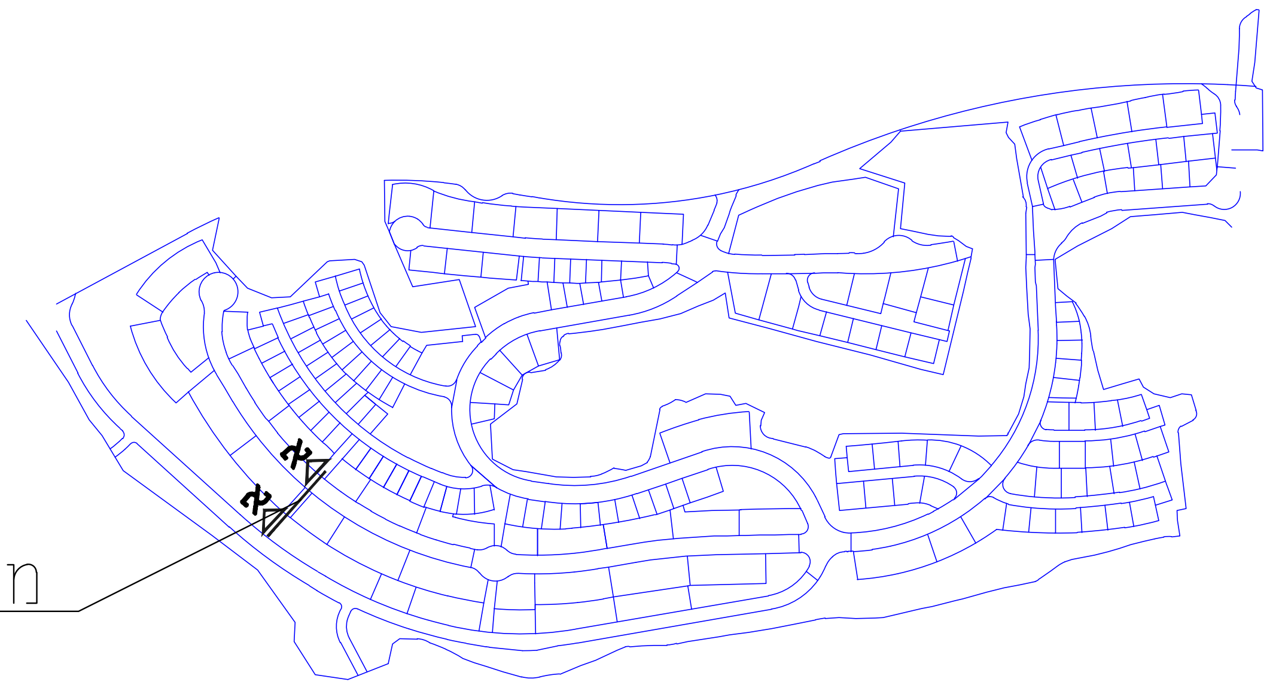
פריסה C-D
קנה מידה 1:100


536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
ג.ק.
533.40
530.75
קו קרקע קיים
530.25
ג.ק.
529.30
529.40
529.40
528.70
קו קרקע היסטורי

פריסה A-B1
קנה מידה 1:100


528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
521.00
520.00
ג.ק.
524.00
ג.ק.
524.50
524.50
523.00
523.50
522.50
קו קרקע היסטורי
קו קרקע קיים

פריסה E1-E
קנה מידה 1:100



מקרא:

גבול עבודה	━
גובה קיים	535.00
גובה מתוכנן	538.00
עמוד תאורה	⌖
קיר טרסה "מנור"	▬
קיר טרסה "מנור"	┐
גינון	▩
ריצוף שבילים ואבן גן	▭
מדרגות	☰
מעקה סבכה	• • •
מאחז יד	═
אבן גן	━
ספסל	▬
אשפתון	⊙
סימון עיוורים	▦

הערות:

1. התכנון על בסיס מדידה מתאריך 11.4.2004 וחצרות בתים בניינים לפי היתר
2. על הקבלן לבדוק מצב הביוב במעברים והקשר בינהם למבני המגורים

תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות
15/9/25	עדכון תכנון לפי דרישות ועדת תכנון	

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

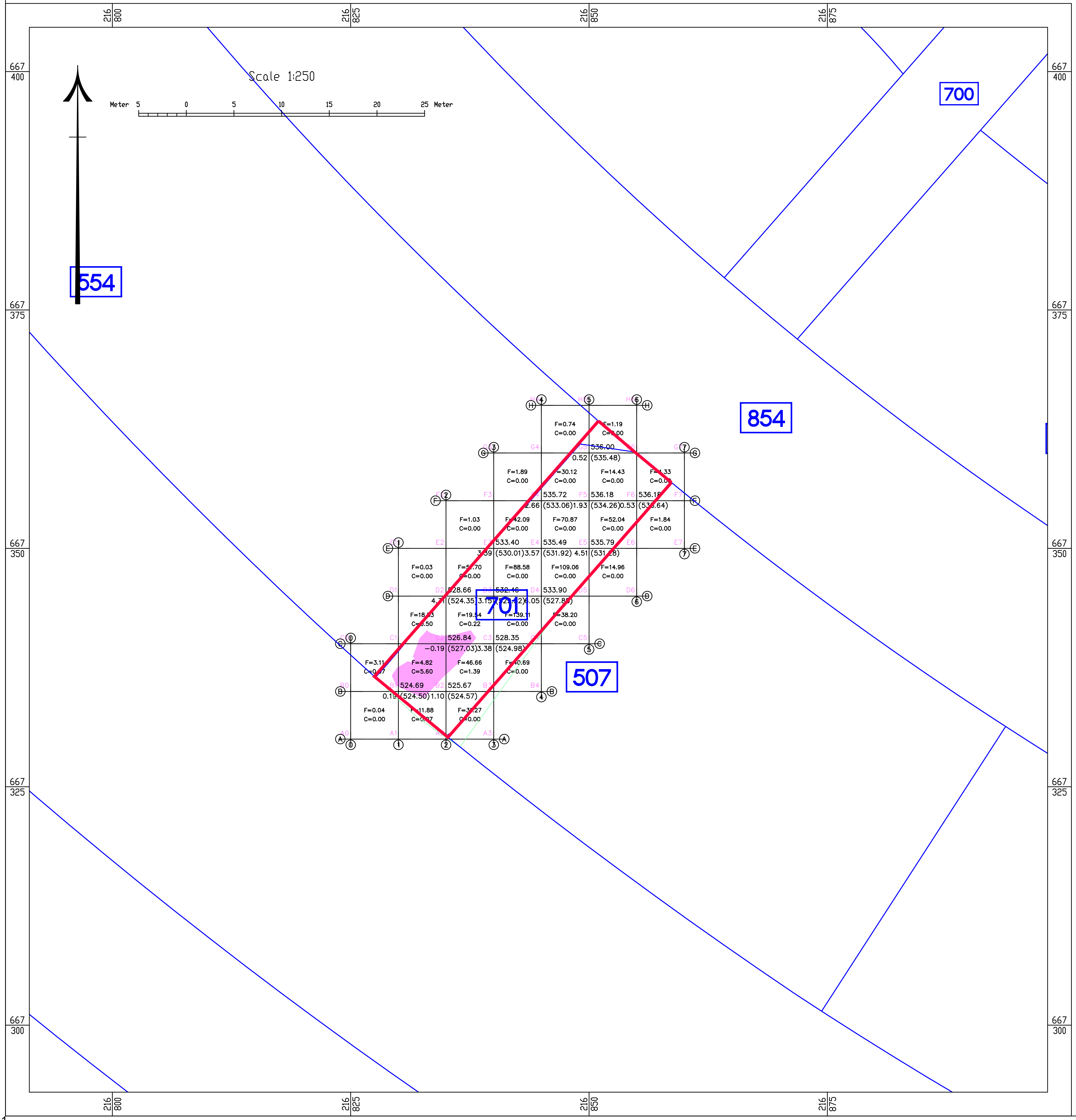
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 701

גליון מס'	22	עבודה מס'	608

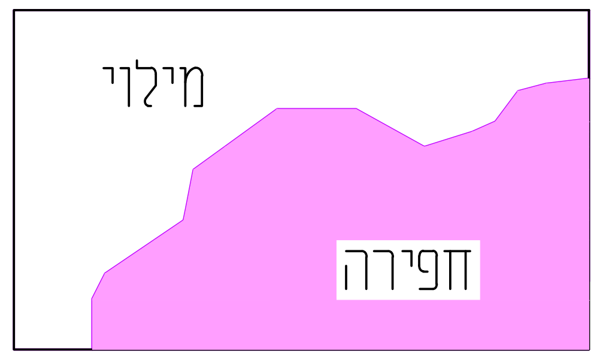
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-639108?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב


Scale 1:250
Meter 5 0 5 10 15 20 25 Meter
216 800
216 825
216 850
216 875
667 400
667 375
667 350
667 325
667 300
700
554
854
701
507
F=0.74 C=0.00
F=1.19 C=0.00
536.00
0.52 (535.48)
F=1.89 C=0.00
F=30.12 C=0.00
F=14.43 C=0.00
C=0.00
535.72
536.18
536.18
2.66 (533.06) 1.93 (534.26) 0.53
F=1.03 C=0.00
F=42.09 C=0.00
F=70.87 C=0.00
F=52.04 C=0.00
F=1.84 C=0.00
533.40
535.49
535.79
(530.01) 3.57 (531.92) 4.51
F=0.03 C=0.00
F=88.58 C=0.00
F=109.06 C=0.00
F=14.96 C=0.00
533.90
(524.35) 3.15
F=19.54 C=0.22
F=38.20 C=0.00
C=0.00
526.84
528.35
-0.19 (527.03) 3.38 (524.98)
F=3.11
F=4.82 C=5.60
F=46.66 C=1.39
C=0.00
524.69
525.67
(524.50) 1.10 (524.57)
F=0.04 C=0.00
C=0.00
A0 A1 A2 A3
B0 B1 B2 B3 B4
C0 C1 C2 C3 C4 C5
D1 D2 D3 D4 D5 D6
E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7
F2 F3 F4 F5 F6 F7
G3 G4 G5 G6 G7
H4 H5 H6
A B C D E F G H
0 1 2 3 4 5 6 7

מקרא:


מילוי
חפירה

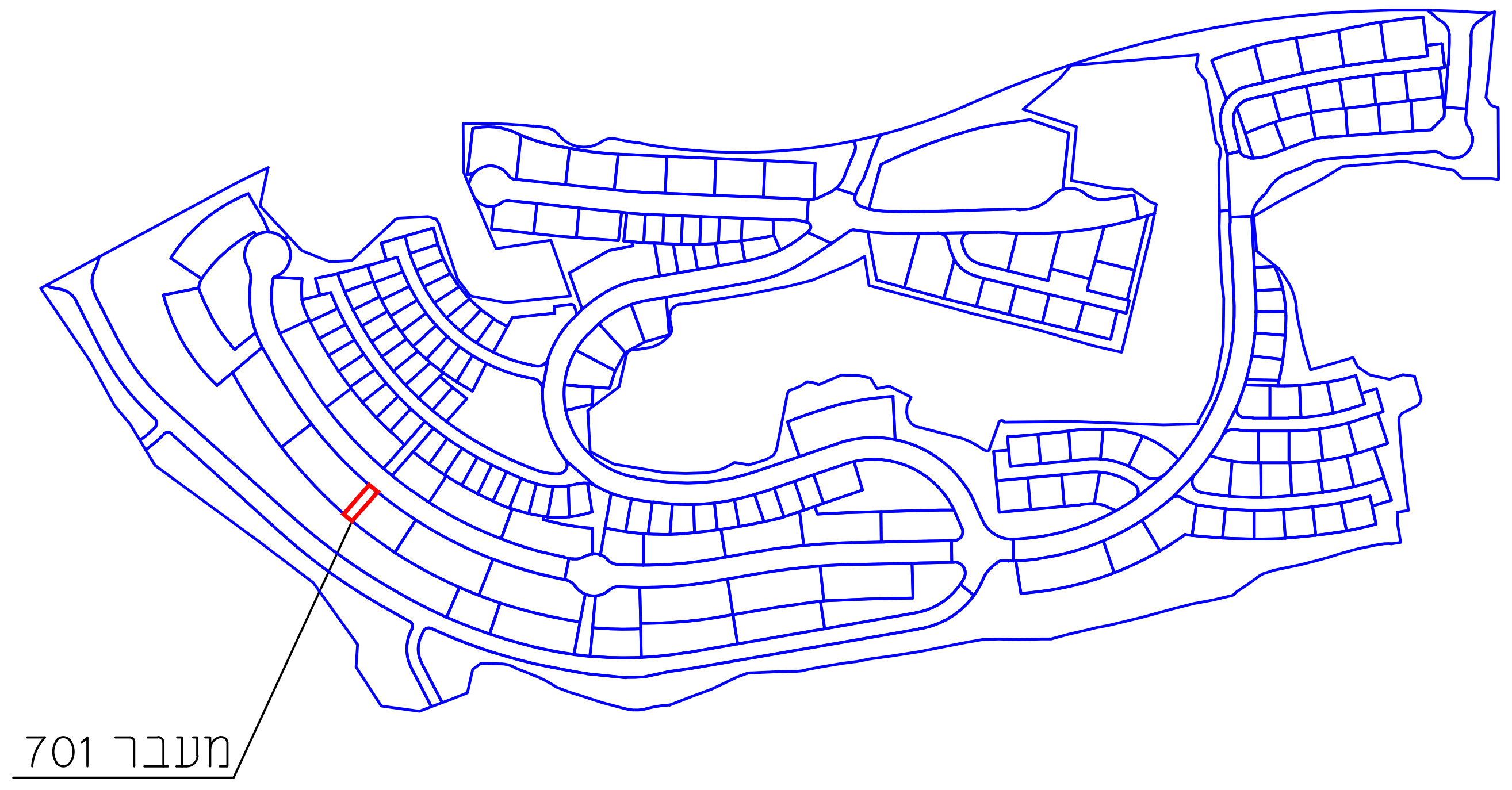
שם נקודה	גובה מתוכנן
X1,8	560.31
הפרש 0.87	(559.44)
	גובה קיים

מילוי F=104.82
חפירה C=0.00

כמויות עבודות עפר
מעבר 701

חפירה	8	מ"ק
מילוי	839	מ"ק
מאזן	831	מ"ק

גבול עבודה



עבודות עפר - מעבר 701
קנ"מ 1:250

תאריך	שינויים	

תאריך	תפוצה	כמות
20.10.2024	עבודות עפר	

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 701

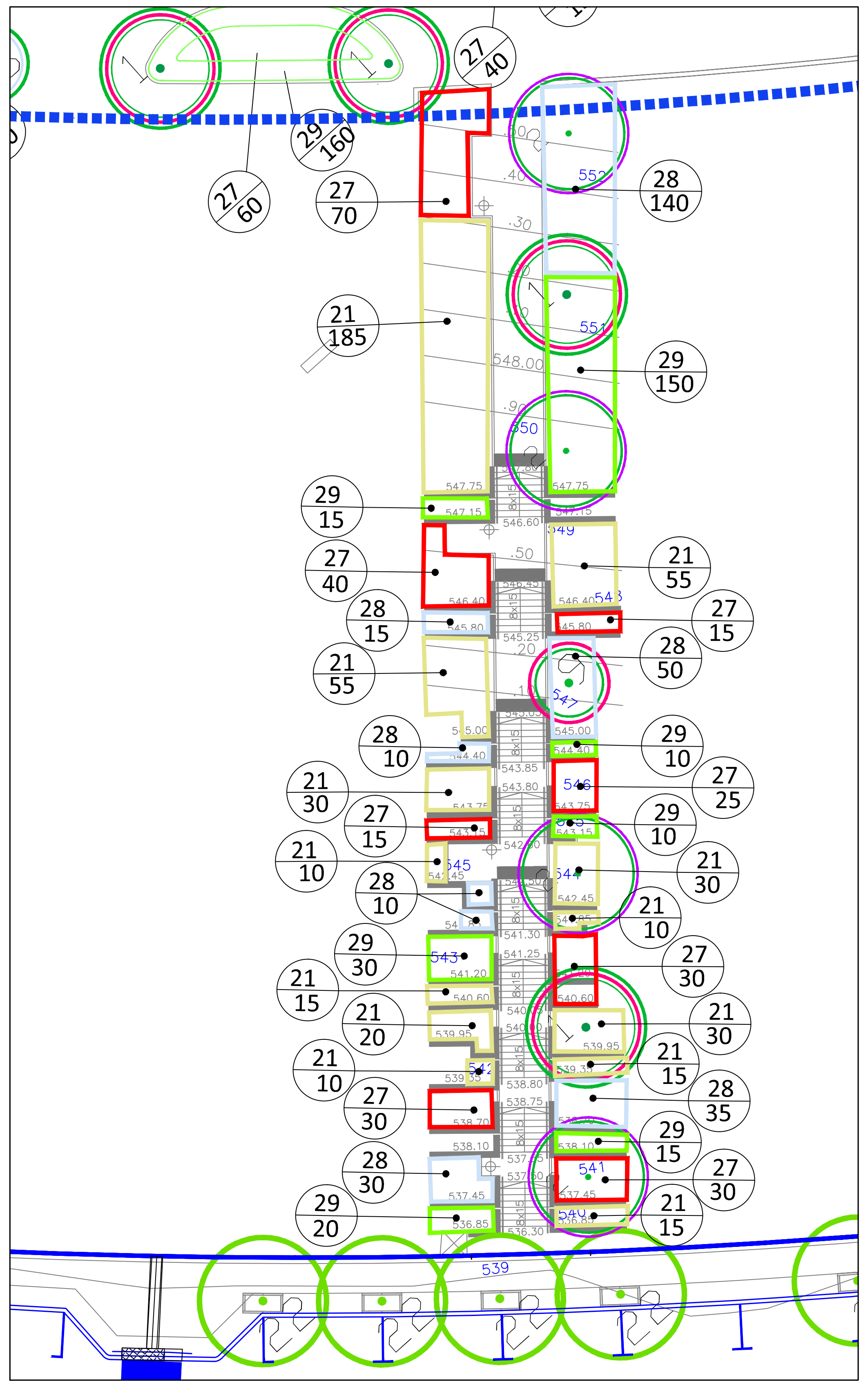
גליון מס'		עבודה מס'	608

תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		08/24	1:250

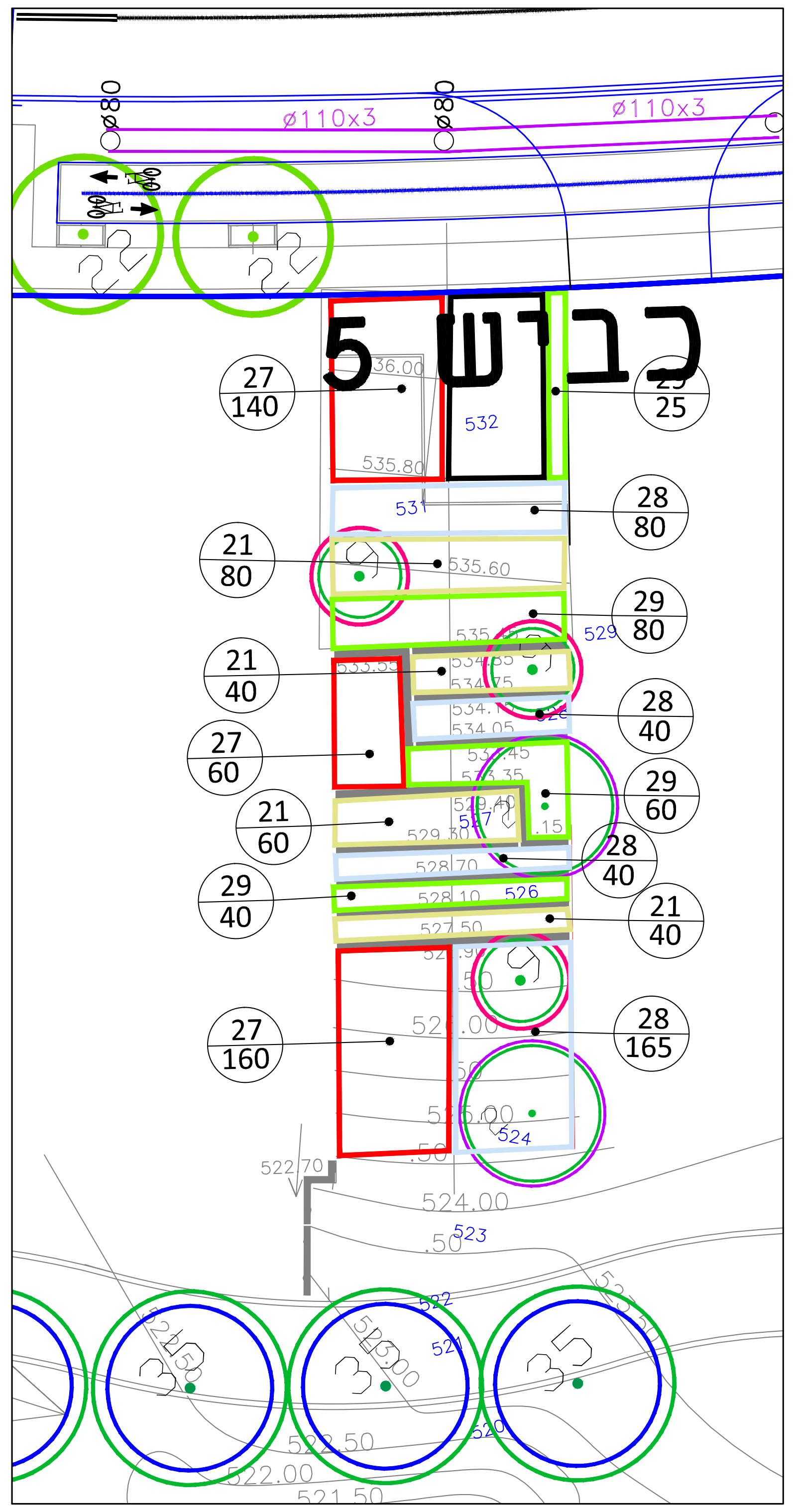
המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-63910897? פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב

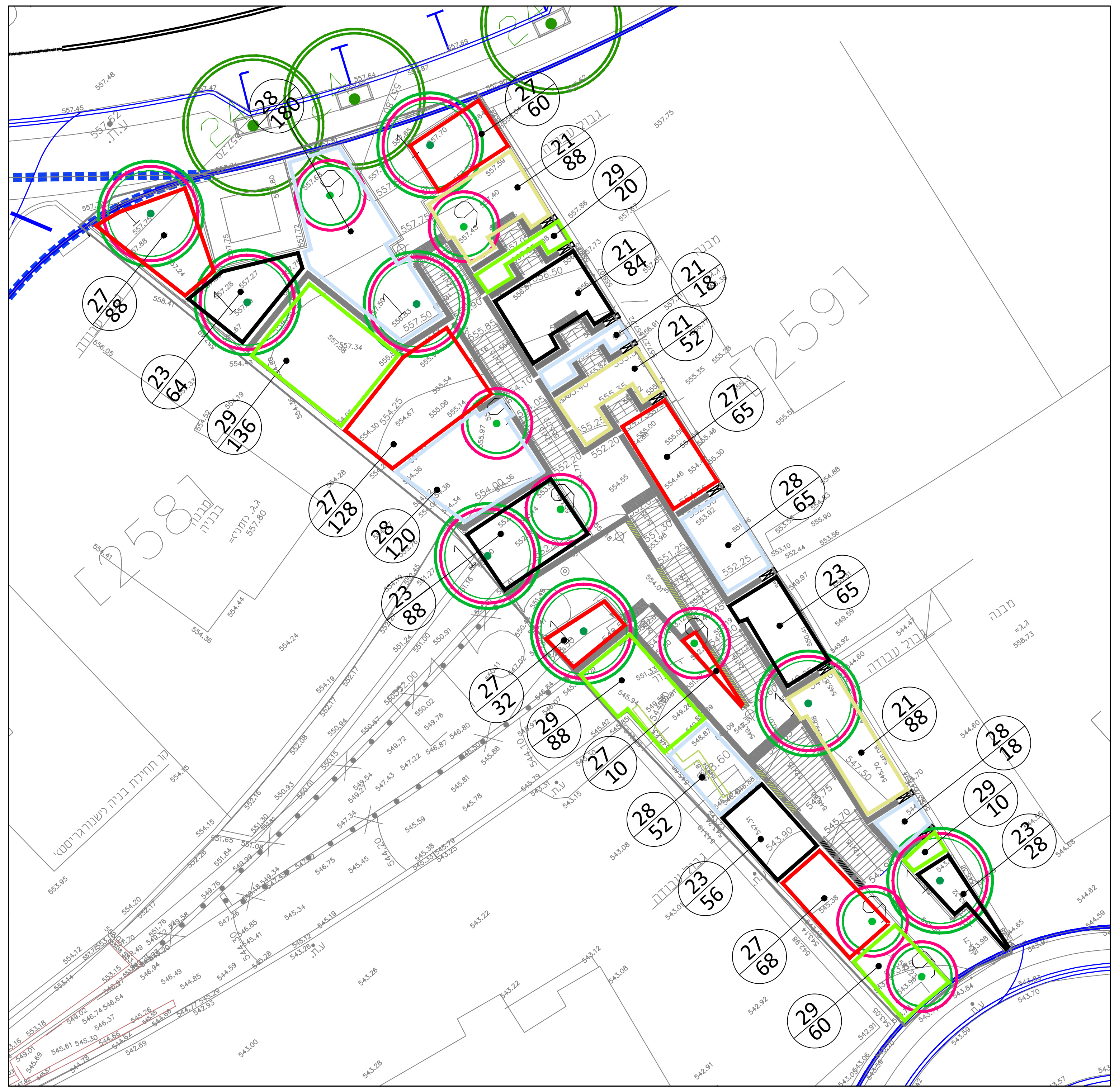
C:\Users\User\OneDrive - cohen yacov - 100409433\Dwg\עבודות עפר\אריאל_זמני\Civil 3d\ACAD-afar_701.dwg



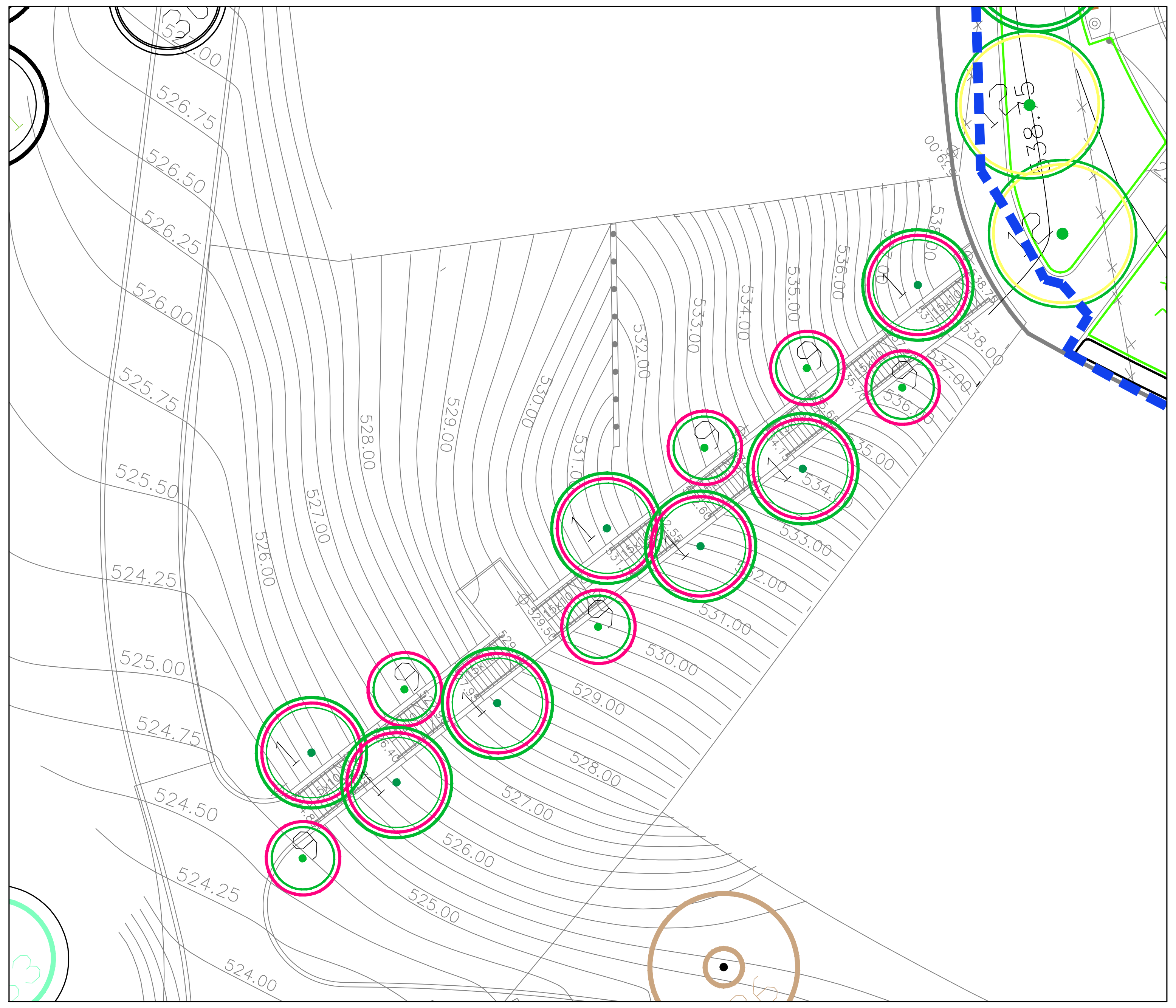
מעבר 700 קנה מידה 1:250



מעבר 701 קנה מידה 1:250



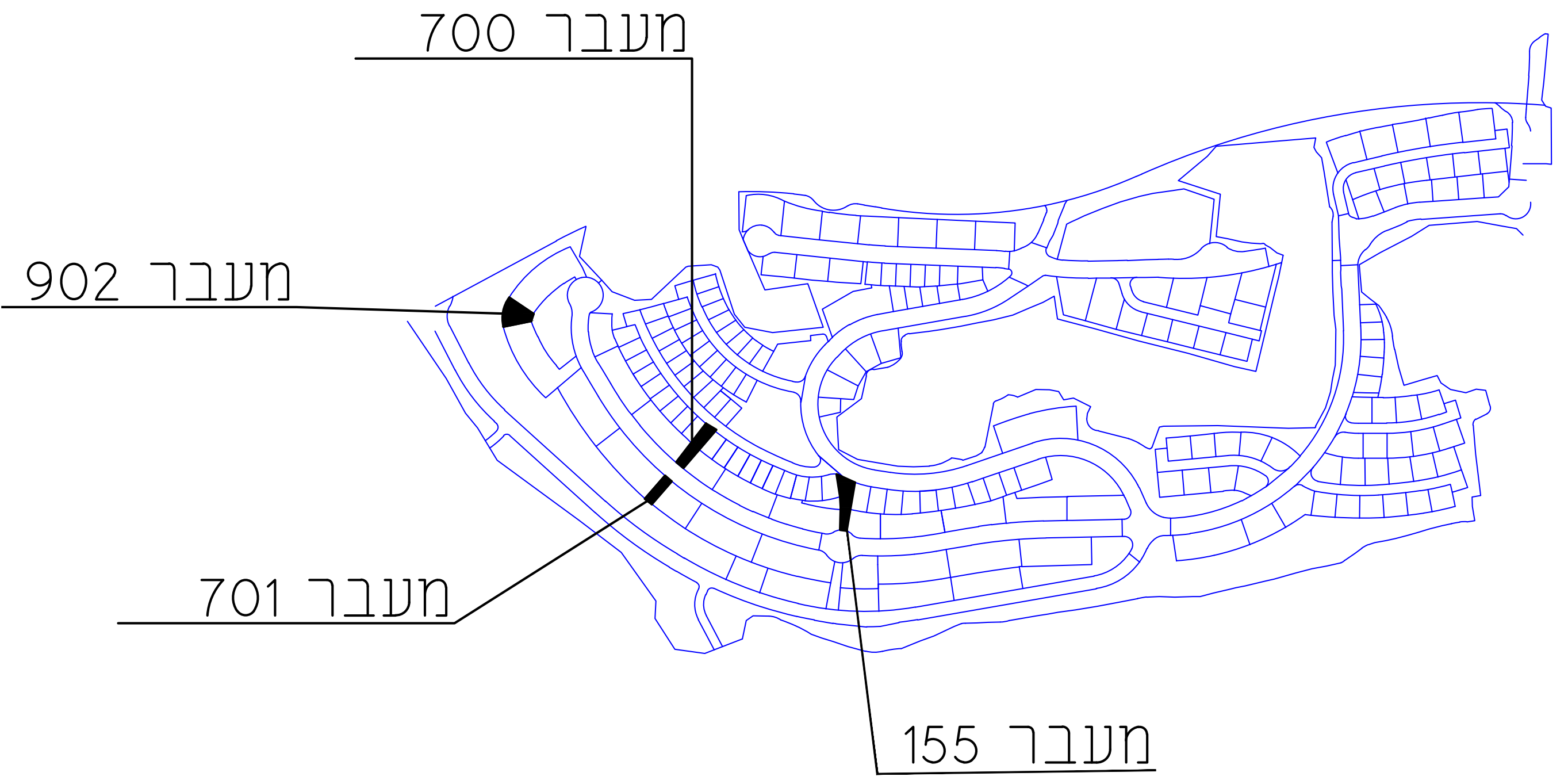
מעבר 155 קנה מידה 1:250



מעבר 902 קנה מידה 1:250

	שם	גודל	מרווחי שתילה	תמונה
21	ודליה תלת אונתית Wedelia trilobata	4 מעולה	0.5*0.5	
27	ערער 'גולד קוסטי' Juniperus × pfitzeriana 'Gold Coast'	4 מעולה	0.5*0.5	
28	ערער 'בלו צ'יפ' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	4 מעולה	0.5*0.5	
29	עינן מסרקני Euryops pectinatus	4 מעולה	0.5*0.5	
30	אריגרון (ויטידיניה אוסטרלית) קרווינסקי Erigeron karvinskianus	4 מעולה	0.5*0.5	

מס'	שם	גודל	מרחקי שתילה (מ')	תמונה
1	כליל החורש ורוד *Cercis siliquastrum*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
2	סיגלון זן `אביבית` מורכב על סיגלון, ג`קרנדה מורכבת `אביבית` Jacaranda mimosifolia	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
9	לגרסטרמיה הודית צבע פריחה ורוד *Lagerstroemia indica*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעברים 700,701 155,902

גליון מס'	21	עבודה מס'	608

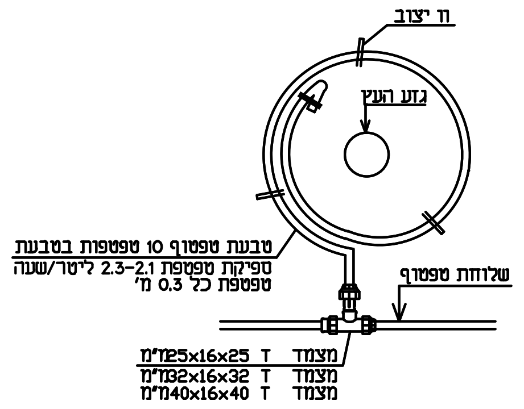
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/2025	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-63910897 פקס 03-6391088:
בית עובד 8 תל אביב

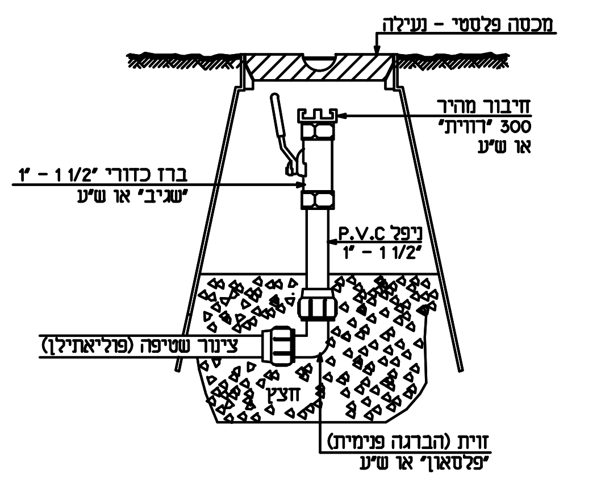
C:\Users\User\OneDrive - cohen yacov - 100409433\אריאל גינון\גינון והשקיה\נוף\אריאל-חדש.dwg, 18/09/2025 09:47:35, DWG To PDF.pc3

פרט השקיה לעץ

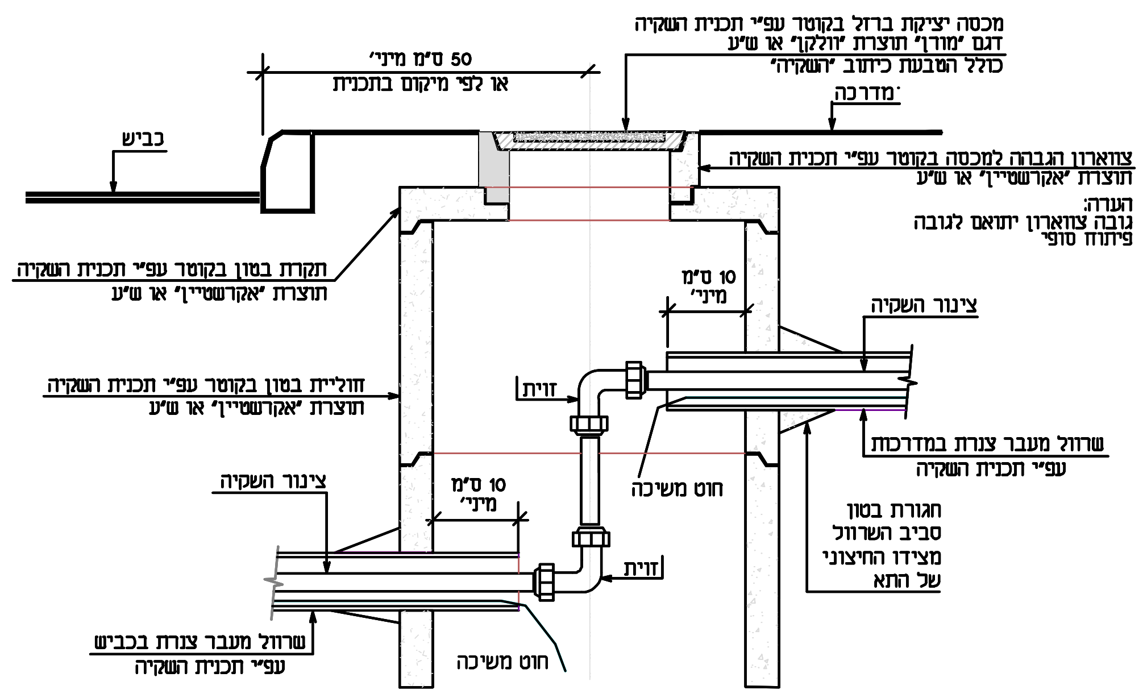

וו יצוב
גזע העץ
טבעת טפטוף 10 טפטפות בטבעת
ספיקת טפטפת 2.3-2.1 ליטר/שעה
טפטפת כל 0.3 מ'
שלוחת טפטוף
מצמד T 25x16x25 מ"מ
מצמד T 32x16x32 מ"מ
מצמד T 40x16x40 מ"מ

ברז שטיפה לטפטוף שיחים ⊠ 1"-1 1/2"

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


מכסה פלסטי - נעילה
חיבור מהיר
300 "דורית"
או ש"ע
ברז כדורי 1 1/2" - 1"
"שגיב" או ש"ע
ניפל P.V.C
1 1/2" - 1"
צינור שטיפה (פוליאתילן)
חצץ
זוית (הברגה פנימית)
"פלסאון" או ש"ע

פרט בריכת בטון להיסתעפות צנרת השקיה


מכסה יציקת ברזל בקוטר עפ"י תכנית השקיה
דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע
כולל הטבעת כיתוב "השקיה"
50 ס"מ מיני'
או לפי מיקום בתכנית
מדרכה
כביש
צווארון הגבהה למכסה בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
הערה:
גובה צווארון יתואם לגובה
פיתוח סופי
תקרת בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
10 ס"מ
מיני'
צינור השקיה
חוליית בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
זוית
שרוול מעבר צנרת במדרכות
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה
חגורת בטון
סביב השרוול
מצידו החיצוני
של התא
צינור השקיה
10 ס"מ
מיני'
זוית
שרוול מעבר צנרת בכביש
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה

הערה: גובה וקוטר בריכת הבטון יקבע עפ"י תאום תשתיות

הערות לבצוע מערכת השקייה

ביצוע התכנית - ייעשה בצמוד לתכנית ולמפרט הטכני לביצוע מערכת השקיה.
תוואי צנרת ההשקיה יעבור בשטחי גינון בלבד, למרות הסימון הגרפי בתכנית.

לחץ מים - מקסימלי דרוש בכניסה לראש המערכת: 45.00 מטר לחץ.
על קבלן הביצוע לוודא לחצים הנ"ל בטרם כל עבודות הכנת מערכת ההשקיה
במידה ויש שינוי בנתוני הלחץ יש להודיע למתכנן ההשקיה.

ספיקה - ספיקה מקסימלית דרושה ביציאה לראש מערכת 10.00 מ"ק/ש'.

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 20 ס"מ מהצינור המחלק.
צינור מחלק יסתיים במצמד + פקק.

ווים לייצוב - המרחק בין הווים יהיה 2.0 מ', הווים יהיו בהתאם למפרט הטכני.

מחברים לצנרת - מחברים בין צינורות מובילים למחלקים , מחברים בין צינורות מחלקים
לשלוחות והמחברים בין השלוחות עצמן יהיו מתוצרת "פלסאון" א"ע.
"פלסאון" בצבע כסף או "פלסאון" בצבע חום לפי המצאי של היצרן.

אין להשתמש ברוכבים מצנור ø40 ומטה וכמו כן אין להשתמש במחברי שן, בתחיליות , חבק וכו'.

קווים מחלקים ומנקזים - יהיו צמודים לשולי הערוגה במרחק המינימלי מחגורת הבטון

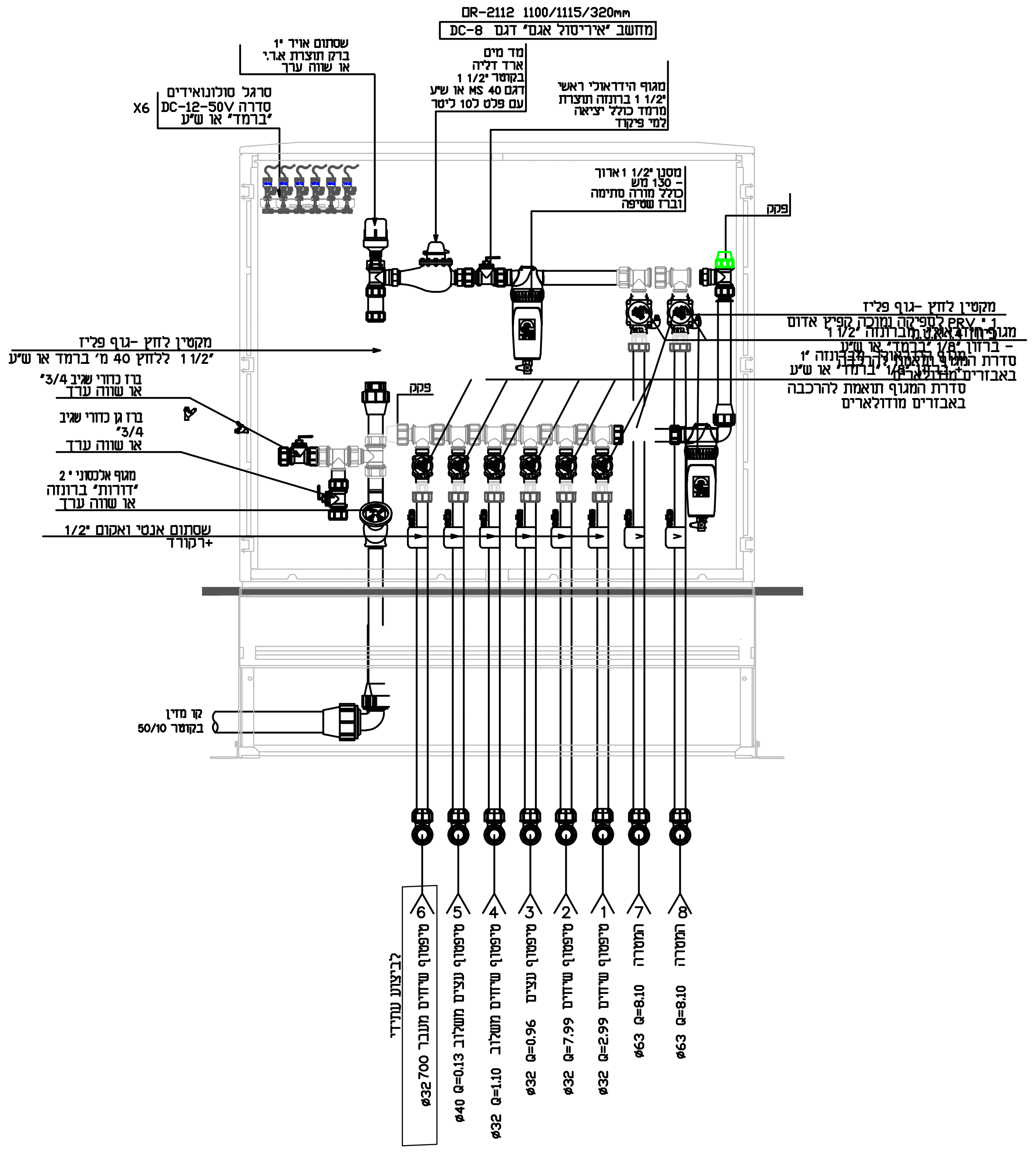
שרוולים - השרוול יעבור משטח גינון לשטח גינון ויבלוט 50 ס"מ מכל צד.
יש לסמן את מיקום השרוולים על אבן השפה בצבע. יש לסגור את פתחי
השרוולים בפקק ולעביר חוט השחלה במידה ולא מעבירים את צנרת
ההשקייה.

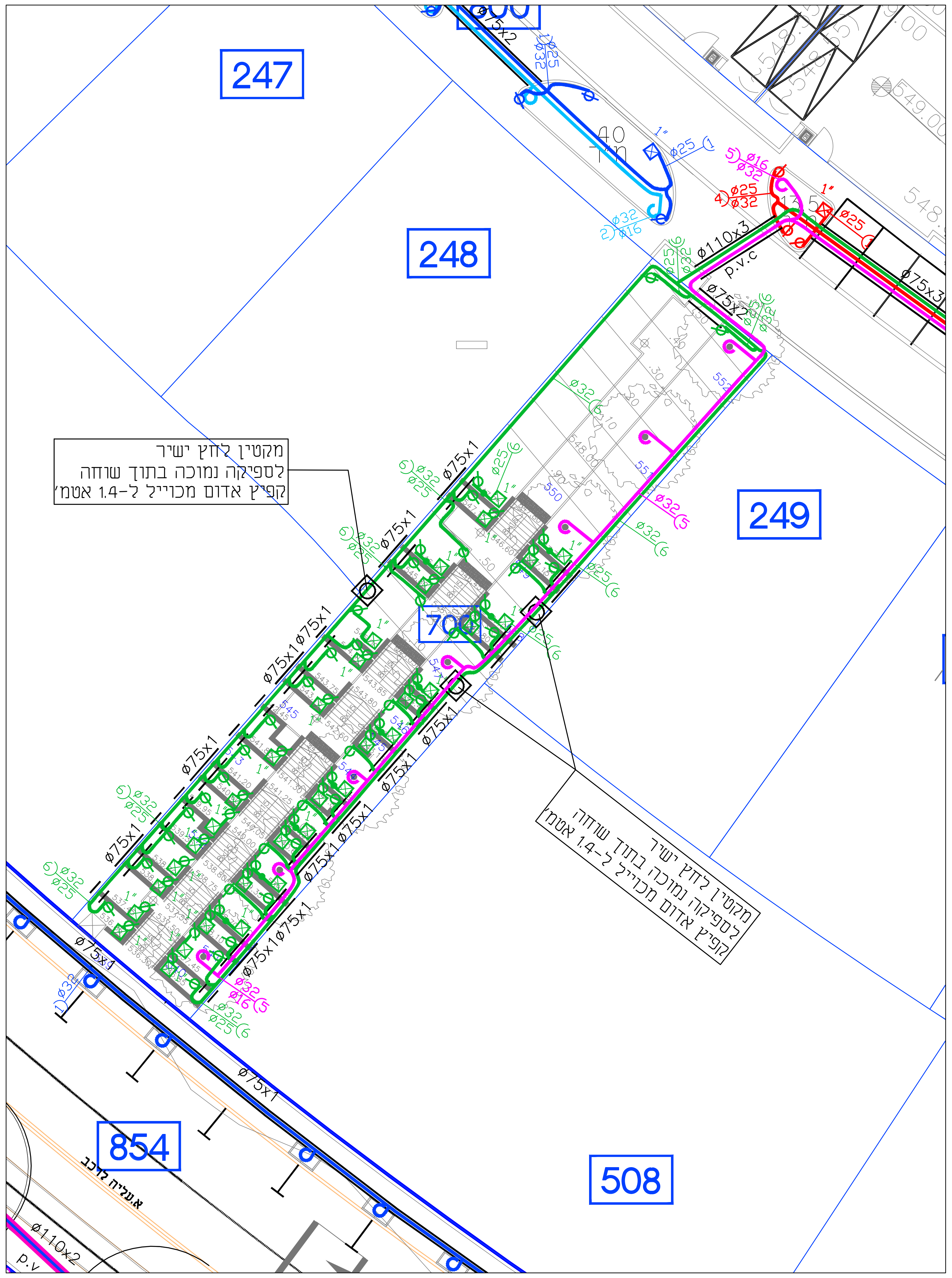
מקרא:

סימון	תיאור
▬	קו טפטוף שיחים מסי 1 מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר לפי תכנית
→	צינור מטפטף רב עונתי מווסת קוטר 16 מ"מ בצבע חום טפטפת אינטגרלית בספיקה של 2.1 - 2.3 ליטר/שעה. עם מיצבים כל 2.0 מ' מרחקי הצבה ע"פ מרווחי שתילה
○	לעצים - טבעת לא סגורה באורך 2.1-2.3 מטר עם 10 טפטפות ועם 3 מיצבים טפטפת כל 0.3 מטר ספיקה 2.3 ליטר/שעה
⊠-●-●-●-	קו מנקז לקו טפטוף כולל ברז שטיפה ראה פרט
◩	ראש מערכת השקיה ראה פרט ראש מערכת
PVC	שרוול PVC לחציית צנרת בכבישים בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5
PE	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים בקוטר ø110 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø75 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø90 מ"מ דרג 10
◉	תא ביקורת לחיבור שרוולי השקיה בכבישים בקוטר ø80 ס"מ
40/32 (1)	סימון מעבר קוטר + מסי קו ההפעלה
▣	מקטין לחץ ישיר 1" PRV לספיקה נמוכה קפי"ץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ' בתוך ארגז הגנה
●	ספוט תאורה לעץ

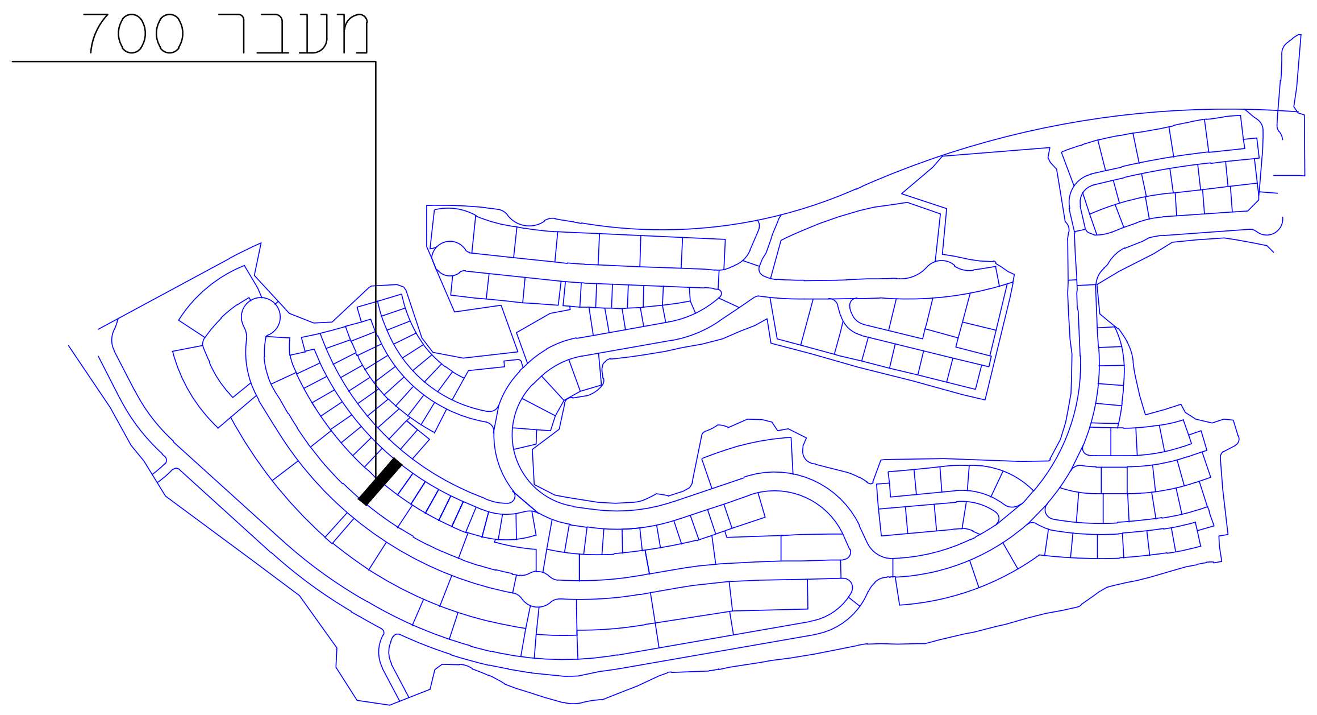
פרט ראש מערכת מס' 20

שצ"פ 152 ומעבר 700


DR-2112 1100/1115/320mm
מחשב "איריסול אגם" דגם DC-8
שסתום אויר 1"
ברק תוצרת א.ר.י
או שווה ערך
סרגל סולונואידים
סדרה DC-12-50V
"ברמד" או ש"ע
X6
מד מים
ארד דליה
בקוטר 1 1/2"
דגם MS 40 או ש"ע
עם פלט ל10 ליטר
מגוף הידראולי ראשי
1 1/2" ברונזה תוצרת
מרמד כולל יציאה
למי פיקוד
מסנן 1 1/2" ארוך
- 130 מש
כולל מורה סתימה
וברז שטיפה
פקק
מקטין לחץ -גוף פליז
1" PRV לספיקה נמוכה קפיץ אדום
מגוף הידראולי ברונזה 1 1/2"
- ברזון 1/8" "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
מגוף הידראולי ברונזה 1"
- ברזון 1/8" "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
מקטין לחץ -גוף פליז
1 1/2" ללחץ 40 מ' ברמד או ש"ע
ברז כדורי שגיב 3/4"
או שווה ערך
ברז גן כדורי שגיב
3/4"
או שווה ערך
מגוף אלכסוני 2"
"דורות" ברונזה
או שווה ערך
שסתום אנטי ואקום 1/2"
+רקורד
פקק
קו מדין
בקוטר 50/10
6 טפטוף שיחים מעבר 700 ø32
לביצוע עתידי
5 טפטוף עצים משלוב ø40 Q=0.13
4 טפטוף שיחים משלוב ø32 Q=1.10
3 טפטוף עצים ø32 Q=0.96
2 טפטוף שיחים ø32 Q=7.99
1 טפטוף שיחים ø32 Q=2.99
7 המסדרה ø63 Q=8.10
8 המסדרה ø63 Q=8.10


247
248
249
700
854
508
מקטין לחץ ישיר
לספיקה נמוכה בתוך שוחה
קפי"ץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ'
מקטין לחץ ישיר
לספיקה נמוכה בתוך שוחה
קפי"ץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ'
ø75x1
ø110x3
ø110x2
ø75x3
P.V.C
ø32
ø25
ø16
אעבירה לרכב

מעבר 700 קנה מידה 1:250



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

○ לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ● למיכרז

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

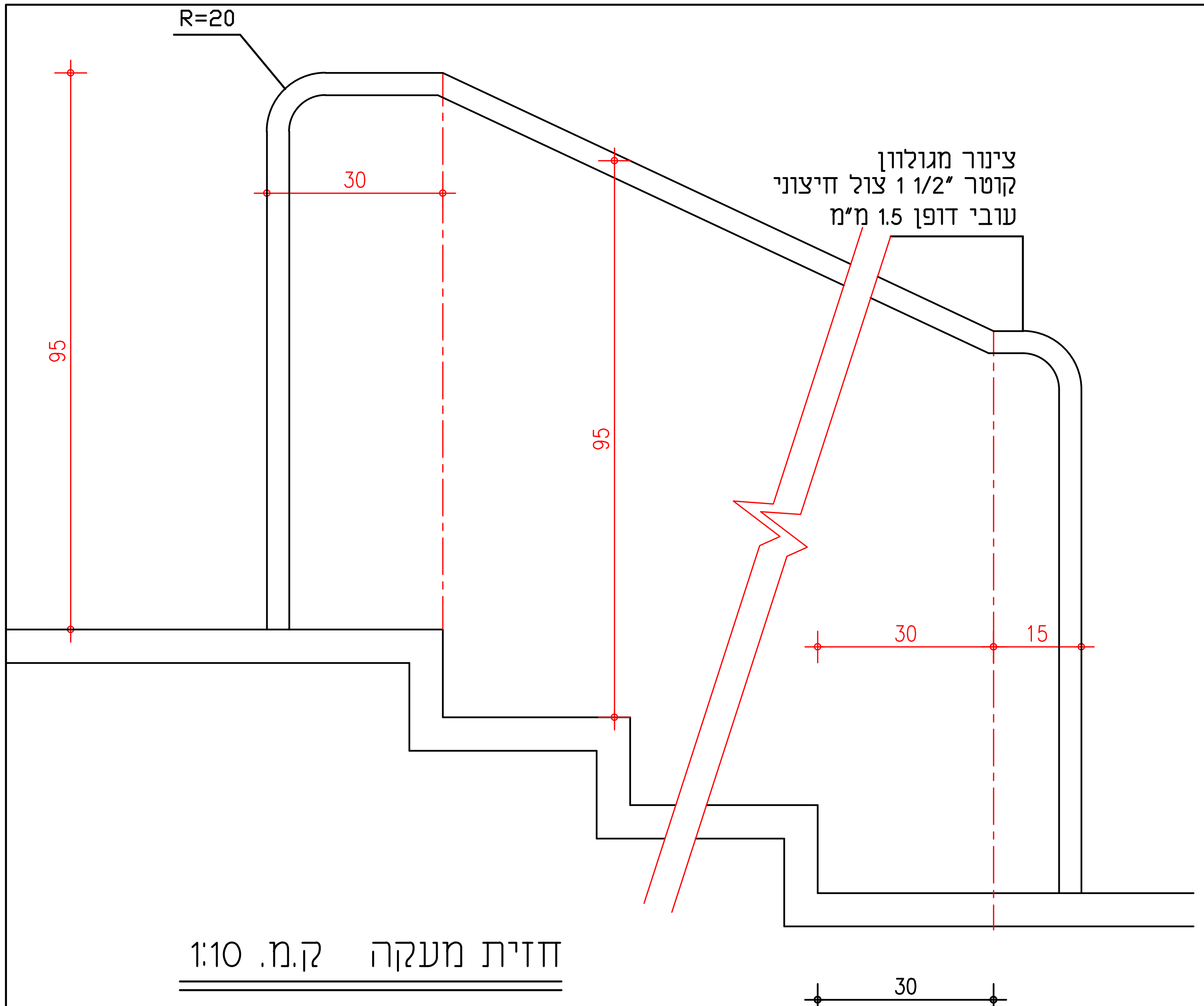
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 700 השקיה

גליון מס'	23 ה	עבודה מס'	608

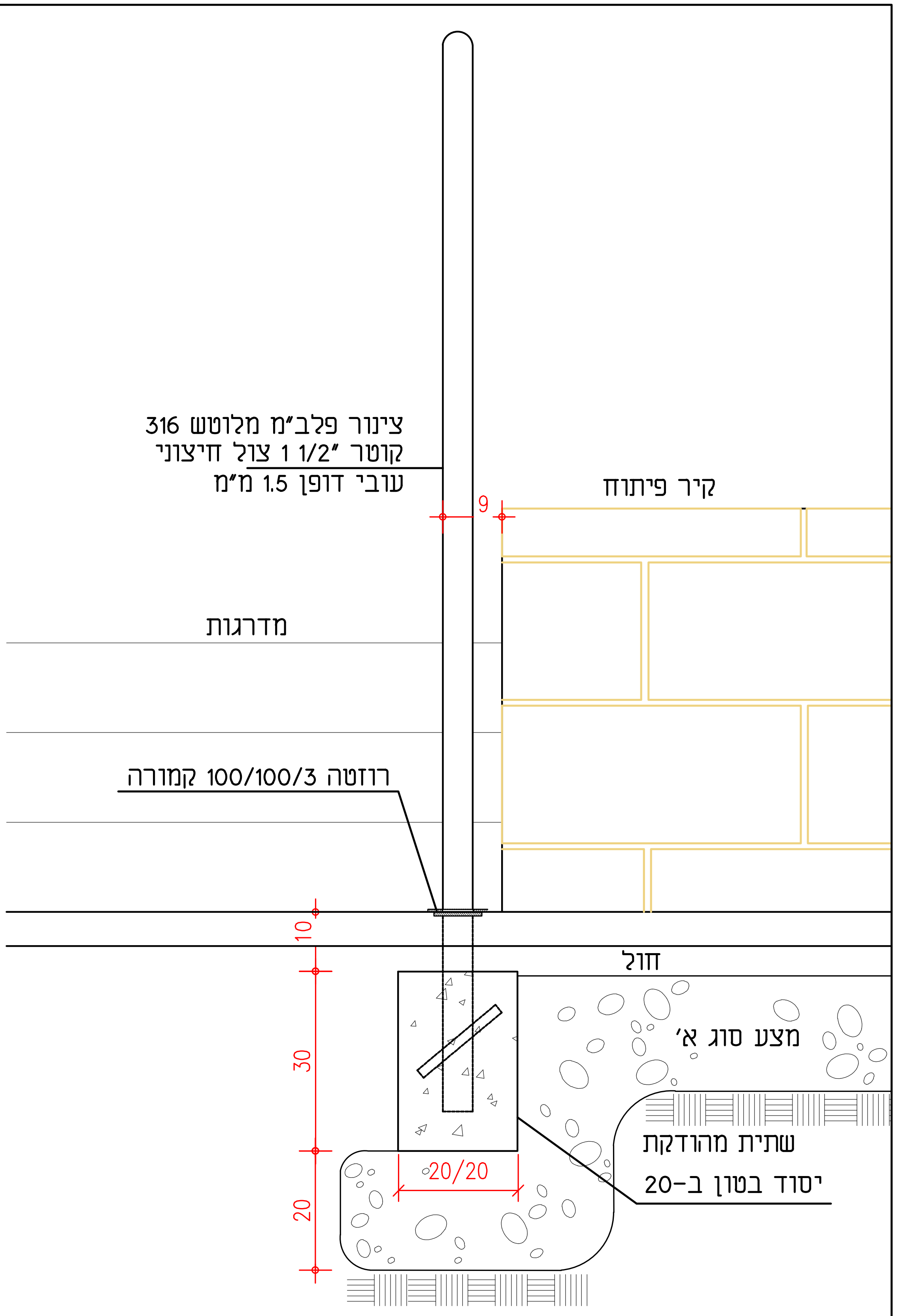
תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב


R=20
95
30
95
צינור מגולוון
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
30
15
30

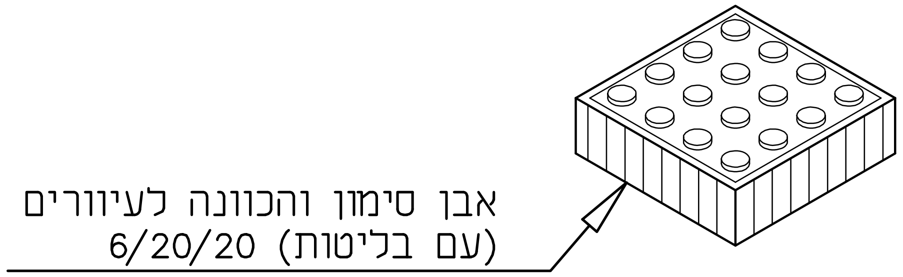
חזית מעקה ק.מ. 1:10


צינור פלב"מ מלוטש 316
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
9
קיר פיתוח
מדרגות
רוזטה 100/100/3 קמורה
10
חול
מצע סוג א'
30
שתית מהודקת
20/20
יסוד בטון ב-20
20

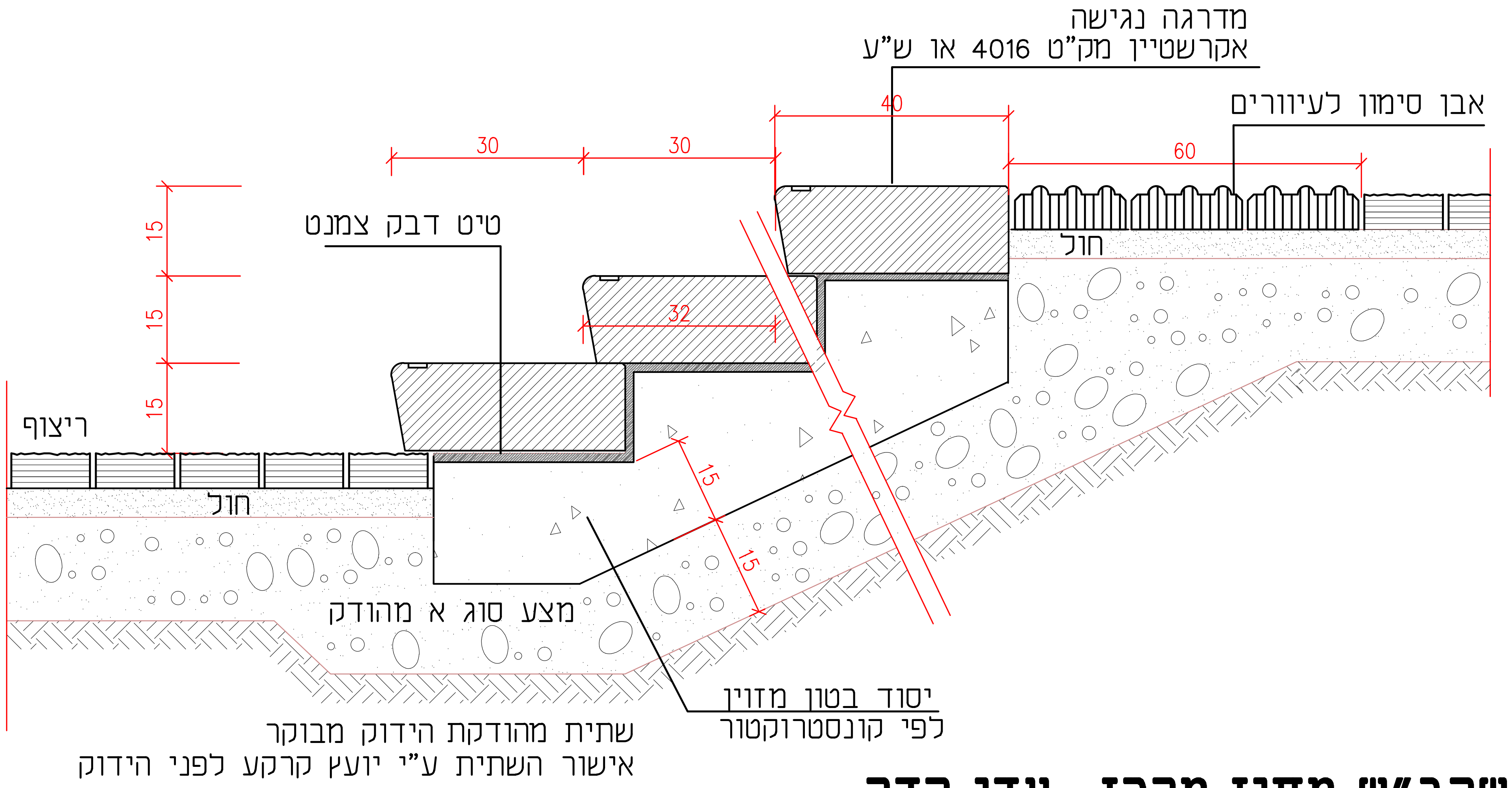
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מאחז יד על הריצפה מלווה מדרגות

תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 12


אבן סימון והכוונה לעיוורים
(עם בליטות 6/20/20)

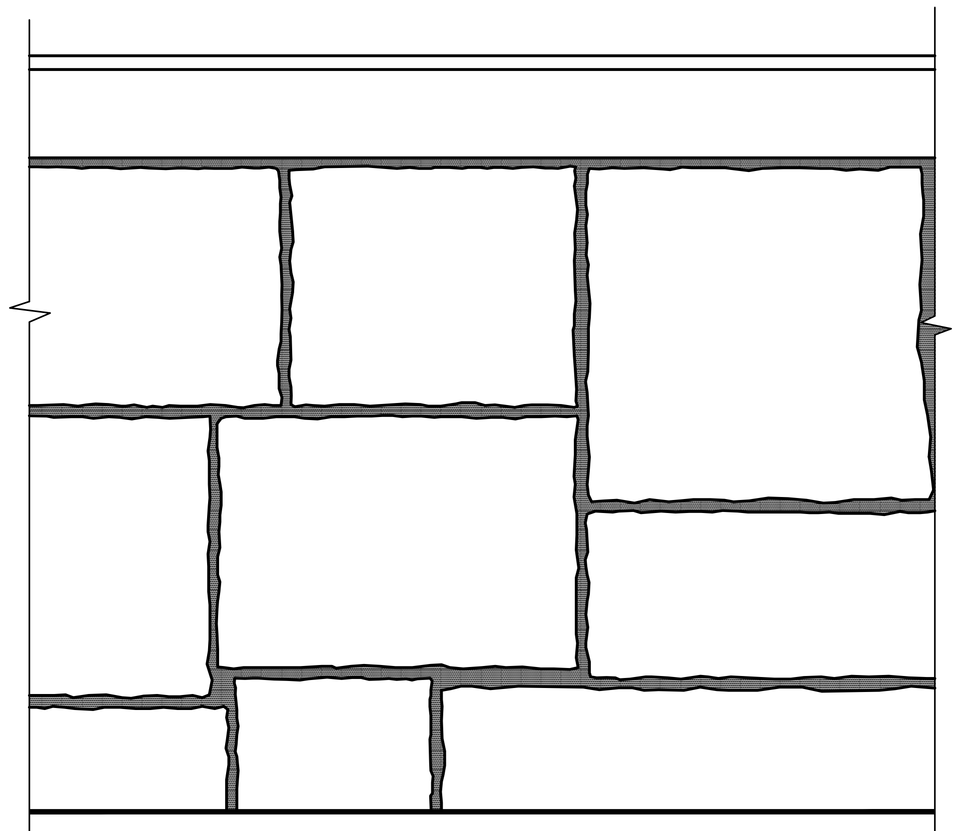
איזומטריה


מדרגה נגישה
אקרשטיין מק”ט 4016 או ש”ע
אבן סימון לעיוורים
40
30
30
60
15
15
15
32
15
15
טיט דבק צמנט
ריצוף
חול
חול
מצע סוג א מהודק
יסוד בטון מזוין
לפי קונסטרוקטור
שתית מהודקת הידוק מבוקר
אישור השתית ע”י יועץ קרקע לפני הידוק

משהב”ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מדרגות בטון טרומיות נגישות

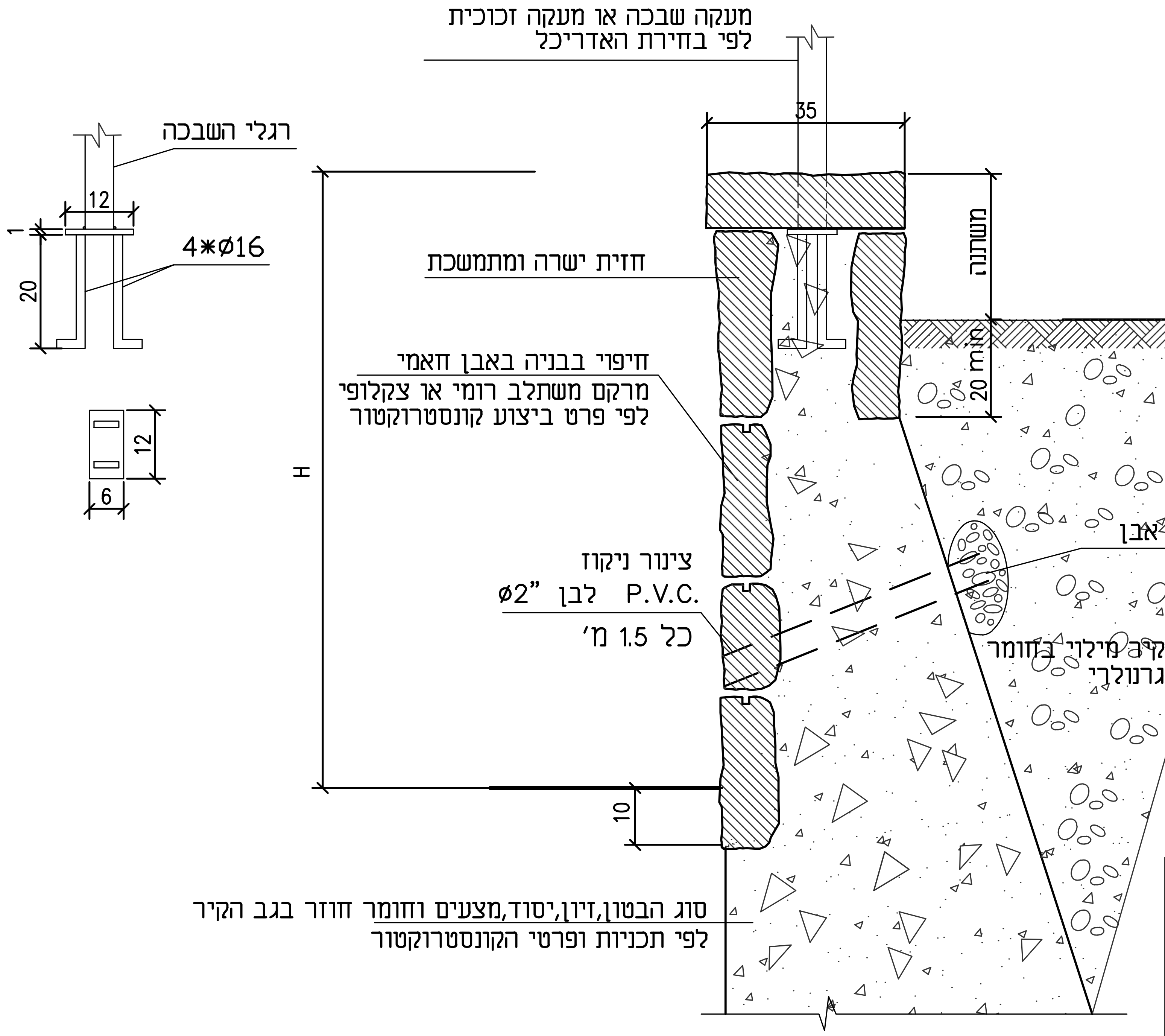
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 4



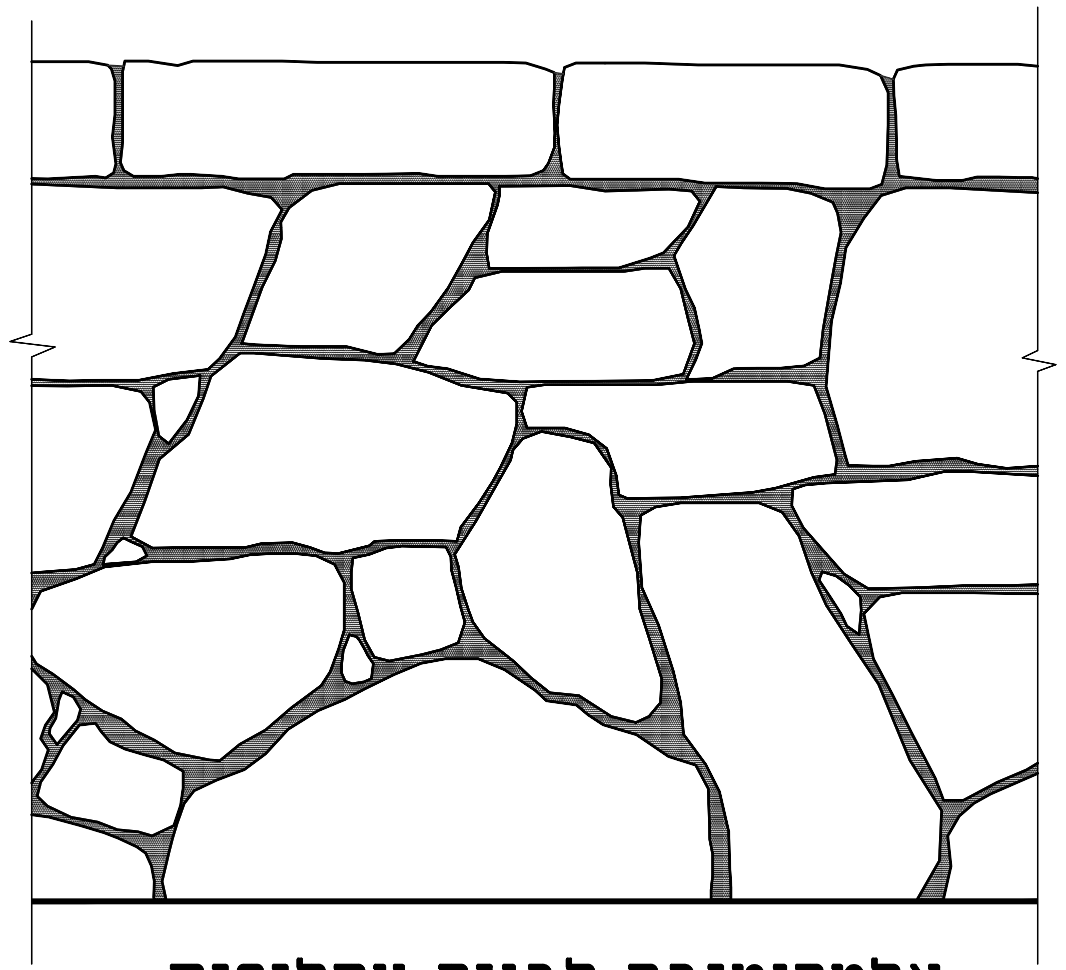
אלטרנטיבה לחזית בניה רומית

פרט מס' 1


מעקה שבכה או מעקה זכוכית
לפי בחירת האדריכל
רגלי השבכה
12
1
20
4*Ø16
12
6
H
35
משתנה
20 min
חזית ישרה ומתמשכת
חיפוי בבניה באבן חאמי
מרקם משתלב רומי או צקלופי
לפי פרט ביצוע קונסטרוקטור
צינור ניקוז
P.V.C. לבן "Ø2
כל 1.5 מ'
צרורות אבן
גב הקיר מילוי בחומר
גרנולרי
10
סוג הבטון,זיון,יסוד,מצעים וחומר חוזר בגב הקיר
לפי תכניות ופרטי הקונסטרוקטור

קיר תומך כובד

הפרט ארכיטקטוני בלבד
מבנה הקיר,יסוד וזיון לביצוע לפי פרט קונסטרוקטור

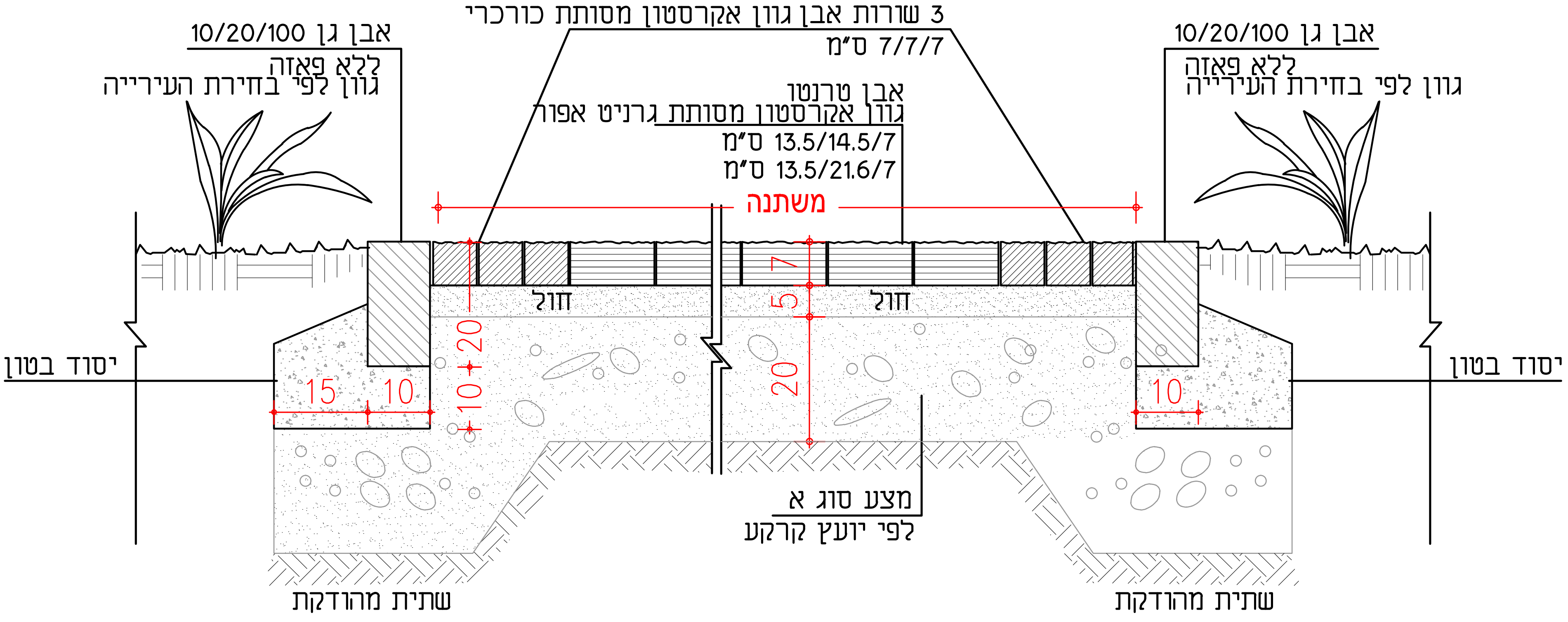


אלטרנטיבה לבניה צקלופית

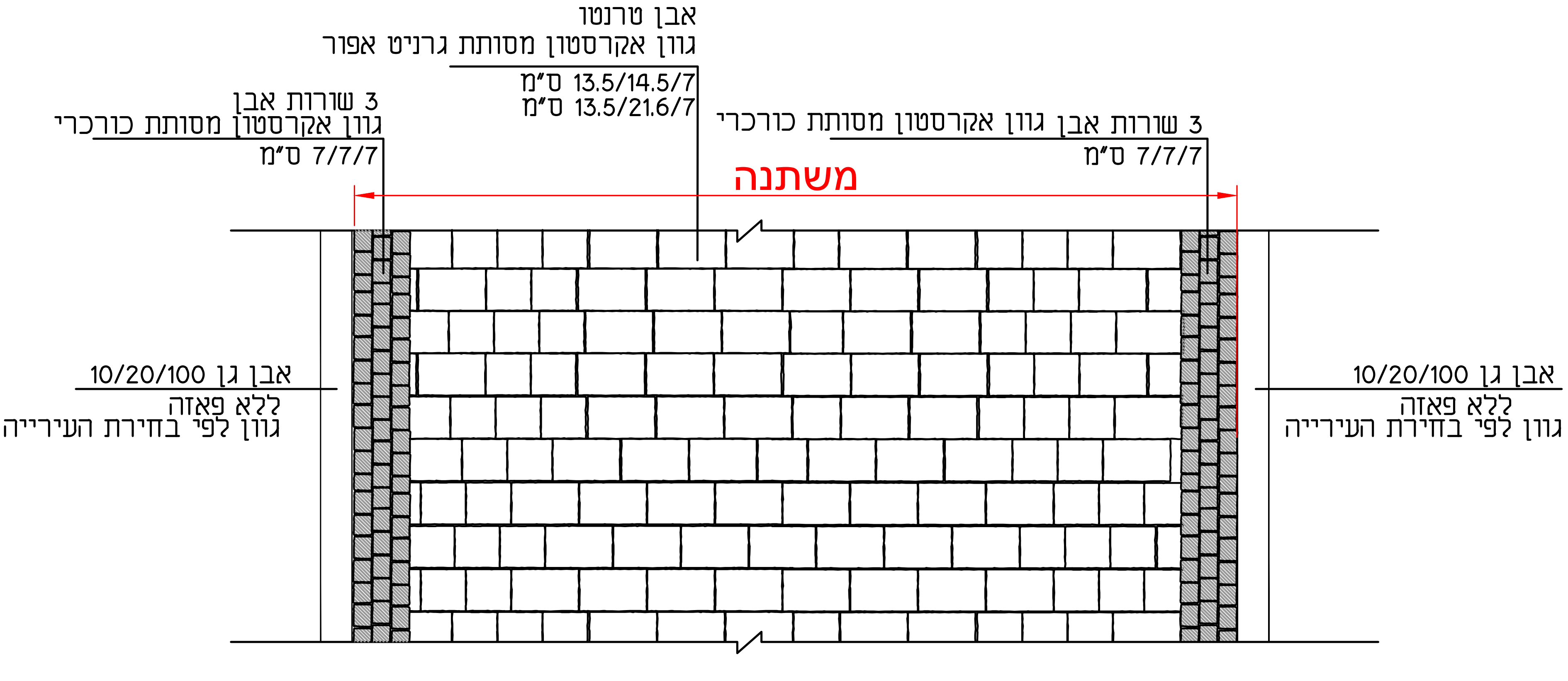
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
קיר תומך מורכב
רומי או צקלופי

י. כהן - תכנון סביבה ונוף

C:\Users\User\OneDrive - cohen yacov - 100409433\1- אריאל-חדש\נוף\פרטים\פרטי מעברים\קיר תומך 7 אחיות.dwg, 15/09/2025 10:03:33, DWG To PDF.pc3


3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס״מ
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס״מ
13.5/21.6/7 ס״מ
משתנה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
חול
חול
7
5
20
10+20
15
10
10
יסוד בטון
יסוד בטון
מצע סוג א
לפי יועץ קרקע
שתית מהודקת
שתית מהודקת

חתך טיפוסי קנה מידה 1:10


אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס״מ
13.5/21.6/7 ס״מ
3 שורות אבן
גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס״מ
3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס״מ
משתנה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה

מבט על קנ״מ 1:20

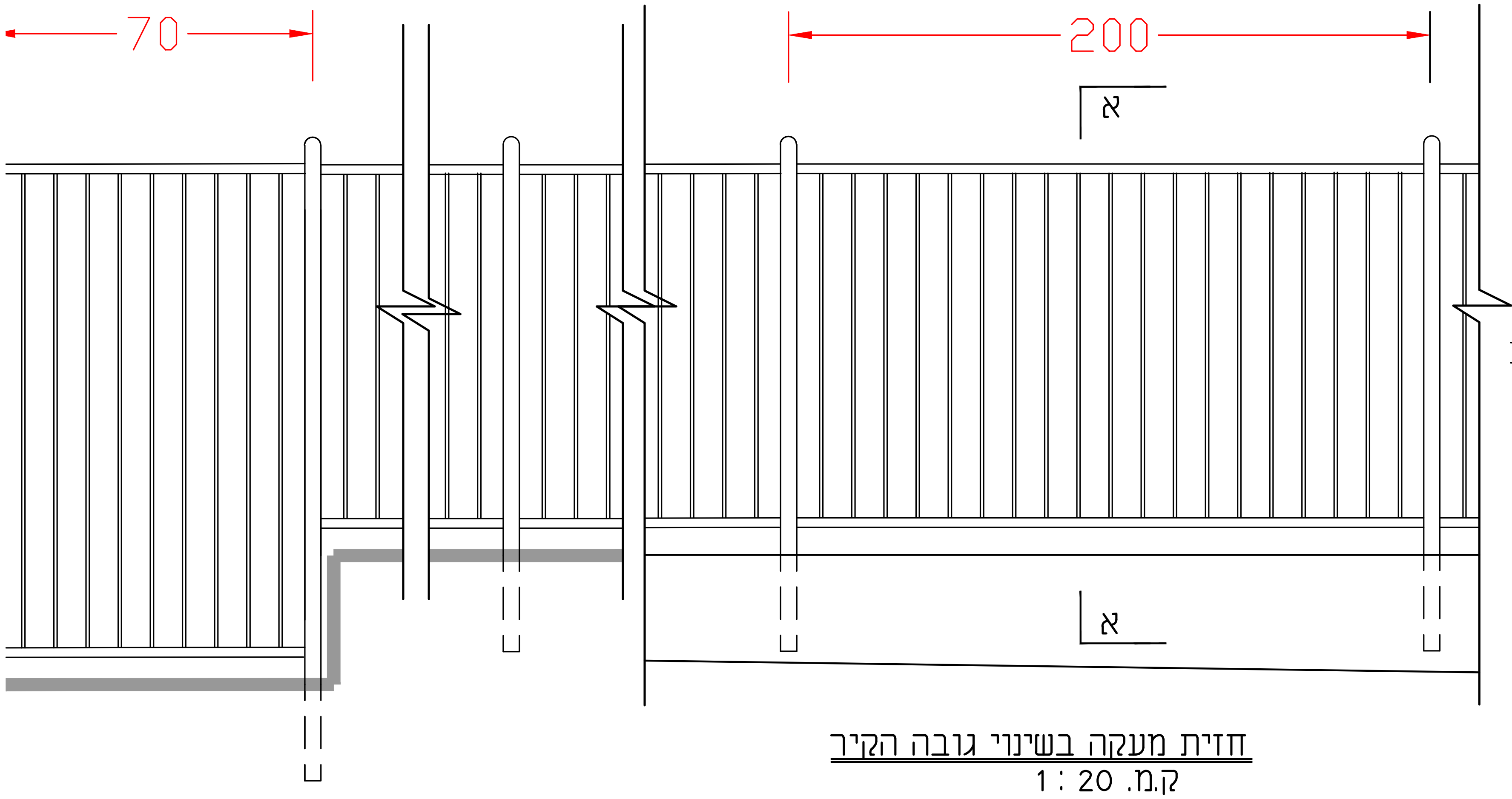
קווי מרקם של הריצוף לפי
תוכנית פריסת מרקם ריצוף בשצ״פים

משהב״ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ריצוף שבילים ואבן גן

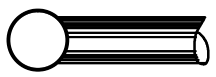
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס׳ 6

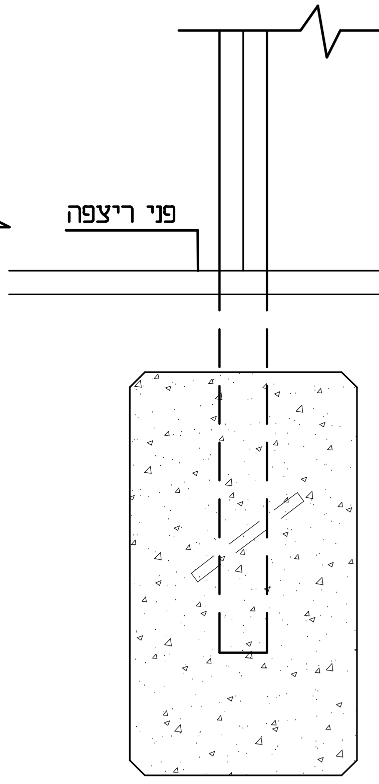
מעבר 902



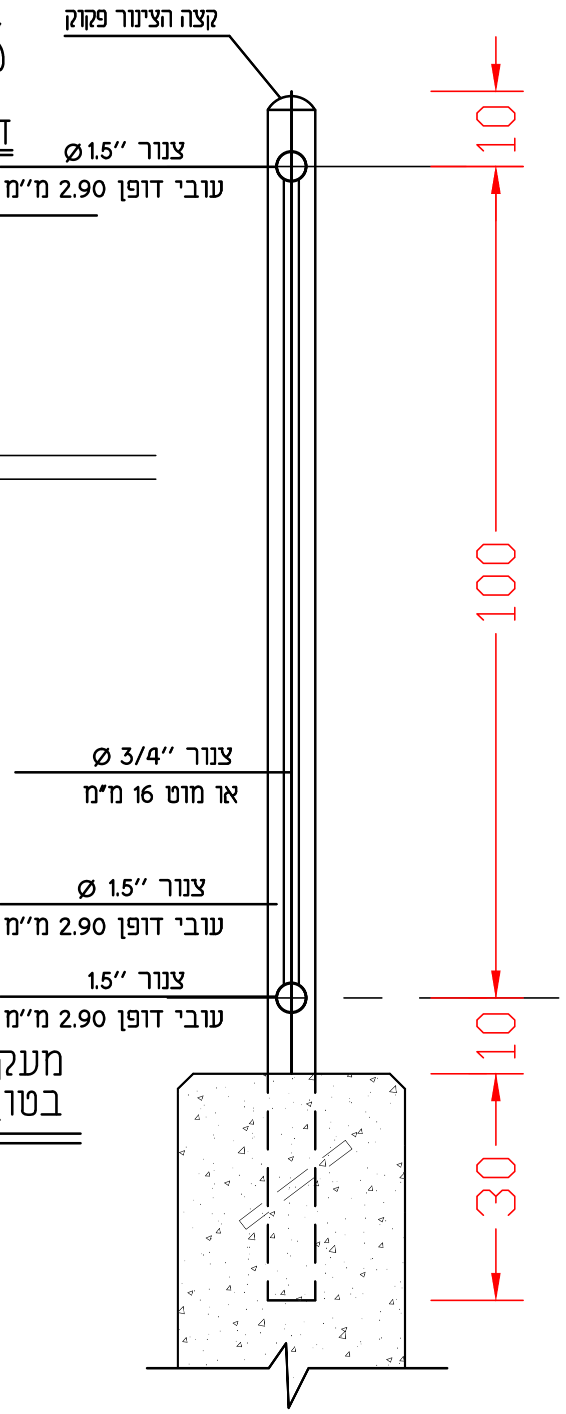
חזית מעקה בשינוי גובה הקיר
ק.מ. 1 : 20



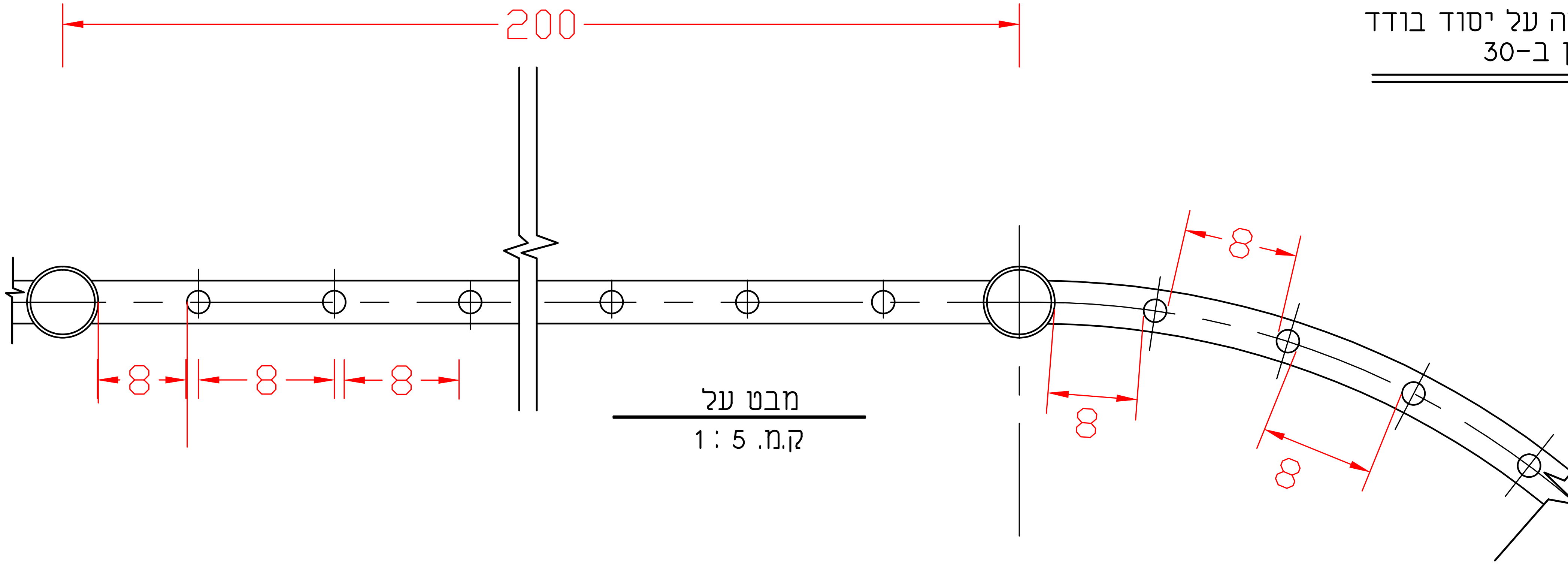
חבור צנורות


פני ריצפה
30/30

מעקה על יסוד בודד
בטון ב-30


קצה הצינור פקוק
צנור 1.5″ ⌀
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור 3/4″ ⌀
או מוט 16 מ"מ
צנור 1.5″ ⌀
עובי דופן 2.90 מ"מ
צנור 1.5″
עובי דופן 2.90 מ"מ
10
100
10
30

מעקה על קיר
חתך א - א
ק.מ. 1 : 10

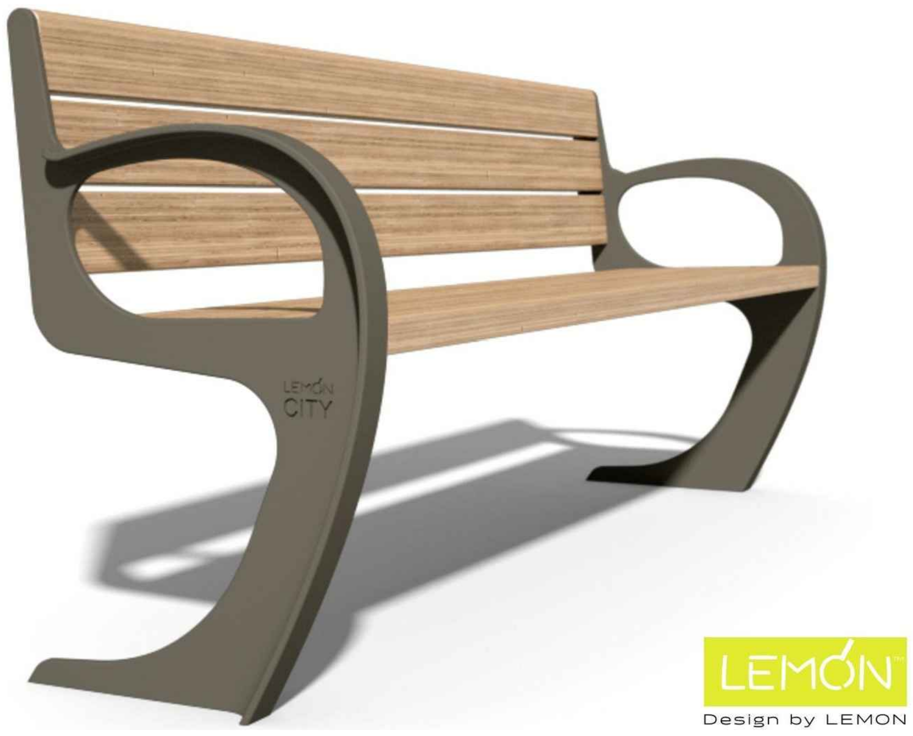


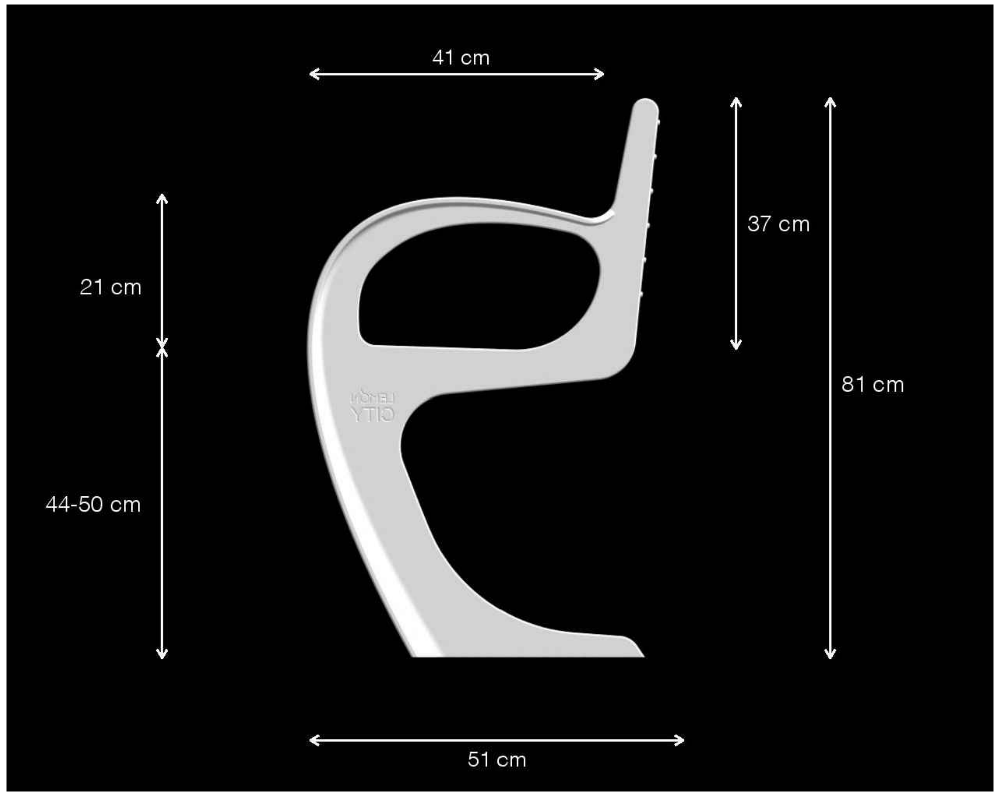
מבט על
ק.מ. 1 : 5

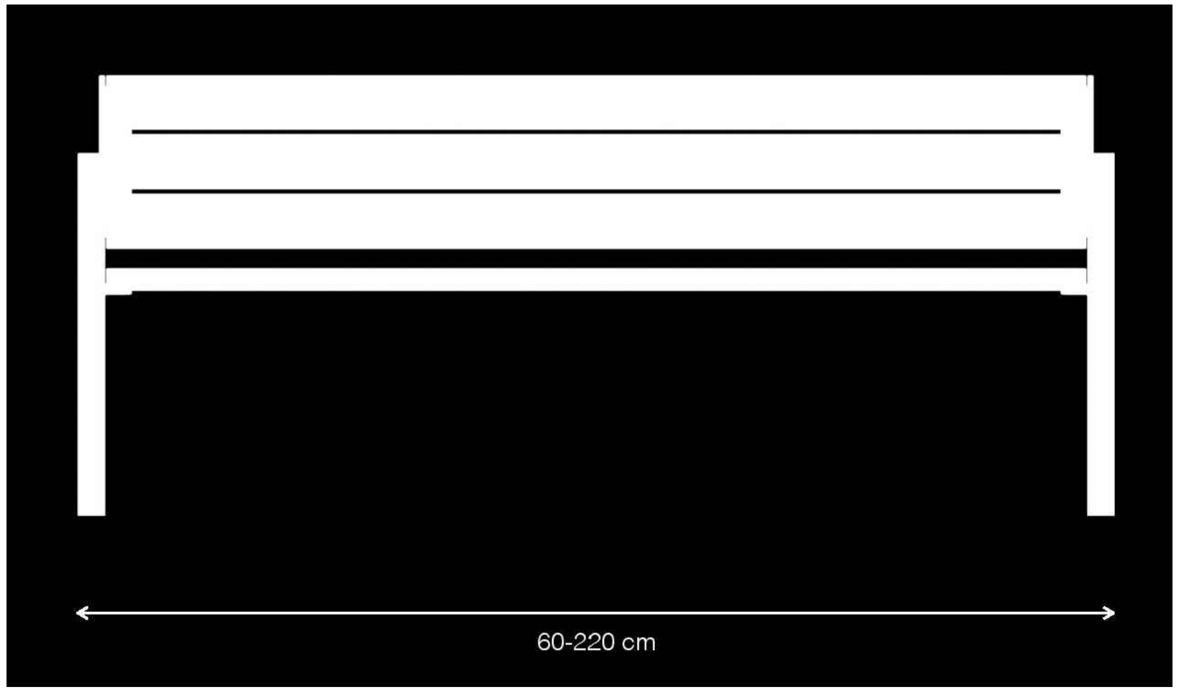
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מעקה סבכה ובטיחות

י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס'


LEMON CITY
LEMON
Design by LEMON

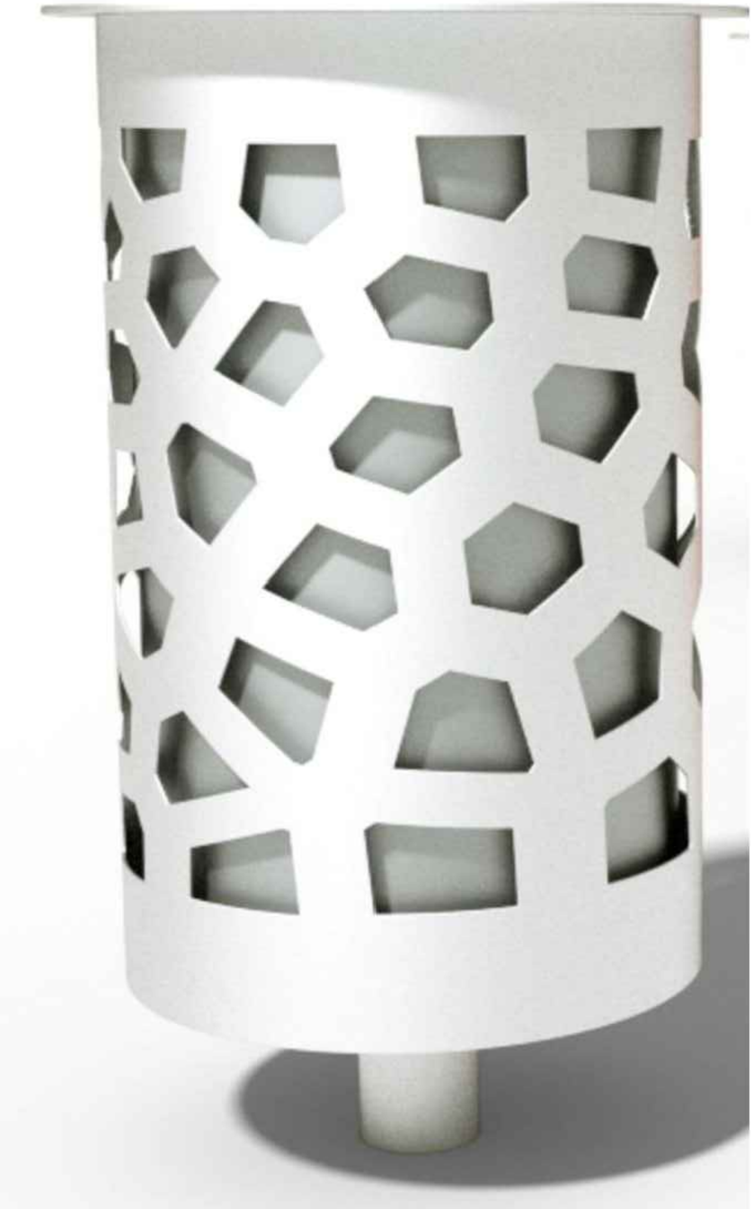

41 cm
37 cm
81 cm
21 cm
44-50 cm
51 cm
LEMON CITY

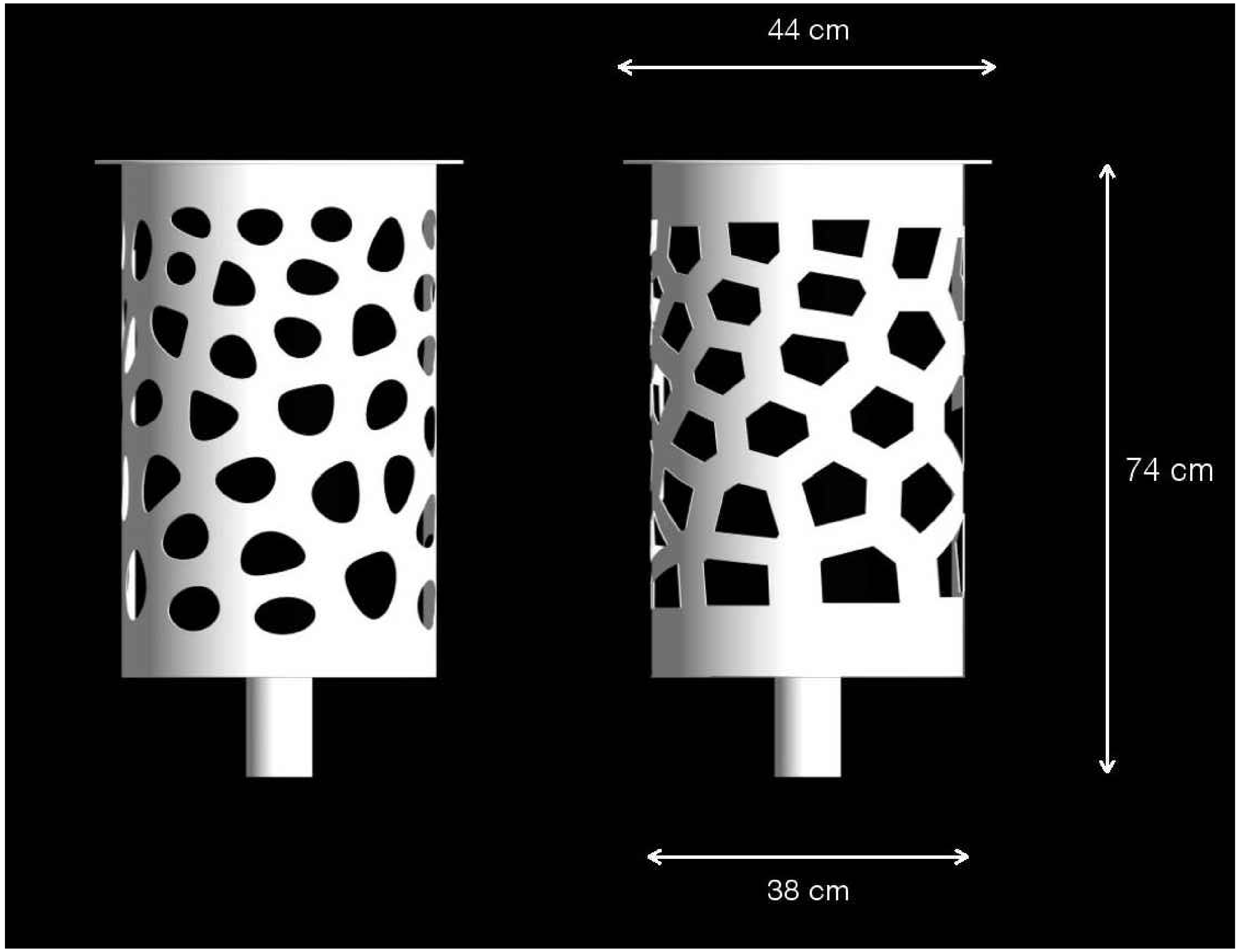


עיגון הספסל לרצפה לפי הנחיות המפעל ובאישור חתימה
של מהנדס מטעם המפעל

פרט מס' 15

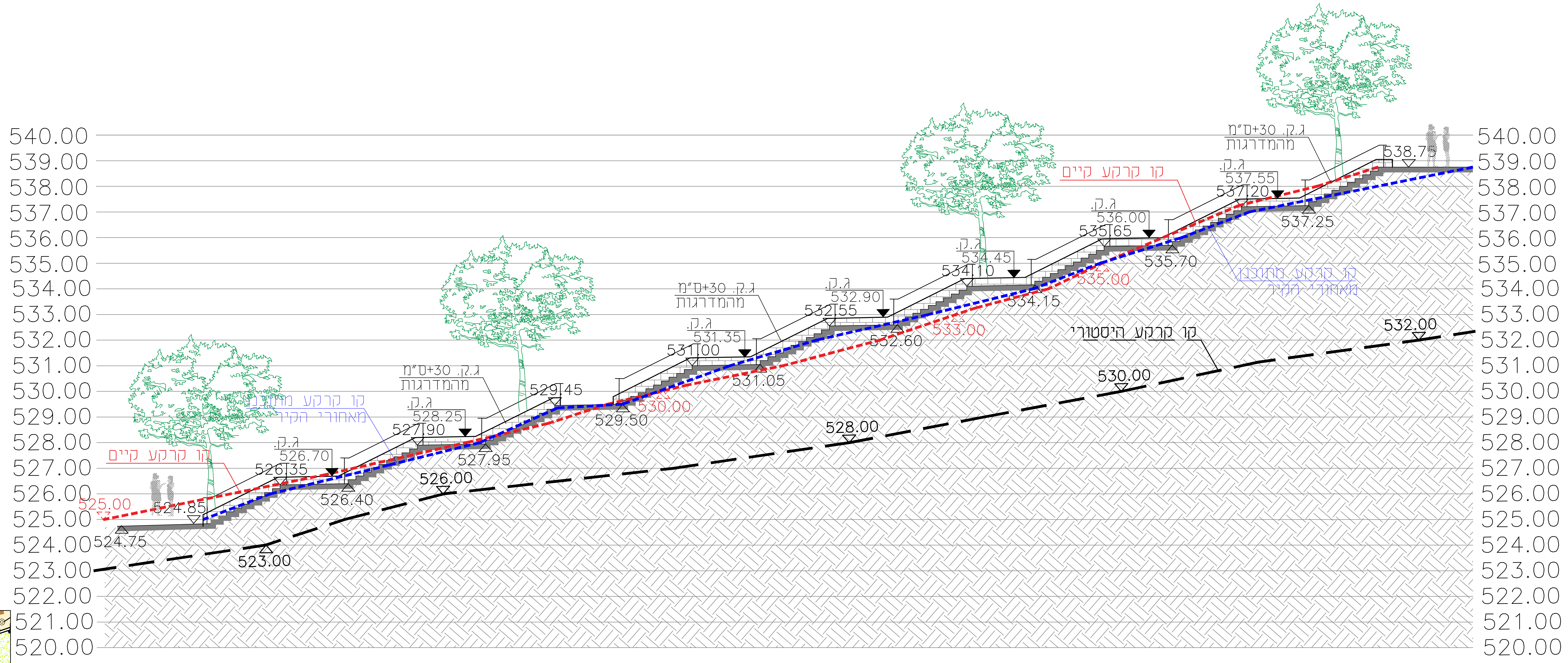
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ספסל דגם קטלן תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088



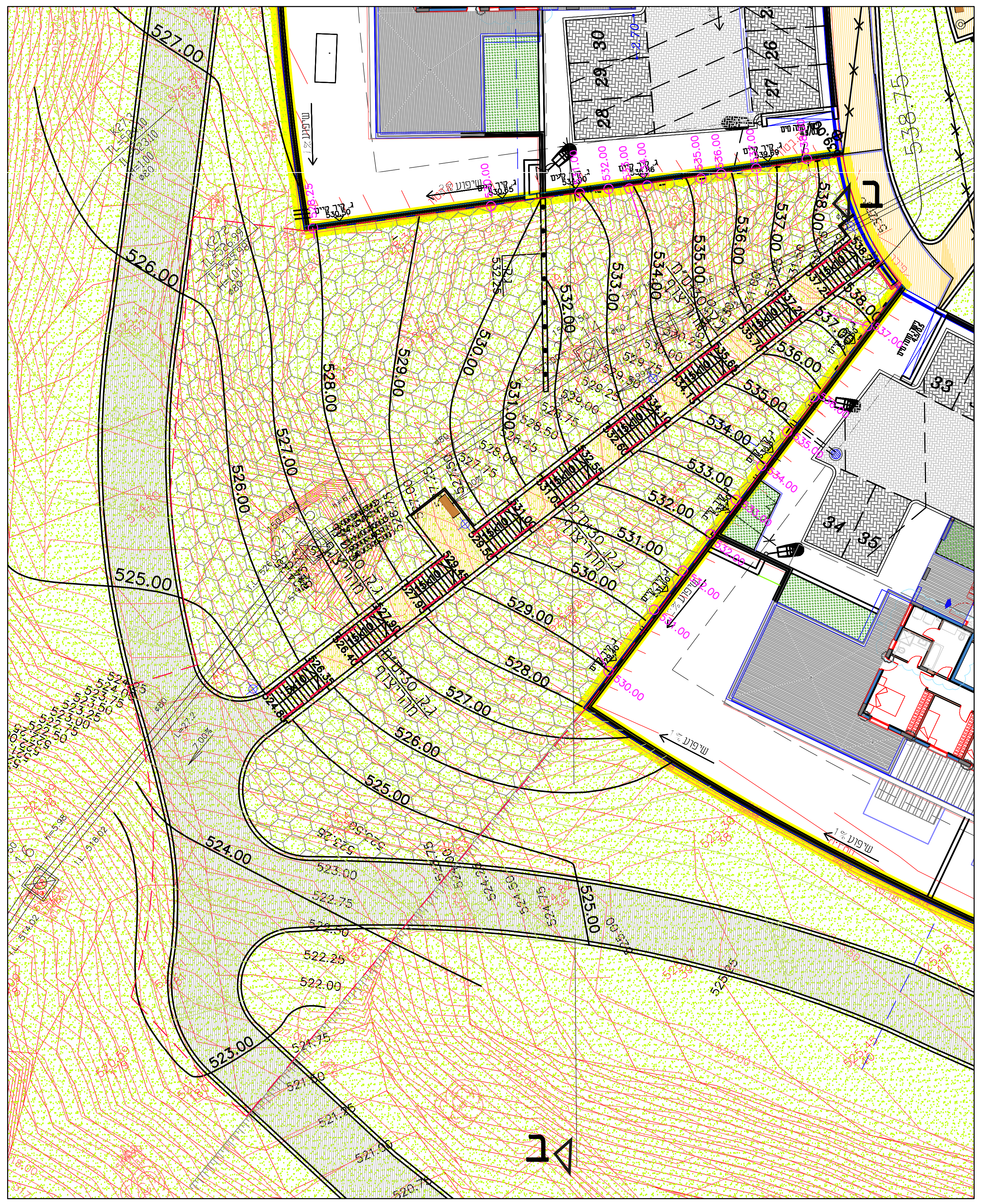


משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
אשפתון גנימד תוצרת למון
י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

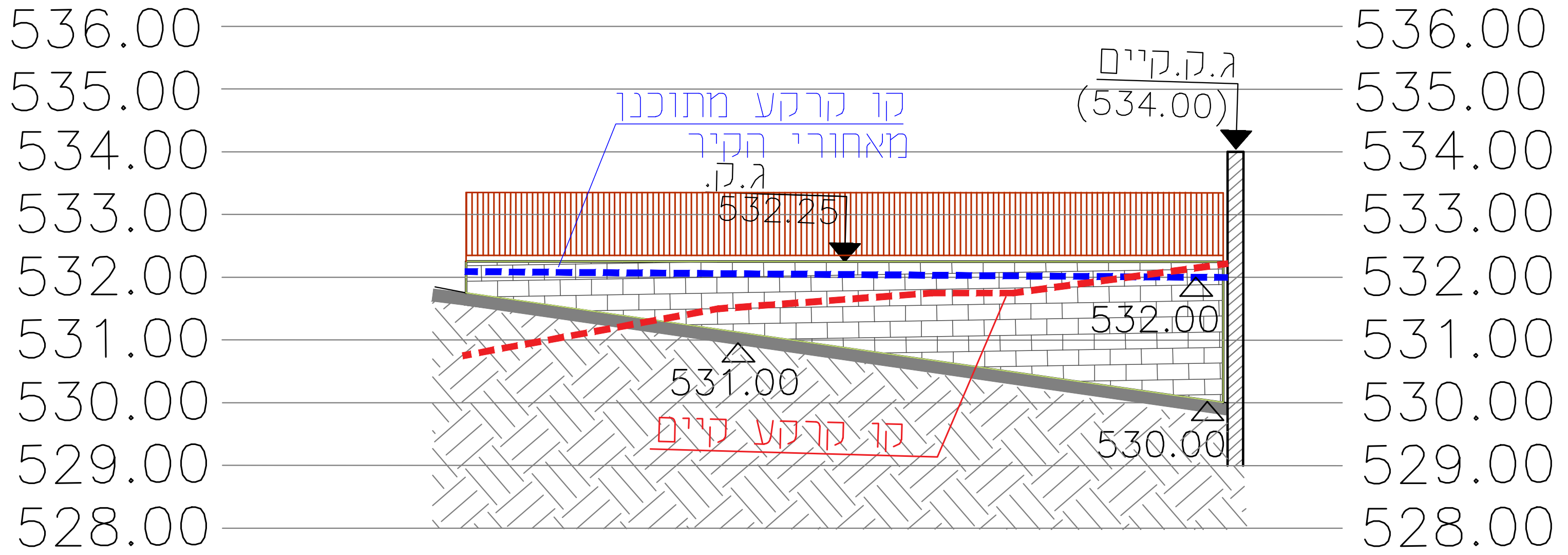
פרט מס' 16


540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
521.00
520.00
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן מאחורי הקיר
קו קרקע היסטורי
ג.ק. +30ס"מ מהמדרגות
ג.ק.
525.00
524.85
524.75
523.00
526.70
526.35
526.40
526.00
528.25
527.90
527.95
529.45
529.50
530.00
528.00
531.35
531.00
531.05
532.90
532.55
532.60
533.00
534.45
534.10
534.15
535.00
536.00
535.65
535.70
530.00
537.55
537.20
537.25
538.75
532.00

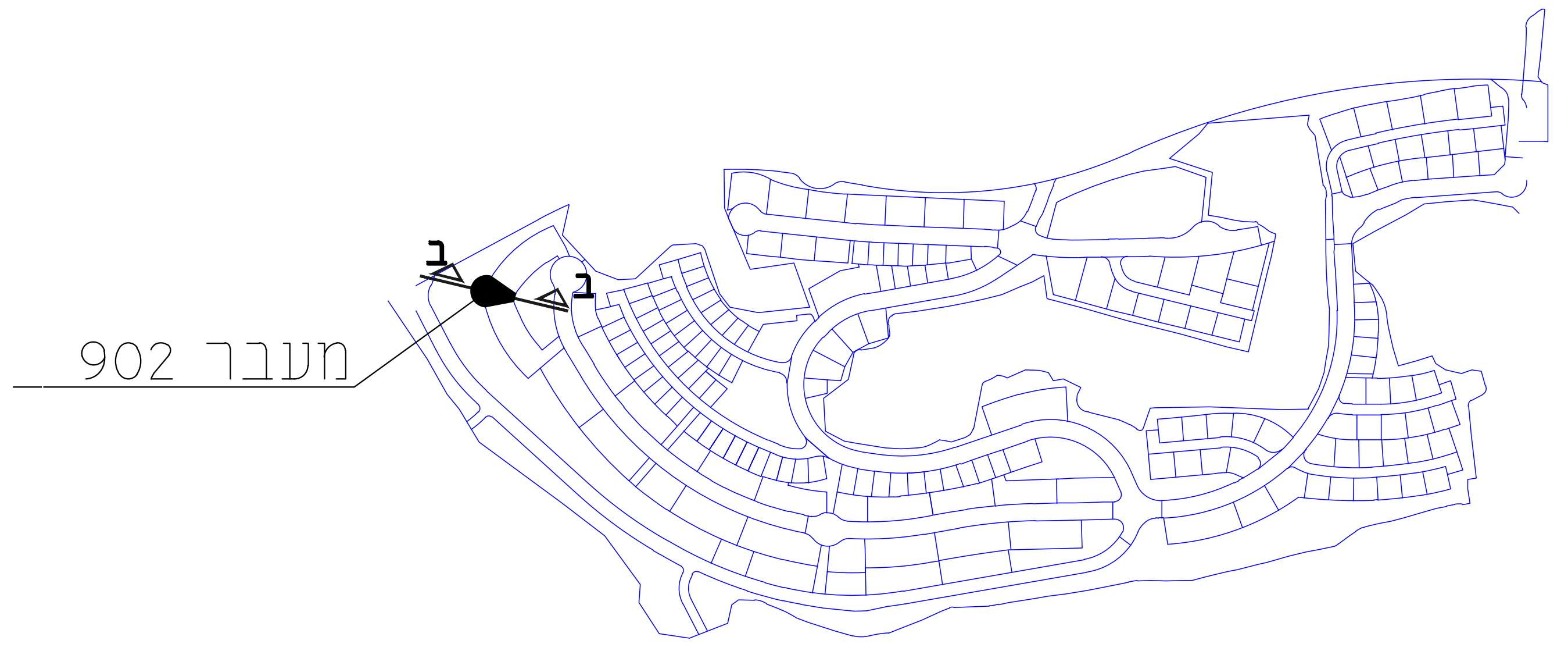
חתך א-א מעבר 902
קנה מידה 1:100


527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
528.00
529.00
530.00
531.00
532.00
533.00
534.00
535.00
536.00
537.00
538.00
538.75
ב
ב
28
29
30
27
26
33
34
35

מעבר 902 קנה מידה 1:250


538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
ג.ק.קיים
(534.00)
קו קרקע מתוכנן מאחורי הקיר
ג.ק.
532.25
532.00
531.00
530.00
קו קרקע קיים

פריסה B-A מעבר 902
קנה מידה 1:100



הערות:
1. שיפועים מעל 1:3 יקבלו יריעות ייצוב קרקע והזרעה בהתזה.

מקרא:

גבול עבודה	🟦
גובה קיים	535.00
גובה מתוכנן	538.00
עמוד תאורה	⌖
קיר טרסה "מנור"	▬
קיר טרסה "מנור"	▬
גינון	▨
ריצוף שבילים ואבן גן	🟨
מדרגות	☰
מעקה סבבה	• • •
מאחז יד	═
אבן גן	═
ספסל	▬
אשפתון	⊙
סימון עיוורים	▨
שיפועים מעל 1:3 יקבלו יריעות ייצוב קרקע והזרעה בהתזה.	▨

תאריך	שינויים
15/9/25	עדכון תכנון לפי דרישות ועדת תכנון
25/08/25	לעיון ואישור

תאריך	תפוצה	כמות
25/08/25	ליועצים	

לאישור ○ | לביצוע ○ | לעיון ○ | למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעבר 902

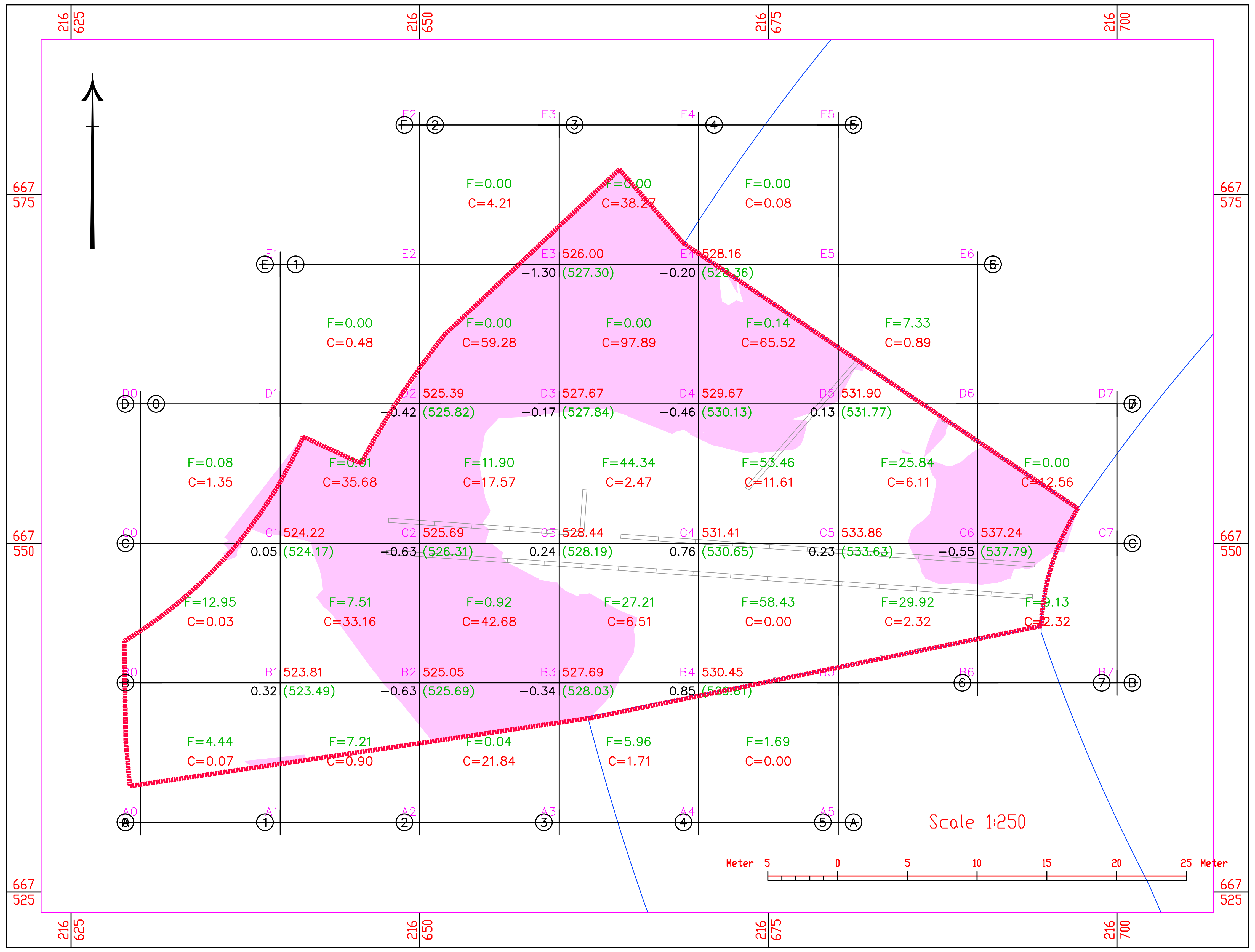
גליון מס'		עבודה מס'	
	24		608

תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		15/9/25	1: 250

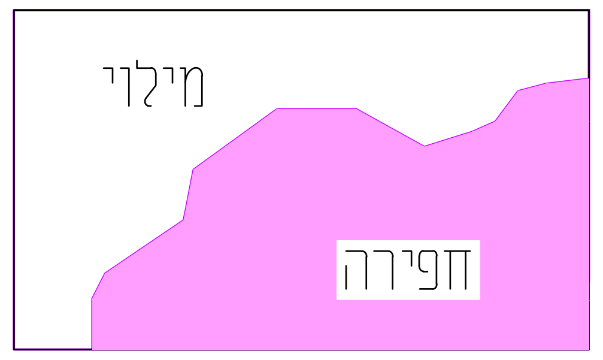
המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-639108?7 פקס :03-6391088
בית עובד 8 תל אביב

C:\Users\omri\OneDrive - cohen yacov - 100409433\...\nof arial.dwg, 11/20/2025 10:41:05 AM


216
625
216
650
216
675
216
700
667
575
667
550
667
525
F=0.00
C=4.21
F=0.00
C=38.27
F=0.00
C=0.08
E3 526.00
−1.30 (527.30)
E4 528.16
−0.20 (528.36)
F=0.00
C=0.48
F=0.00
C=59.28
F=0.00
C=97.89
F=0.14
C=65.52
F=7.33
C=0.89
D2 525.39
−0.42 (525.82)
D3 527.67
−0.17 (527.84)
D4 529.67
−0.46 (530.13)
D5 531.90
0.13 (531.77)
F=0.08
C=1.35
F=0.01
C=35.68
F=11.90
C=17.57
F=44.34
C=2.47
F=53.46
C=11.61
F=25.84
C=6.11
F=0.00
C=12.56
C1 524.22
0.05 (524.17)
C2 525.69
−0.63 (526.31)
C3 528.44
0.24 (528.19)
C4 531.41
0.76 (530.65)
C5 533.86
0.23 (533.63)
C6 537.24
−0.55 (537.79)
F=12.95
C=0.03
F=7.51
C=33.16
F=0.92
C=42.68
F=27.21
C=6.51
F=58.43
C=0.00
F=29.92
C=2.32
F=9.13
C=2.32
B1 523.81
0.32 (523.49)
B2 525.05
−0.63 (525.69)
B3 527.69
−0.34 (528.03)
B4 530.45
0.85 (529.61)
F=4.44
C=0.07
F=7.21
C=0.90
F=0.04
C=21.84
F=5.96
C=1.71
F=1.69
C=0.00
Scale 1:250
Meter 5 0 5 10 15 20 25 Meter

מקרא:


מילוי
חפירה

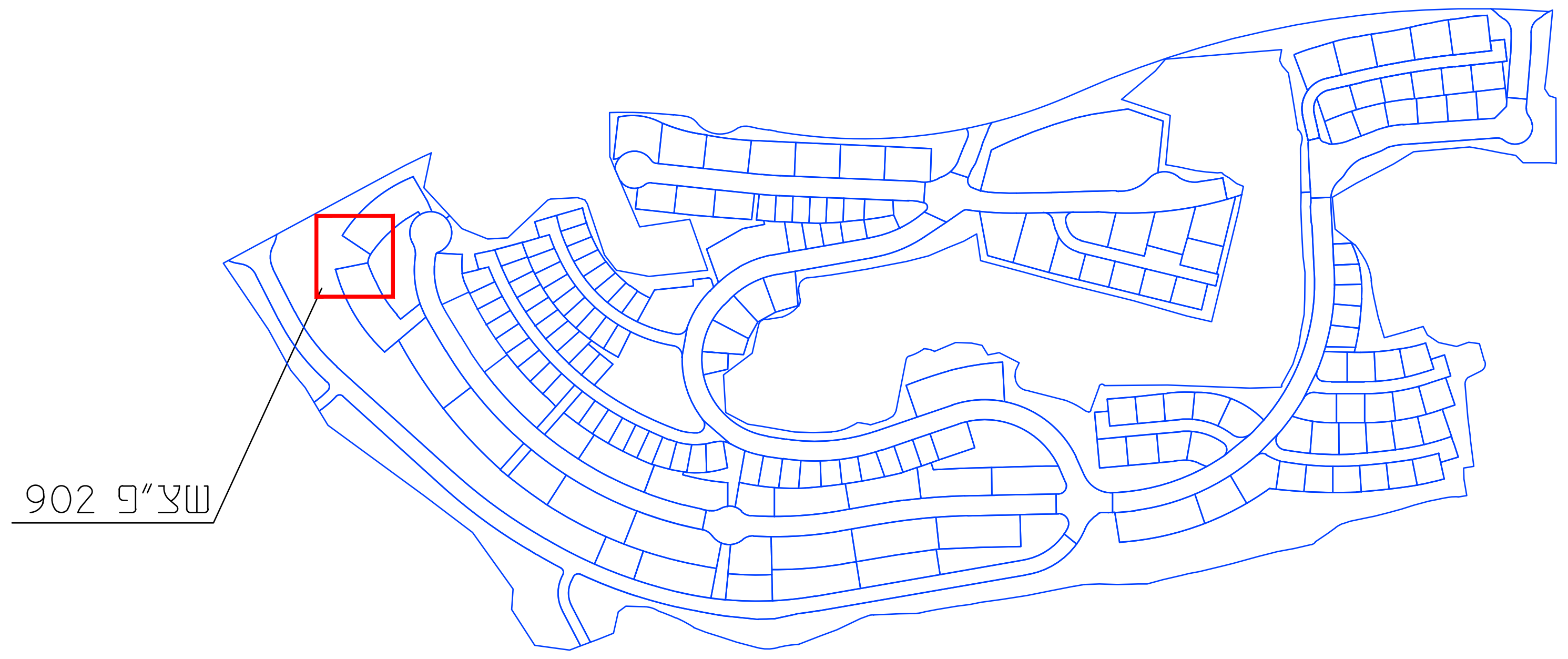
שם נקודה	גובה מתוכנן
X1,8	560.31
הפרש 0.87	(559.44)
	גובה קיים

מילוי F=104.82
חפירה C=0.00

כמויות עבודות עפר

חפירה	465	מ"ק
מילוי	308	מ"ק
מאזן	−157	מ"ק

▬ גבול עבודה



עבודות עפר - שצ"פ 902
קנ"מ 1:250

תאריך	שינויים	
4.9.2025	עבודות עפר	
תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

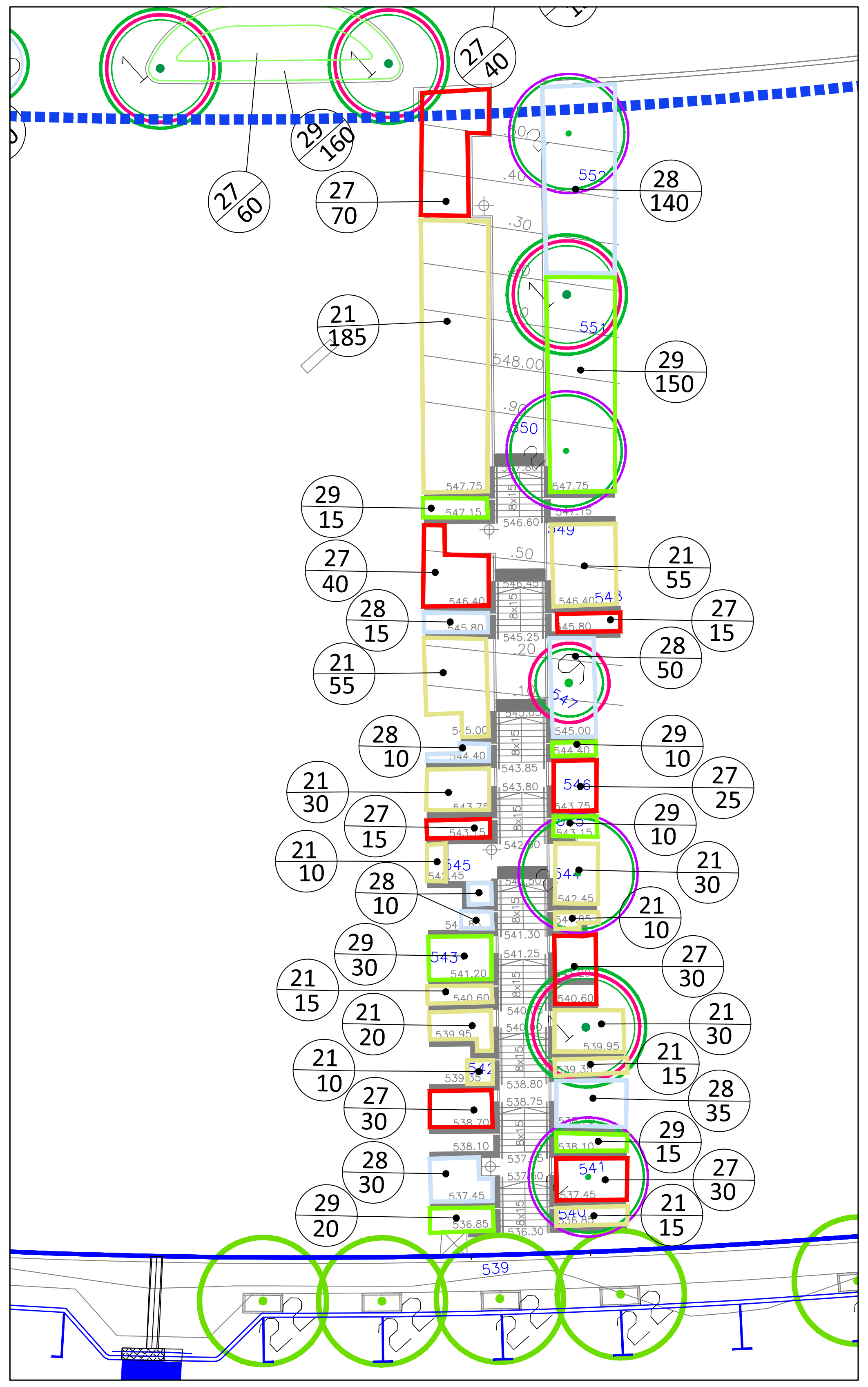
משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	שצ"פ 902

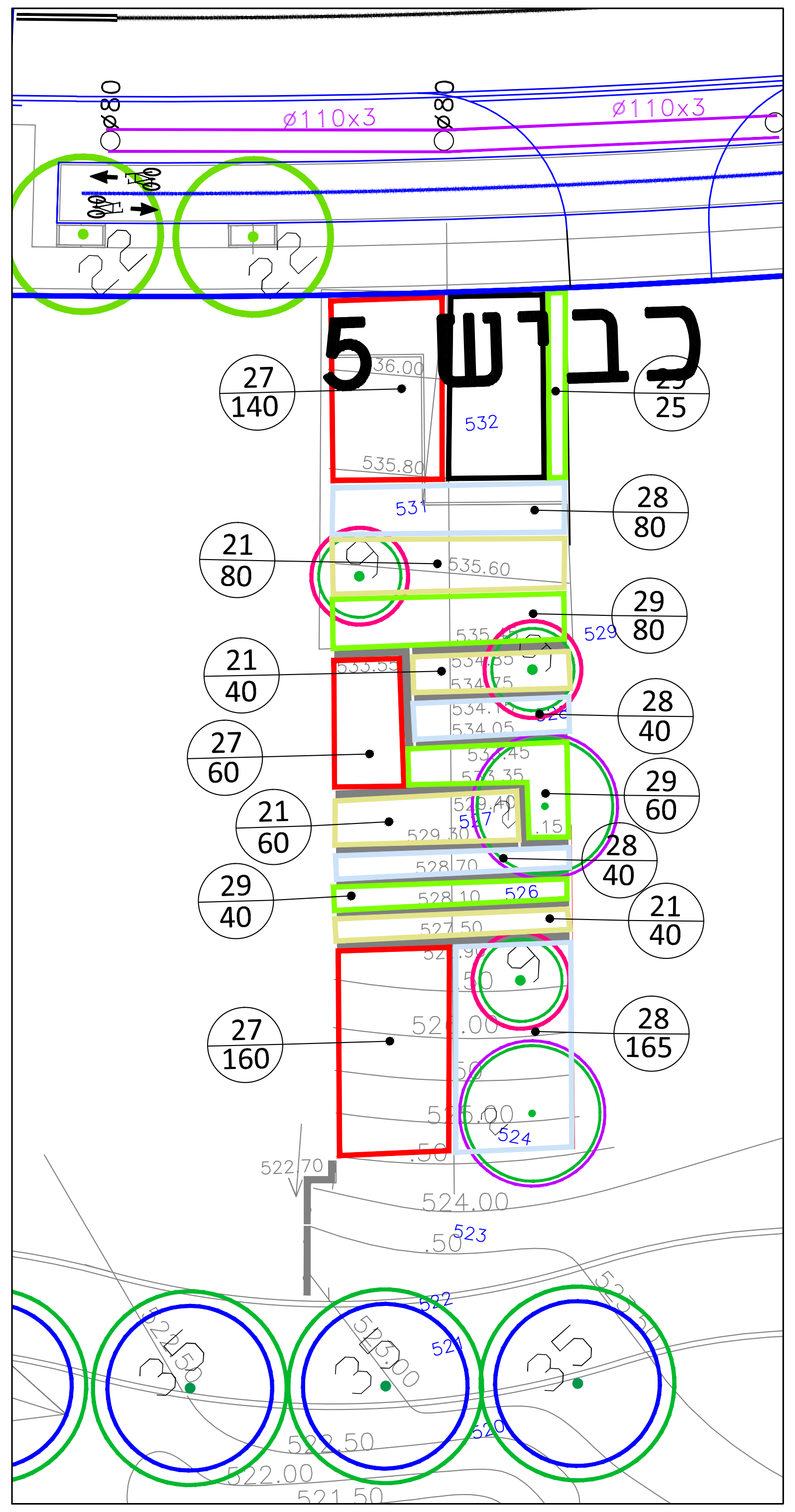
גליון מס'		עבודה מס'	608
תוכנן ע"י	**ביקורת ע"י**	**תאריך**	**קנה מידה**
		08/24	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

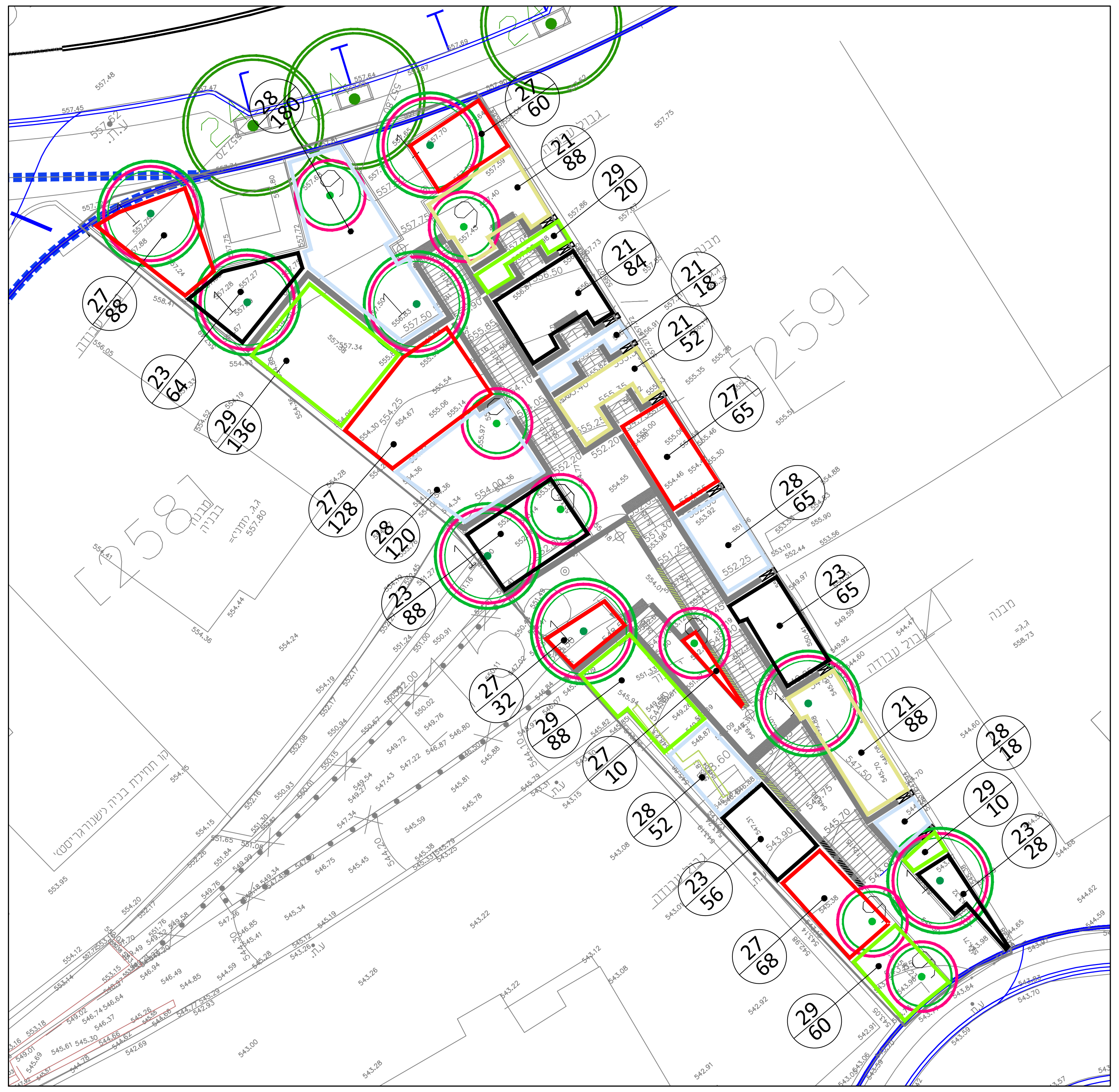
יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב



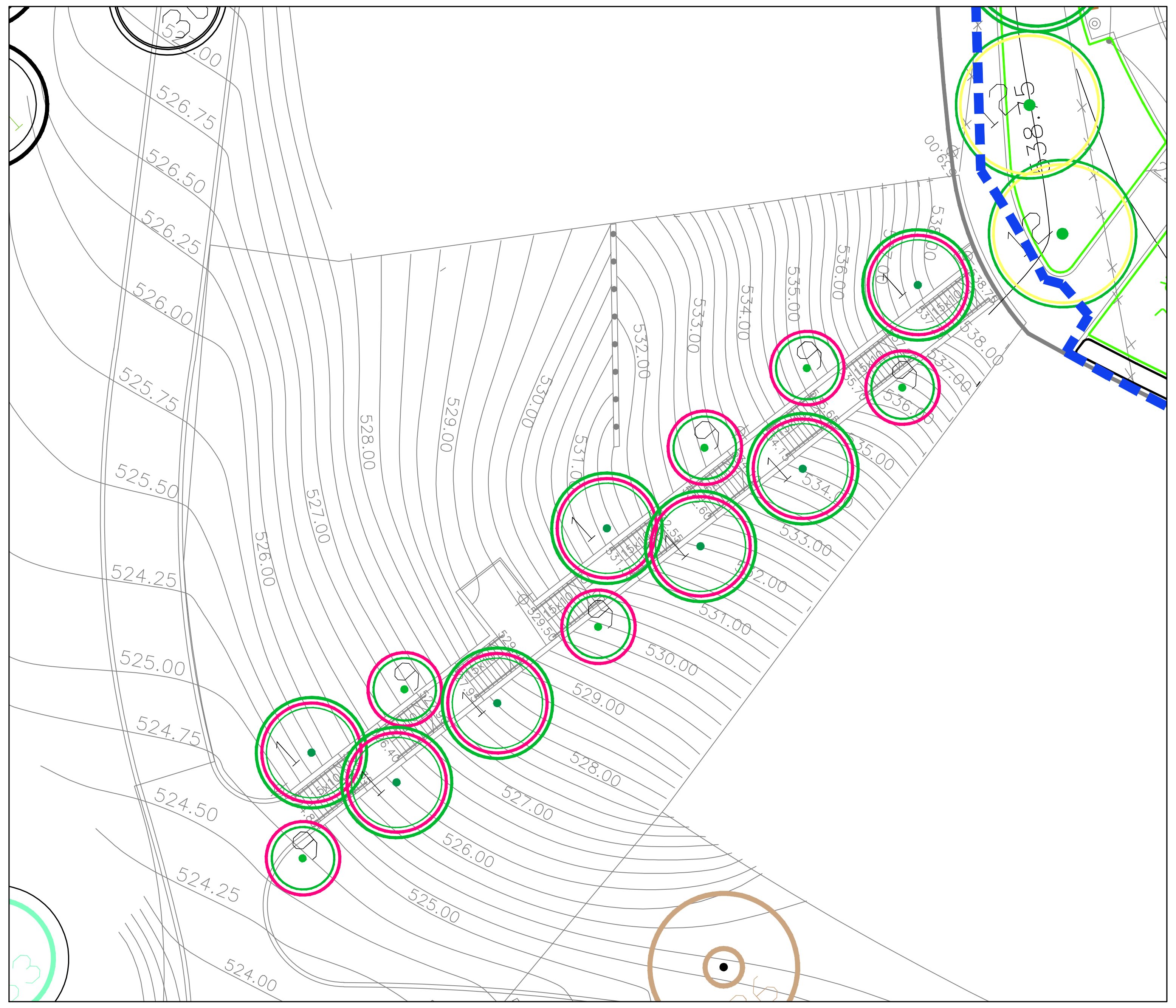
מעבר 700 קנה מידה 1:250



מעבר 701 קנה מידה 1:250



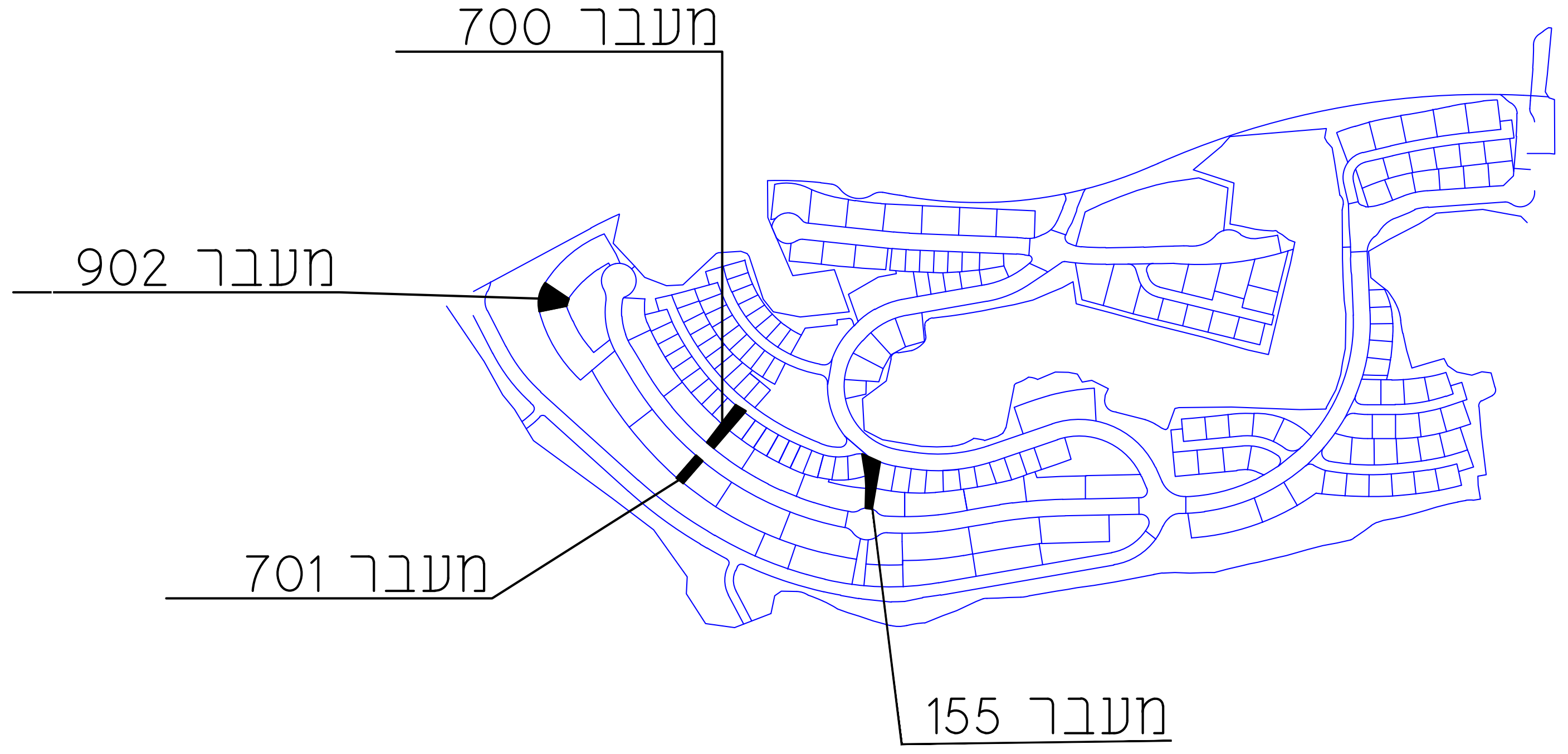
מעבר 155 קנה מידה 1:250



מעבר 902 קנה מידה 1:250

	שם	גודל	מרווחי שתילה	תמונה
21	ודליה תלת אונתית Wedelia trilobata	4 מעולה	0.5*0.5	
27	ערער 'גולד קוסטי' Juniperus × pfitzeriana 'Gold Coast'	4 מעולה	0.5*0.5	
28	ערער 'בלו צ'יפ' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	4 מעולה	0.5*0.5	
29	עינן מסרקני Euryops pectinatus	4 מעולה	0.5*0.5	
30	אריגרון (ויטידיניה אוסטרלית) קרווינסקי Erigeron karvinskianus	4 מעולה	0.5*0.5	

מס׳	שם	גודל	מרחקי שתילה (מ׳)	תמונה
1	כליל החורש ורוד *Cercis siliquastrum*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
2	סיגלון זן `אביבית` מורכב על סיגלון, ג`קרנדה מורכבת `אביבית` Jacaranda mimosifolia	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	
9	לגרסטרמיה הודית צבע פריחה ורוד *Lagerstroemia indica*	גודל 8.5 מעולה	לפי סימון	



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון - מחוז מרכז

שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח	מעברים 700,701 155,902

גליון מס׳	21	עבודה מס׳	608

תוכנן ע״י	ביקורת ע״י	תאריך	קנה מידה
		15/9/2025	1: 250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע״י מדידה בשרטוט

יעקב כהן - תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN - ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת״א מיקוד 61144, טל: 03-639108977 פקס: 03-6391088
בית עבד 8 תל אביב

C:\Users\User\OneDrive - cohen yacov - 100409433\אריאל גינון\גינון והשקיה\נוף\אריאל-חדש.dwg, 18/09/2025 09:45:31, DWG To PDF.pc3

הערות לבצוע מערכת השקייה

ביצוע התכנית – ייעשה בצמוד לתכנית ולמפרט הטכני לביצוע מערכת השקיה.
תוואי צנרת ההשקיה יעבור בשטחי גינון בלבד, למרות הסימון הגרפי בתכנית.

לחץ מים – מקסימלי דרוש בכניסה לראש המערכת: 45.00 מטר לחץ.
על קבלן הביצוע לוודא לחצים הנ"ל בטרם כל עבודות הכנת מערכת ההשקיה
במידה ויש שינוי בנתוני הלחץ יש להודיע למתכנן ההשקיה.

ספיקה – ספיקה מקסימלית דרושה ביציאה לראש מערכת 10.00 מ"ק/ש'.

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 20 ס"מ מהצינור המחלק.
צינור מחלק יסתיים במצמד + פקק.

ווים לייצוב – המרחק בין הווים יהיה 2.0 מ', הווים יהיו בהתאם למפרט הטכני.

מחברים לצנרת – מחברים בין צינורות מובילים למחלקים , מחברים בין צינורות מחלקים
לשלוחות והמחברים בין השלוחות עצמן יהיו מתוצרת "פלסאון" א"ע.
"פלסאון" בצבע כסף או "פלסאון" בצבע חום לפי המצאי של היצרן.

אין להשתמש ברוכבים מצנור ø40 ומטה וכמו כן אין להשתמש במחברי שן, בתחיליות , חבק וכו'.

קווים מחלקים ומנקזים – יהיו צמודים לשולי הערוגה במרחק המינימלי מחגורת הבטון

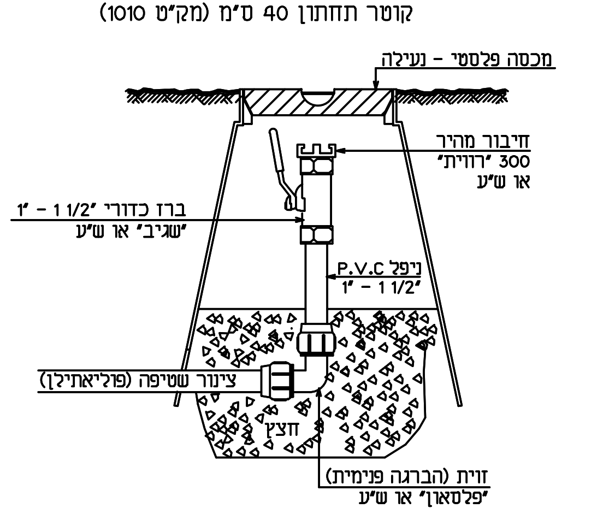
שרוולים – השרוול יעבור משטח גינון לשטח גינון ויבלוט 50 ס"מ מכל צד.
יש לסמן את מיקום השרוולים על אבן השפה בצבע. יש לסגור את פתחי
השרוולים בפקק ולעביר חוט השחלה במידה ולא מעבירים את צנרת
ההשקייה.

מקרא:

סימון	תיאור
🟥	קו טפטוף שיחים מסי 1 מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר לפי תכנית
→	צינור מטפטף רב עונתי מווסת קוטר 16 מ"מ בצבע חום טפטפת אינטגרלית בספיקה של 2.1 – 2.3 ליטר/שעה. עם מיצבים כל 2.0 מ' מרחקי הצבה ע"פ מרווחי שתילה
◎	לעצים – טבעת לא סגורה באורך 2.1-2.3 מטר עם 10 טפטפות ועם 3 מיצבים טפטפת כל 0.3 מטר ספיקה 2.3 ליטר/שעה
☒—●—●—●—	קו מנקז לקו טפטוף כולל ברז שטיפה ראה פרט
◪	ראש מערכת השקיה ראה פרט ראש מערכת
PVC	שרוול PVC לחציית צנרת בכבישים בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5
PE	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים בקוטר ø110 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø75 מ"מ דרג 10
	שרוול מפולאתילן קשיח למעבר צנרת בשבילים ופתחי עצים בקוטר ø90 מ"מ דרג 10
◉	תא ביקורת לחיבור שרוולי השקיה בכבישים בקוטר ø80 סימ
(1) 40/32	סימון מעבר קוטר + מסי קו ההפעלה
▣	מקטין לחץ ישיר PRV 1" לספיקה נמוכה קפיץ אדום מכוייל ל-1.4 אטמ' בתוך ארגז הגנה
▷●	ספוט תאורה לעץ

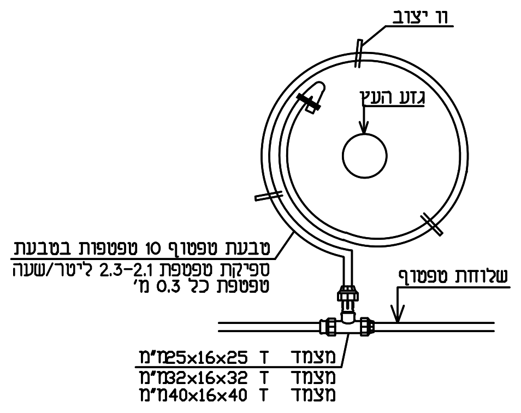
☒ 1"-1 1/2" ברז שטיפה לטפטוף שיחים

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



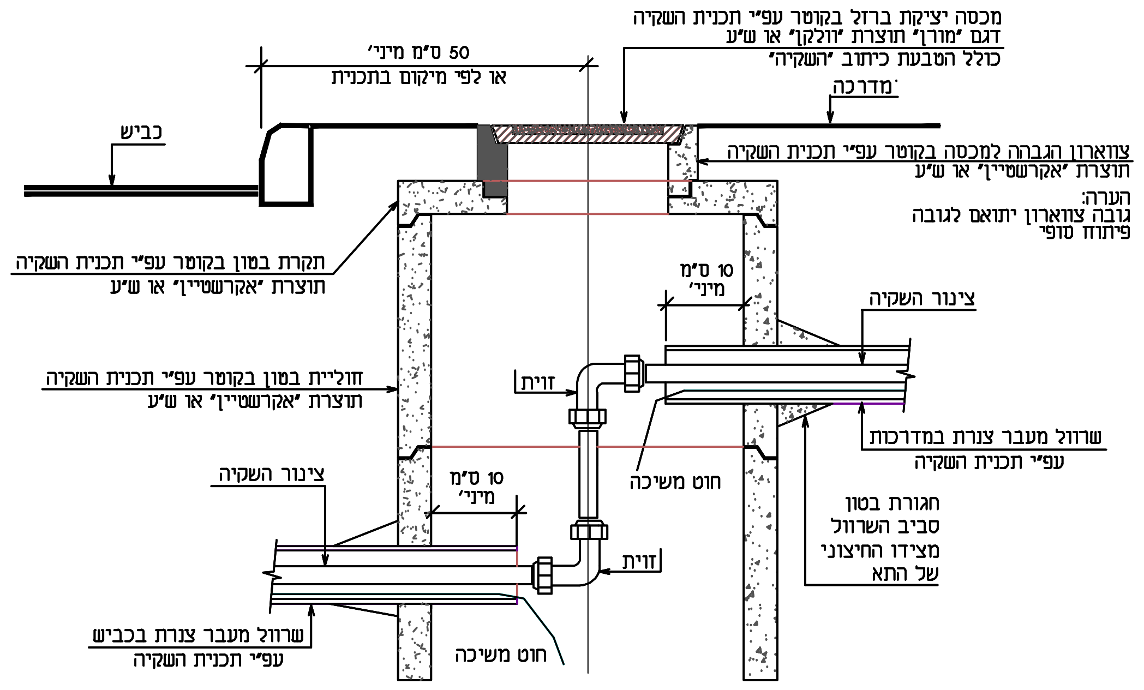
מכסה פלסטי – נעילה
חיבור מהיר "רווית" 300 או ש"ע
ברז כדורי "1 1/2 – 1" "שגיב" או ש"ע
ניפל P.V.C 1 1/2" – 1"
צינור שטיפה (פוליאתילן)
חצץ
זוית (הברגה פנימית) "פלסאון" או ש"ע

פרט השקיה לעץ



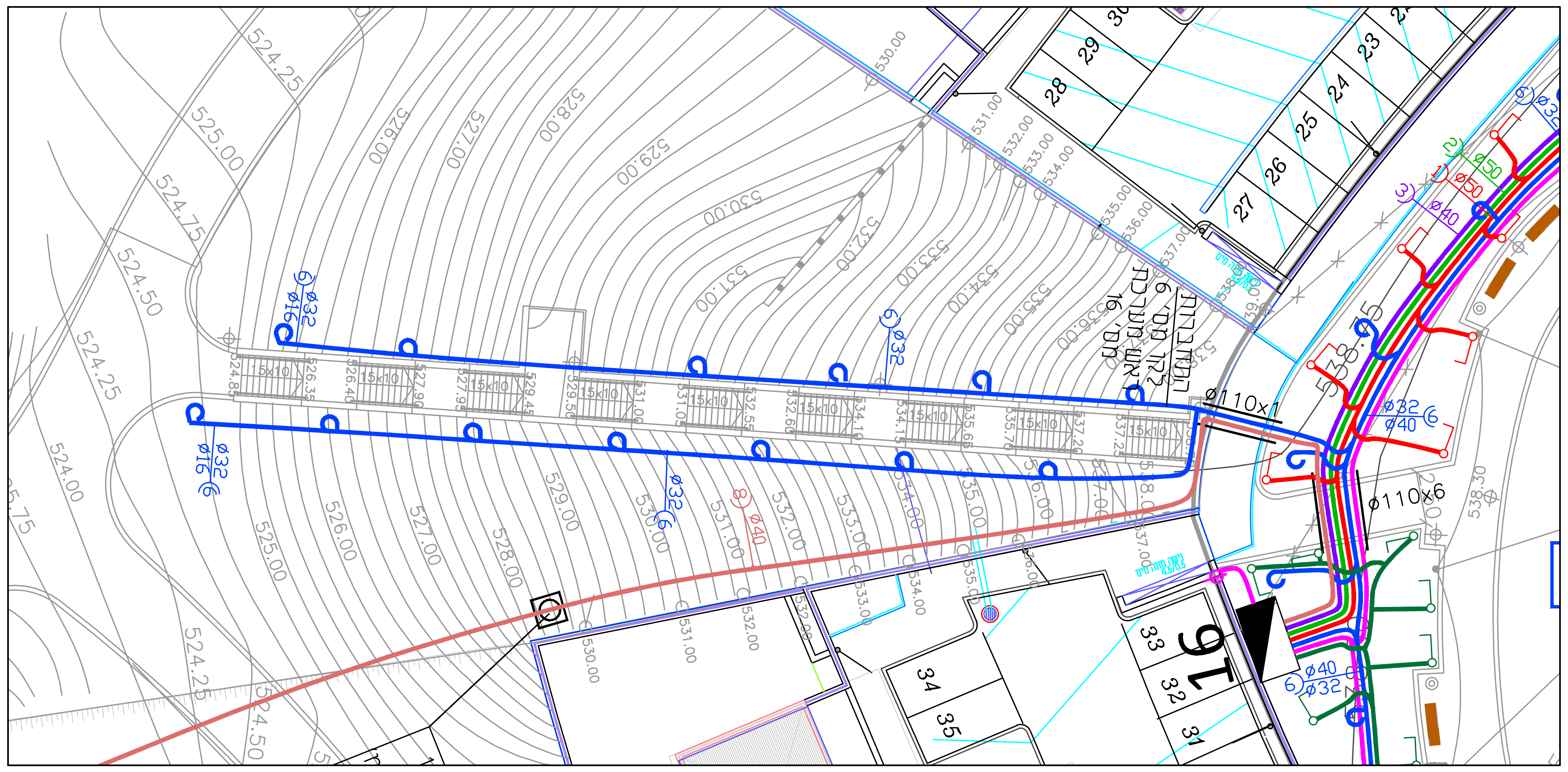
וו יצוב
גזע העץ
טבעת טפטוף 10 טפטפות בטבעת
ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/שעה
טפטפת כל 0.3 מ'
שלוחת טפטוף
מצמד T 25x16x25מ"מ
מצמד T 32x16x32מ"מ
מצמד T 40x16x40מ"מ

פרט בריכת בטון להיסתעפות צנרת השקיה



מכסה יציקת ברזל בקוטר עפ"י תכנית השקיה
דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע
כולל הטבעת כיתוב "השקיה"
50 ס"מ מיני'
או לפי מיקום בתכנית
מדרכה
כביש
צווארון הגבהה למכסה בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
הערה:
גובה צווארון יתואם לגובה פיתוח סופי
תקרת בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
10 ס"מ מיני'
צינור השקיה
חוליית בטון בקוטר עפ"י תכנית השקיה
תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע
זוית
שרוול מעבר צנרת במדרכות
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה
חגורת בטון
סביב השרוול
מצידו החיצוני
של התא
10 ס"מ
מיני'
צינור השקיה
זוית
שרוול מעבר צנרת בכביש
עפ"י תכנית השקיה
חוט משיכה

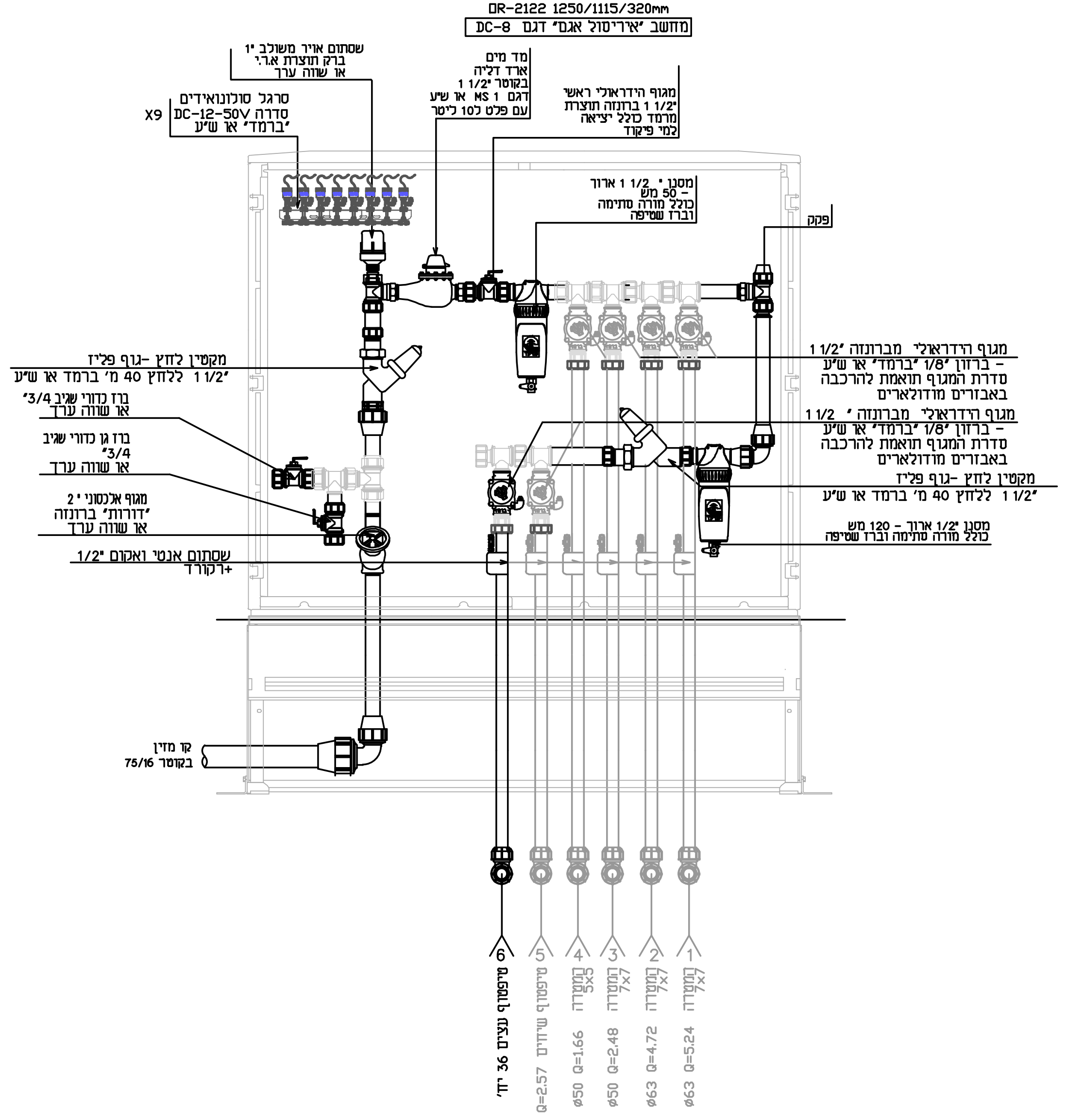
הערה: גובה וקוטר בריכת הבטון יקבע עפ"י תאום תשתיות



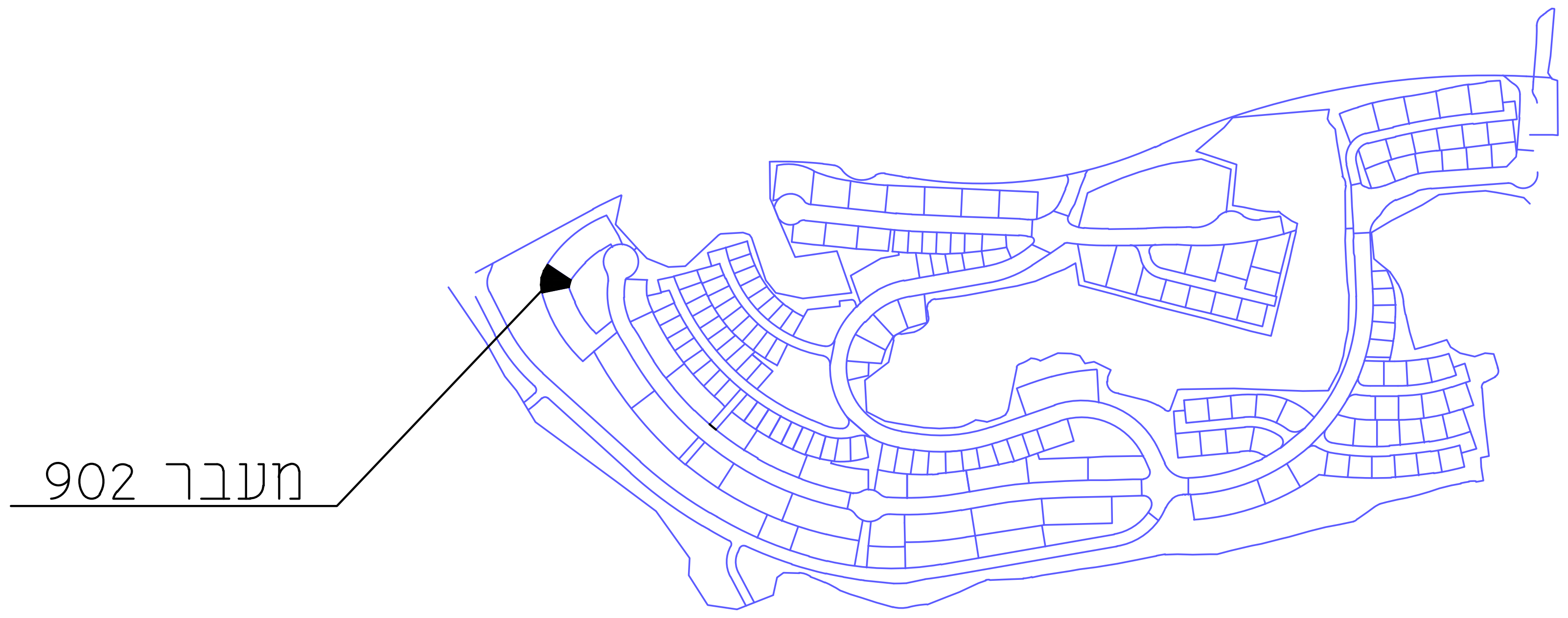
ø110x1
ø110x6
ø32
ø16
ø40
ø50
ø63
16
21
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
524.25
524.50
524.75
525.00
526.00
527.00
528.00
529.00
530.00
531.00
532.00
533.00
534.00
535.00

פרט ראש מערכת מס' 16

שצ"פ 151
DR-2122 1250/1115/320mm



מחשב "איריסול אגם" דגם DC-8
שסתום אויר משולב "1
ברק תוצרת א.ר.י
או שווה ערך
סרגל סולונואידים
סדרה DC-12-50V
"ברמד" או ש"ע
X9
מד מים
ארד דליה
בקוטר "1 1/2
דגם MS 1 או ש"ע
עם פלט ל10 ליטר
מגוף הידראולי ראשי
"1 1/2 ברונזה תוצרת
מרמד כולל יציאה
למי פיקוד
מסנן " 1 1/2 ארוך
– 50 מש
כולל מורה סתימה
וברז שטיפה
פקק
מקטין לחץ -גוף פליז
"1 1/2 ללחץ 40 מ' ברמד או ש"ע
ברז כדורי שגיב "3/4
או שווה ערך
ברז גן כדורי שגיב
"3/4
או שווה ערך
מגוף אלכסוני " 2
"דורות" ברונזה
או שווה ערך
שסתום אנטי ואקום "1/2
+רקורד
מגוף הידראולי מברונזה "1 1/2
– ברזון "1/8 "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
מגוף הידראולי מברונזה " 1 1/2
– ברזון "1/8 "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
מקטין לחץ -גוף פליז
"1 1/2 ללחץ 40 מ' ברמד או ש"ע
מסנן "1/2 ארוך – 120 מש
כולל מורה סתימה וברז שטיפה
קו מזין
בקוטר 75/16
6 טיפטוף עצים 36 יח'
5 טיפטוף שיחים ø40 Q=2.57
4 המטרה 5x5 ø50 Q=1.66
3 המטרה 7x7 ø50 Q=2.48
2 המטרה 7x7 ø63 Q=4.72
1 המטרה 7x7 ø63 Q=5.24



תאריך	שינויים

תאריך	תפוצה	כמות

לאישור ○ לביצוע ○ לעיון ○ למיכרז ●

משרד הבינוי והשיכון – מחוז מרכז

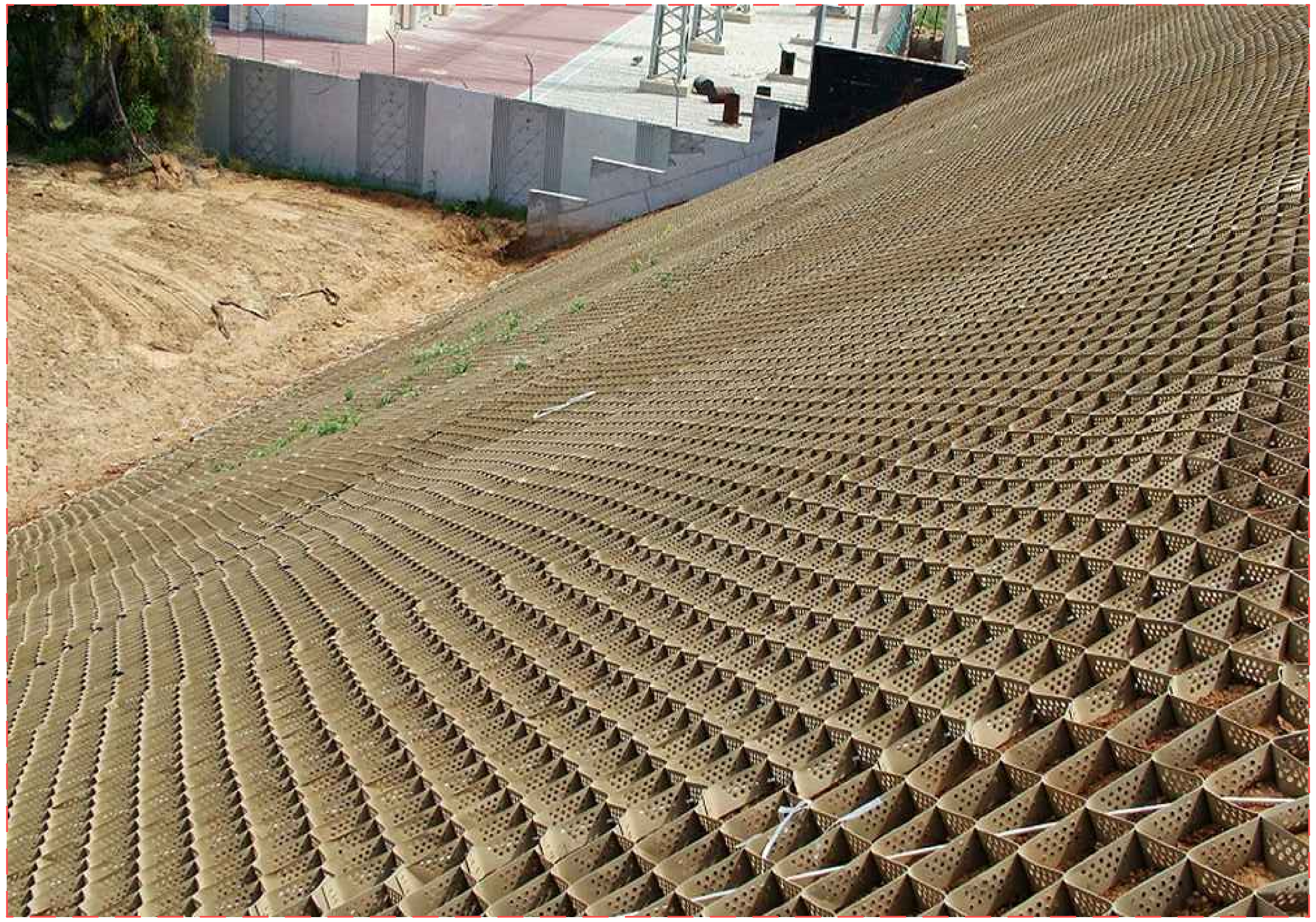
שם הפרויקט	שם התכנית
אריאל מזרח מעבר 902	השקיה

גליון מס'		עבודה מס'	
	24 ה		608

תוכנן ע"י	ביקורת ע"י	תאריך	קנה מידה
		14/9/25	1:250

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט

יעקב כהן – תכנון סביבה ונוף
YAACOV COHEN – ENVIRONMENTAL DESIGN
ת.ד. 14593 ת"א מיקוד 61144, טל: 03-6391089?7 פקס: 03-6391088
בית עובד 8 תל אביב



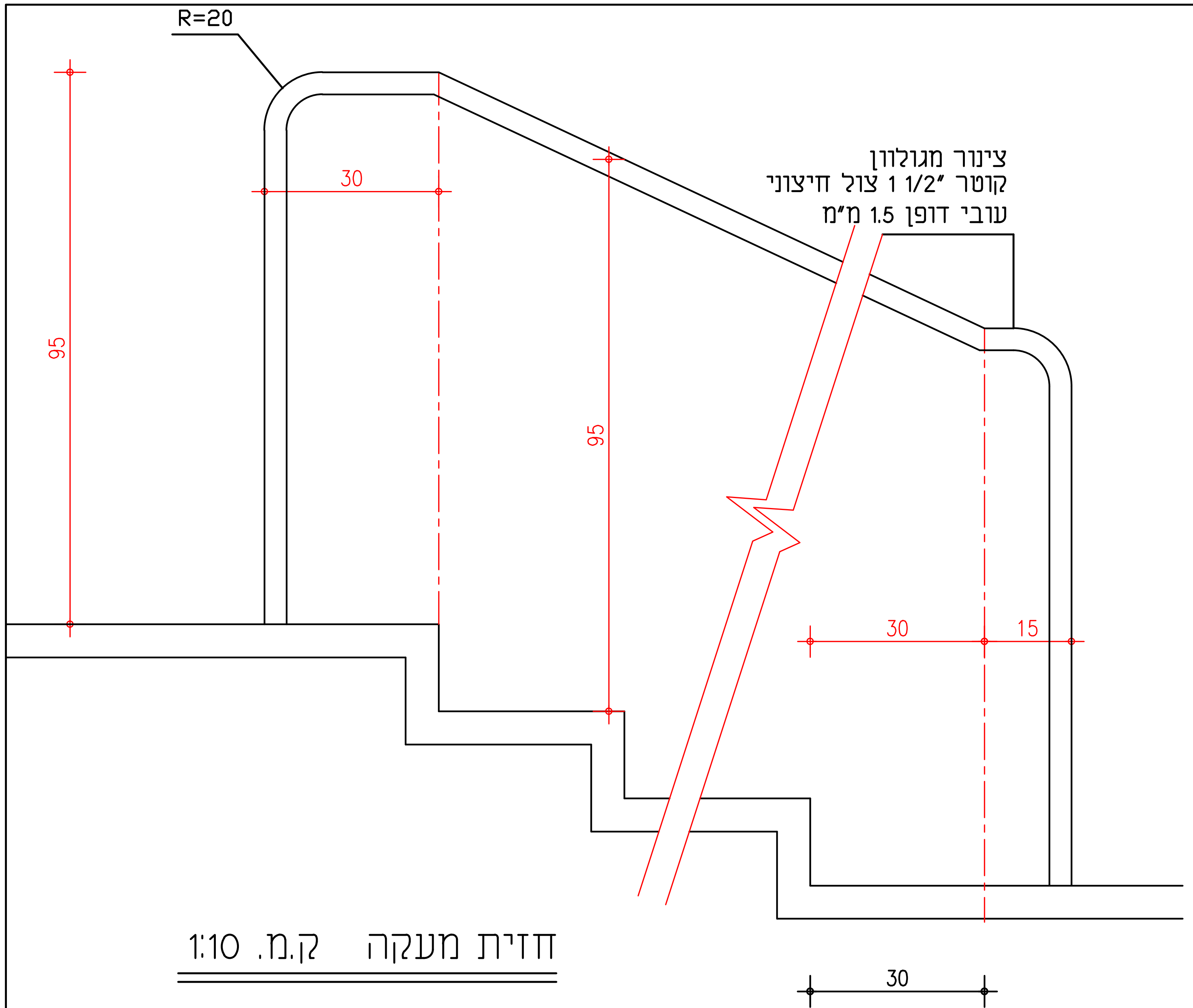
כוורת גיאוטכנית
לייצוב מדרונות - גאותא

- בגובה 10 ס"מ
- במילוי אדמת גן או טופ-סויל שהוכן בשטח מראש.

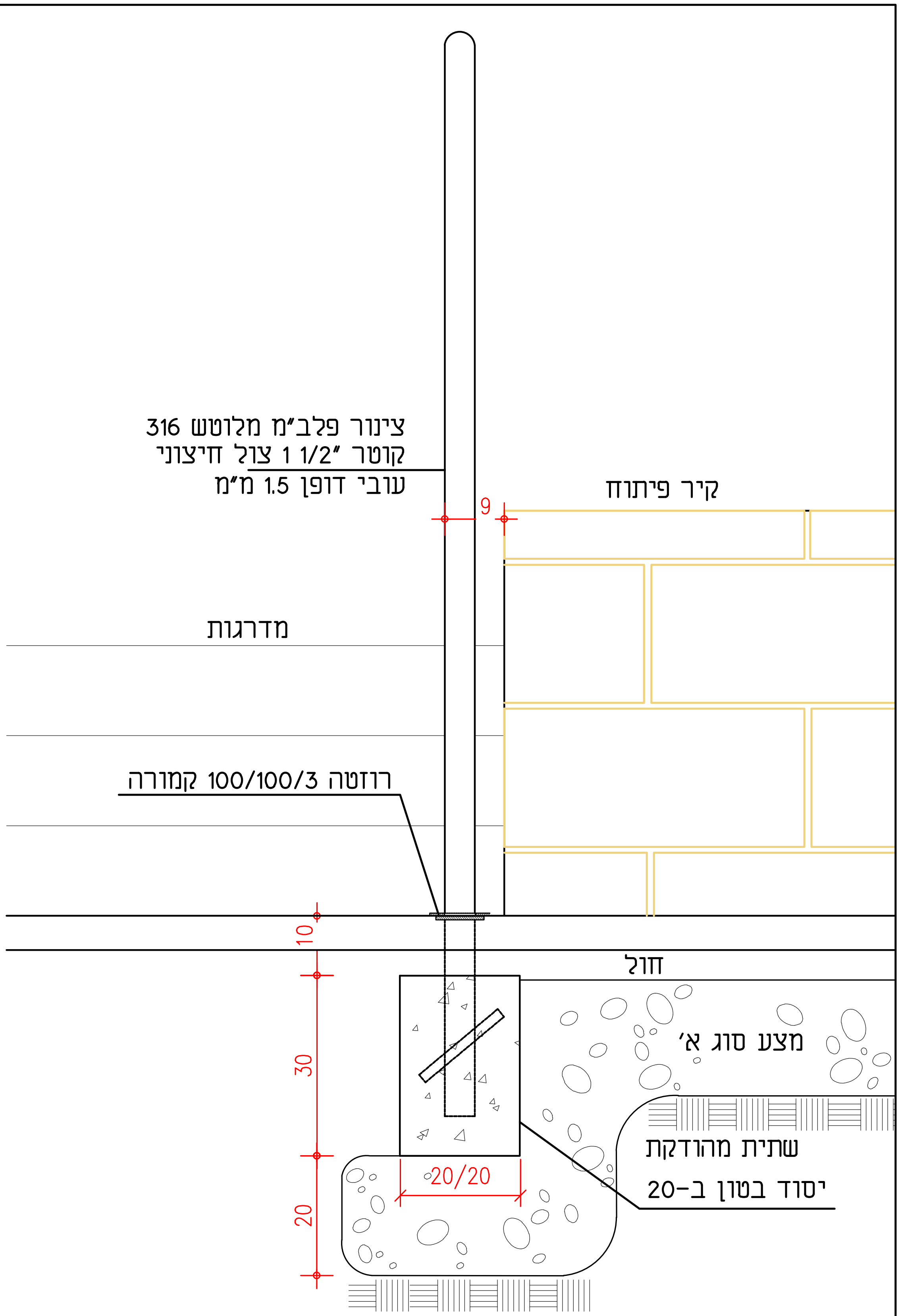
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
כוורת גיאוטכנית לייצוב מדרונות

פרט מס' 20

י.כהן תכנון סביבה ונוף, רח' יצחק שדה 43 ת"א, טל: 03-6391089, פקס: 03-6391088

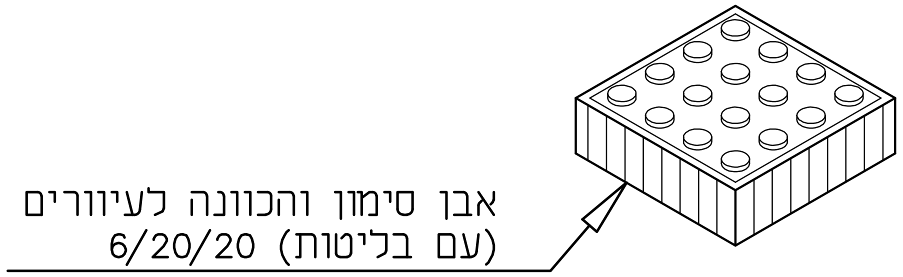

R=20
30
95
95
צינור מגולוון
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
30
15
30

חזית מעקה ק.מ. 1:10

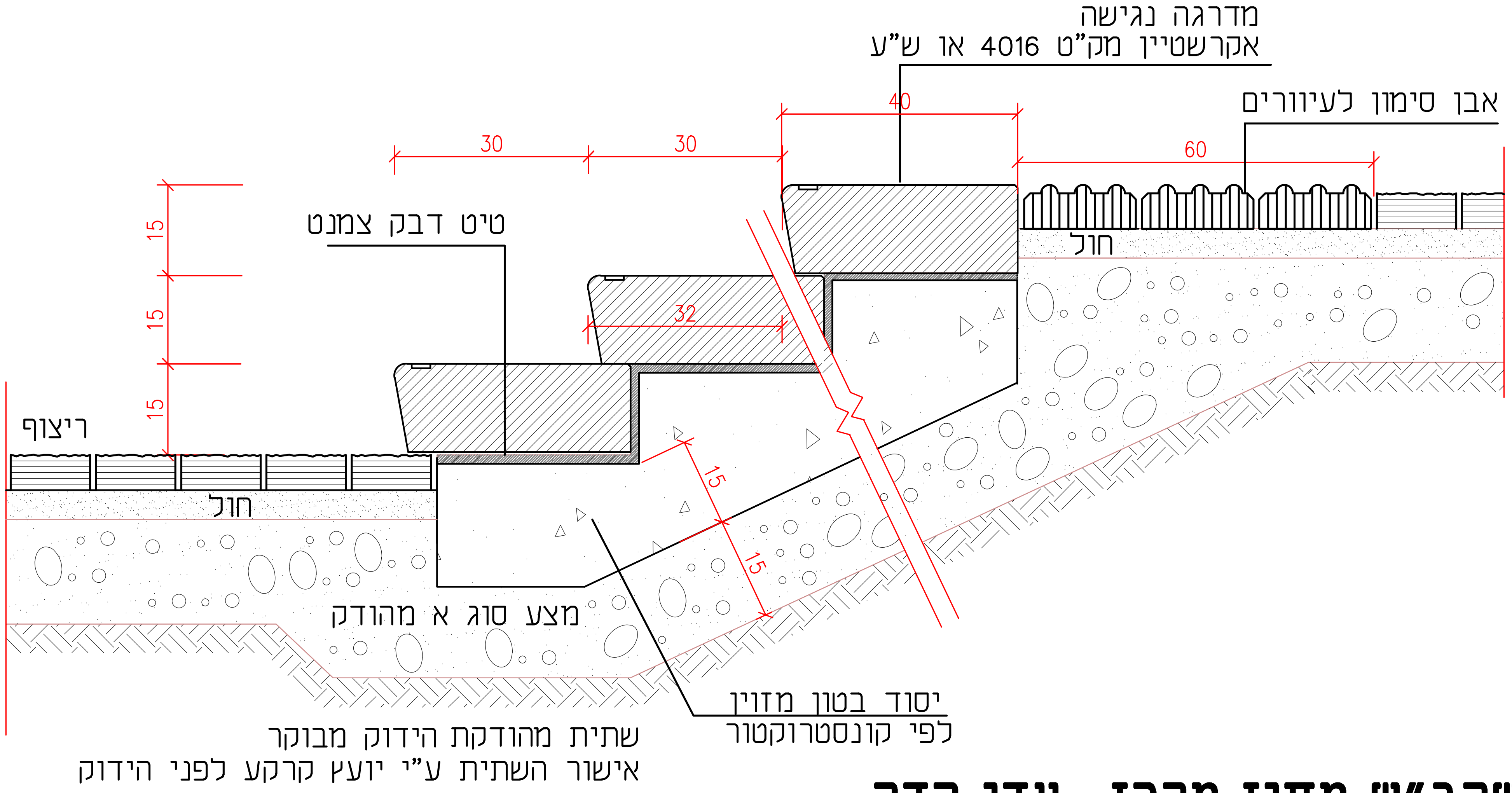

צינור פלב"מ מלוטש 316
קוטר 1 1/2" צול חיצוני
עובי דופן 1.5 מ"מ
9
קיר פיתוח
מדרגות
רוזטה 100/100/3 קמורה
10
חול
מצע סוג א'
30
שתית מהודקת
יסוד בטון ב-20
20/20
20

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מאחז יד על הריצפה מלווה מדרגות
תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

פרט מס' 12


אבן סימון והכוונה לעיוורים
(עם בליטות) 6/20/20

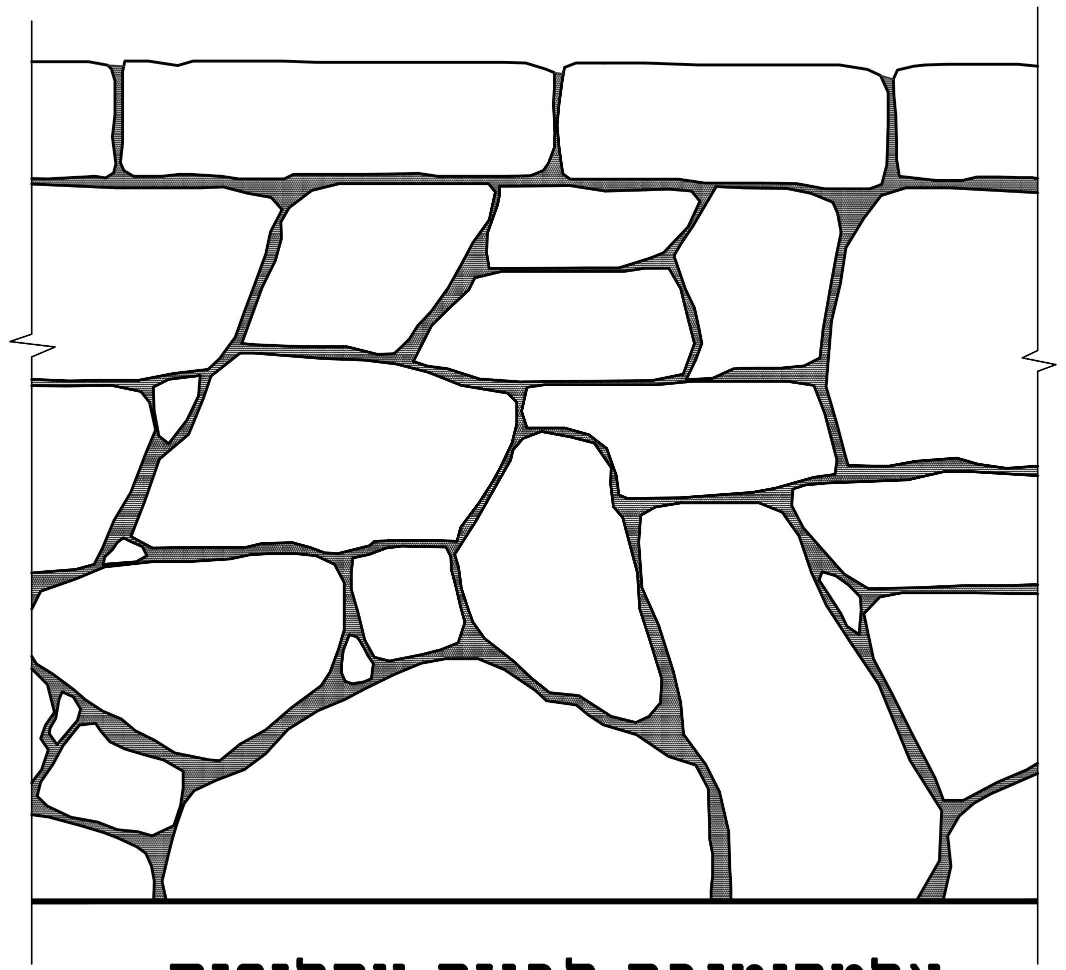
איזומטריה


מדרגה נגישה
אקרשטיין מק”ט 4016 או ש”ע
אבן סימון לעיוורים
40
30
30
60
15
15
15
טיט דבק צמנט
32
ריצוף
חול
חול
15
15
מצע סוג א מהודק
יסוד בטון מזוין
לפי קונסטרוקטור
שתית מהודקת הידוק מבוקר
אישור השתית ע”י יועץ קרקע לפני הידוק

משהב”ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
מדרגות בטון טרומיות נגישות

י.כהן תיכנון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

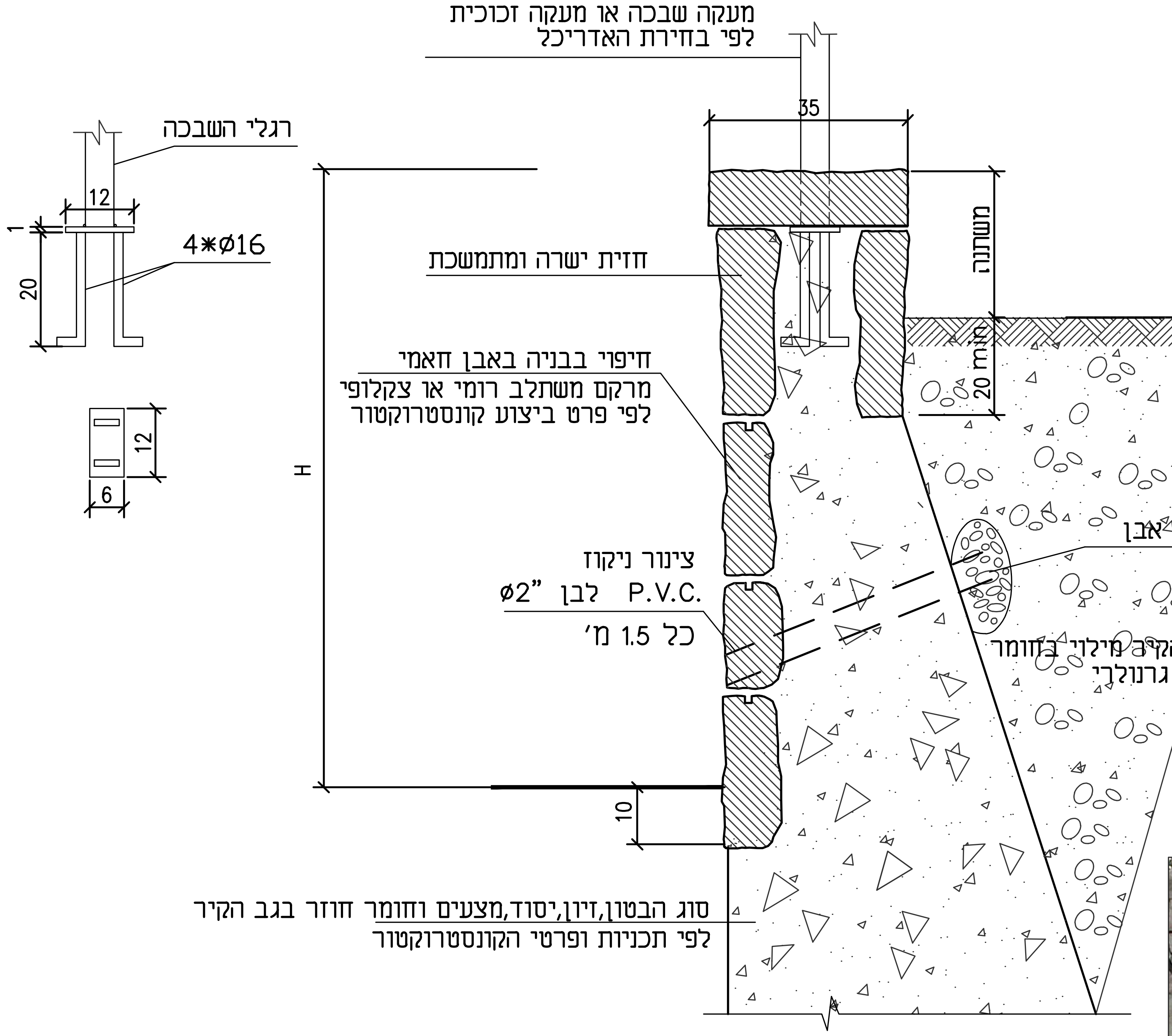
פרט מס' 4



אלטרנטיבה לבניה צקלופית

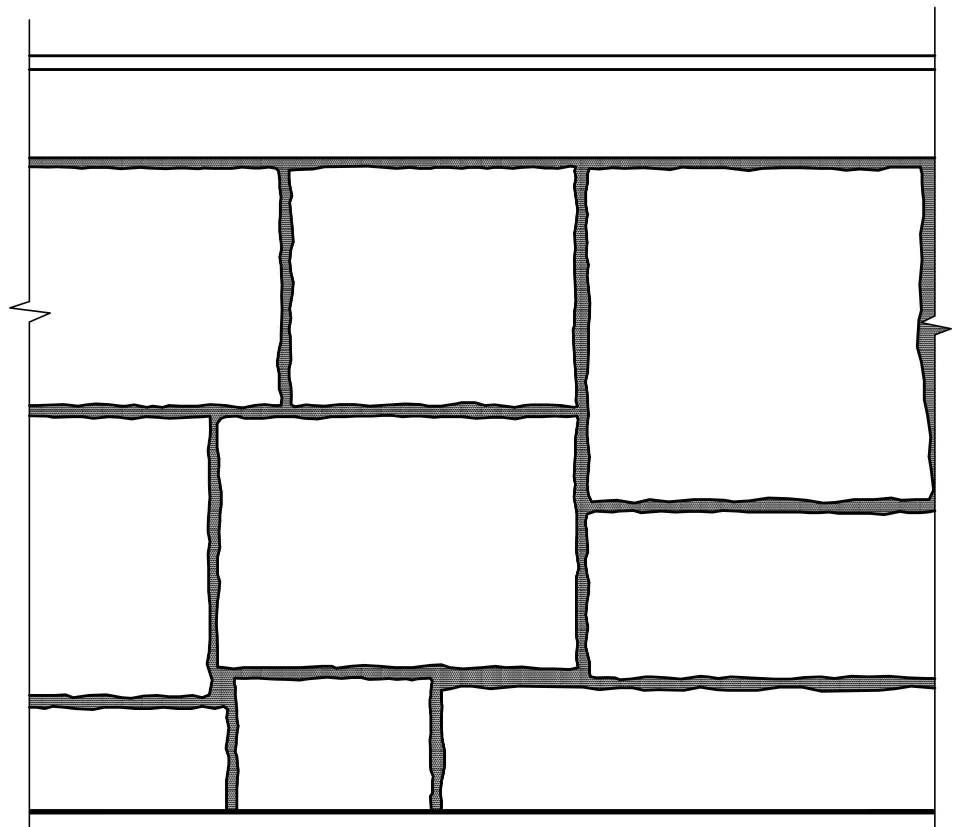
משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
קיר תומך מורכב
רומי או צקלופי

י. כהן - תכנון סביבה ונוף


מעקה שבכה או מעקה זכוכית
לפי בחירת האדריכל
35
רגלי השבכה
12
1
20
4*ø16
12
6
H
משתנה
20 min
חזית ישרה ומתמשכת
חיפוי בבניה באבן חאמי
מרקם משתלב רומי או צקלופי
לפי פרט ביצוע קונסטרוקטור
צרורות אבן
צינור ניקוז
ø2" לבן P.V.C.
כל 1.5 מ'
גב הקיר מילוי בחומר
גרנולרי
10
סוג הבטון,זיון,יסוד,מצעים וחומר חוזר בגב הקיר
לפי תכניות ופרטי הקונסטרוקטור

קיר תומך כובד

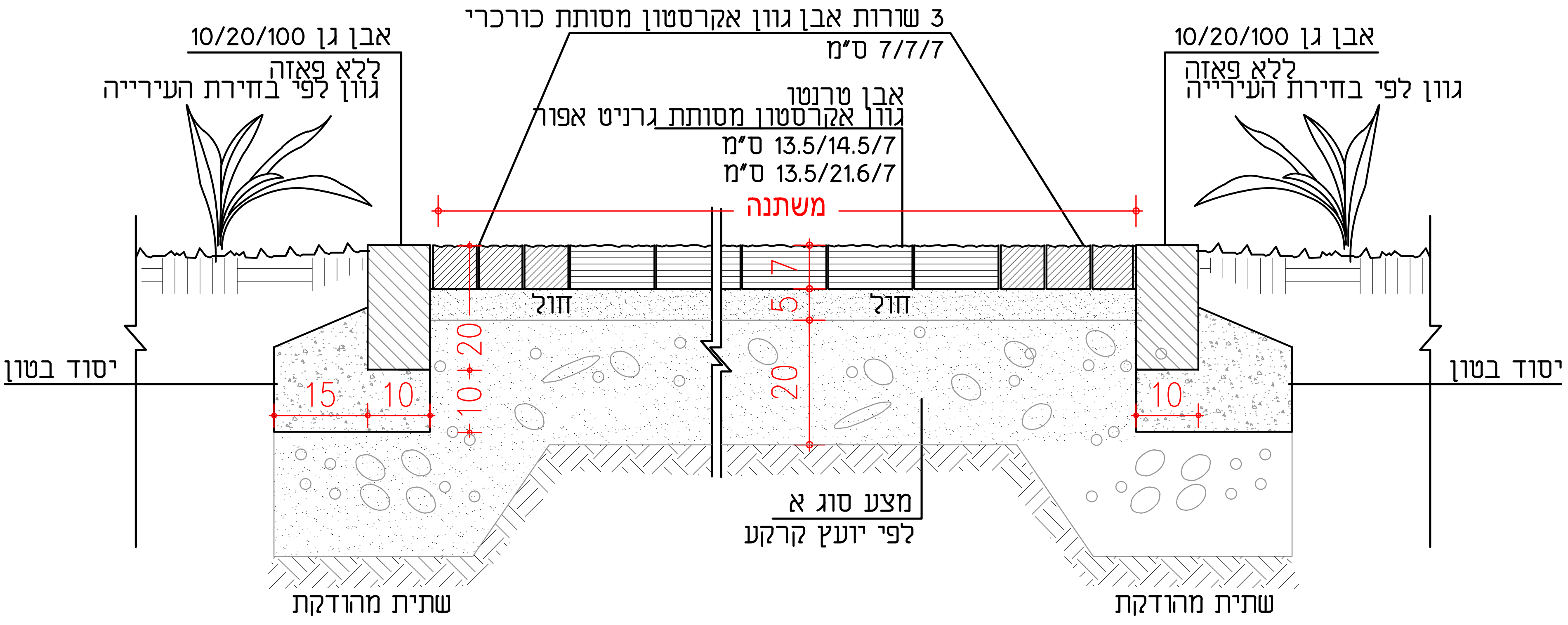
הפרט ארכיטקטוני בלבד
מבנה הקיר,יסוד וזיון לביצוע לפי פרט קונסטרוקטור



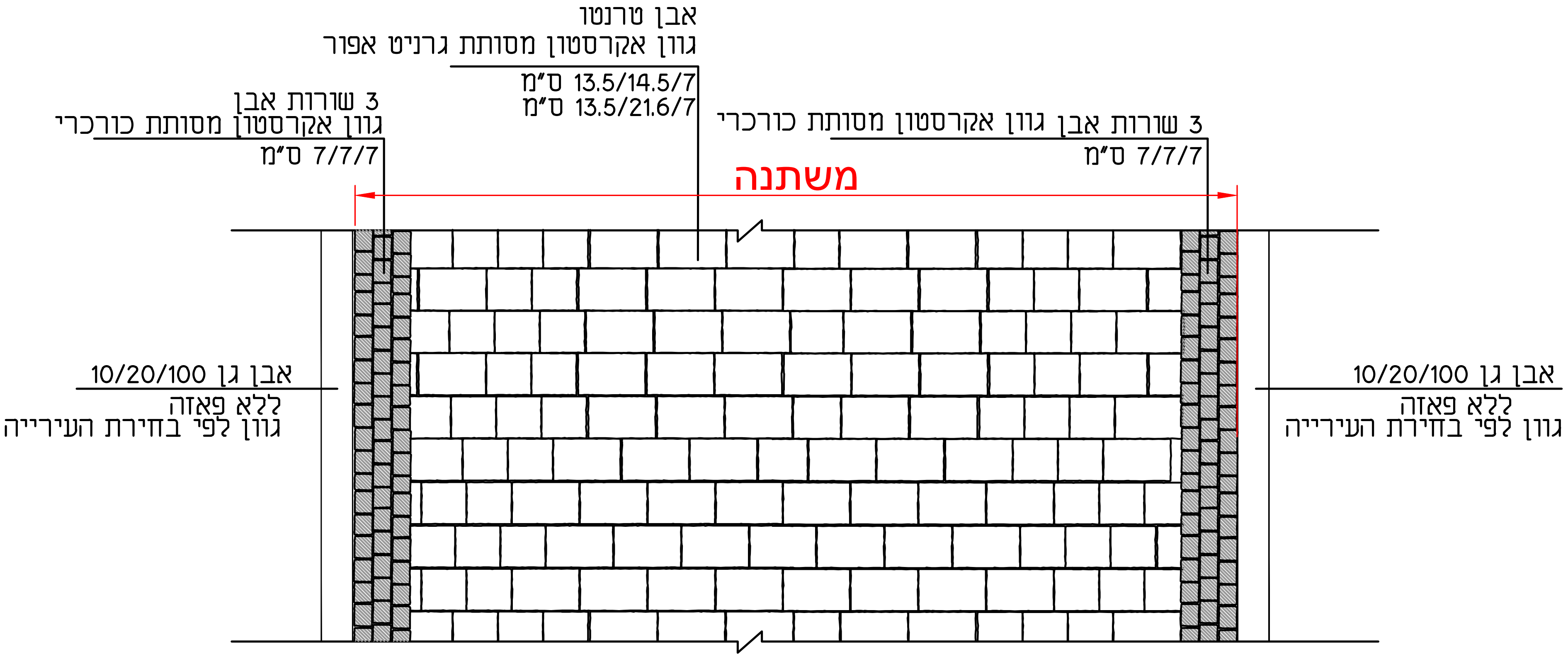
אלטרנטיבה לחזית בניה רומית

פרט מס' 1

C:\Users\User\OneDrive - cohen yacov - 100409433\1- אריאל-חדש\נוף\פרטים\פרטי מעברים\קיר תומך 7 אחיות.dwg, 15/09/2025 10:03:33, DWG To PDF.pc3


3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
משתנה
חול
חול
7
5
20
10
20
15
10
10
יסוד בטון
יסוד בטון
מצע סוג א
לפי יועץ קרקע
שתית מהודקת
שתית מהודקת

חתך טיפוסי קנה מידה 1:10


אבן טרנטו
גוון אקרסטון מסותת גרניט אפור
13.5/14.5/7 ס"מ
13.5/21.6/7 ס"מ
3 שורות אבן
גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
3 שורות אבן גוון אקרסטון מסותת כורכרי
7/7/7 ס"מ
משתנה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה
אבן גן 10/20/100
ללא פאזה
גוון לפי בחירת העירייה

מבט על קנ"מ 1:20

קווי מרקם של הריצוף לפי
תוכנית פריסת מרקם ריצוף בשצ"פים

משהב"ש מחוז מרכז -עדי הדר
אריאל מזרח
מעברים
ריצוף שבילים ואבן גן

י.כהן תיכון סביבה ונוף, טל: 03-6391087/9, פקס: 03-6391088

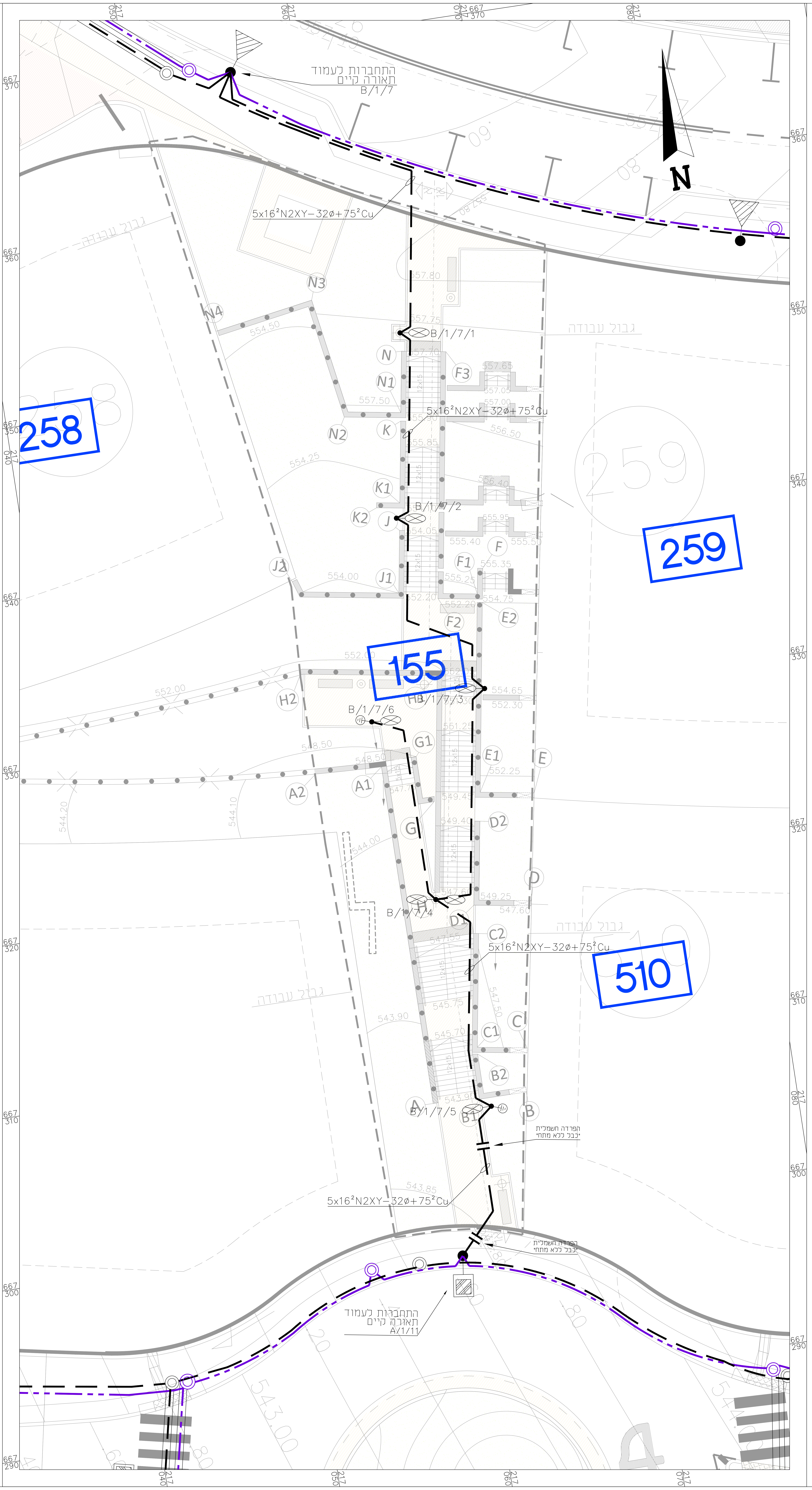
פרט מס' 6

ג.ב מהנדסים יועצים בע"מ **10/9/2025**

פרויקט :
אריאל דרום - מעברים ושצפים

רשימת תכניות

מס'	גיליון PDF	שם תכנית	קנ"מ
1	1317-22-155	תכנית תאורה מעבר 155	1:100
2	1317-22-700	תכנית תאורה מעבר 700	1:100
3	1317-22-902-1	תכנית תאורה שצפ 902	1:100
4	1317-22-902-1	תכנית תאורה שצפ 902	1:100
5	1317-22-902-1	תכנית תאורה שצפ 902	1:100
6	1317-17	גיליון פרטים	



מקרא :

⊗—●	עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר עם גוף תאורה מדגם VEGA 1 מתוצרת Kanlight עם עקומה פוטומטרית K50, 8 לדים, 3000°K, 2335Lm, 16W.
— — —	כבל תאורה מתוכנן בחתך כמפורט, בצנור 75 קוברה⌀ +חוט נחושת חשוף שזור Cu 35 מ"מ² מתחתיו.
◎	תא בקרה למעבר כבלי תאורה בלבד 80 עומק⌀100 ס"מ, מכסה יציקת ברזל, מסגרת מרובעת וכיתוב תאורה עם לוגו הרשות.
⊕	אלקטרודת הארקה.

X/X/XX
מרכזיה
מס' מעגל
מס' עמוד

הערות :

1. הפרויקט כפוף למפרט הבין משרדי (פרק 08 המפרט הכללי למתקני חשמל) ולמפרט המיוחד שיצורף לפרויקט.
3. במקומות בהם מצטלבת חצית חי"ת, בזק, הוט ותאורה עם צנרת קיימת של מקורות יש לקבל את אישור המפקח באשר לעומק בו תונח הצנרת החוצה עוד בטרם ביצוע.
4. יש לשמור על מרחק של 1 מטר בין צנרת תא או ארון טלפון לכיוון קצה עמוד כבל תאורה או חשמל.
5. המרחק מעמודי התאורה עד רשת מתח נמוך יהיה לפחות 3 מ' ממוליך הפאזה הקרוב, ועד רשת מתח גבוה לפחות 5.0 מ' ממוליך הפאזה הקרוב.
6. האחריות על המרחקים בפועל בין עמודי התאורה לבין רשת מתח גבוה, עליון, ונמוך מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. עליו לוודא בתיאום עם מפקח ונציג חברת החשמל כי המרחקים הינם לפי הנדרש
7. מיקום מערכות תת קרקעיות(קיימות ו/או מתוכננות ו/או בביצוע)מסומנות בתכנית זו הוא כפי שנתקבל ממתכנני המערכות ומהרשויות ואיננו בהכרח מלא ו/או מדוייק
8. לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא מיקום מדוייק של מערכות וכבלים תת"ק קיימים לרבות גילויין הזהיר בעבודת ידיים.
9. אין לפרק ו/או להעביר מערכות תת"ק ו/או עיליות כלשהן ללא קבלת אישור מהרשויות בכתב.
10. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת פגיעה במערכות תת"ק קיימות ולתקן נזקים שיגרמו כתוצאה מעבודותיו.
11. אין לעשות עבודות פירוקים ו/או חפירה כלשהן בתחום 5.0 מ' מכבלי תקשורת תת"ק קיימים ללא קבלת אישור חברת "בזק" בכתב.
12. גילוי כבלי התקשורת לצורך הגנתם ועבודת ההגנה עליהם חייבים להעשות בהשגחת אנשי חברת "בזק".
13. על הקבלן יהיה לתאם סימון קווי התשתיות התת"ק הקיימים עם כל הגורמים המפעילים אותם-בזק, מקורות, חברת החשמל, רשות מקומית וכיו"ב.
14. חובת בדיקת הצנרת של השרותים האחרים(מים,טלפון וכו')וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן, במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה ביד ובהשגחה של נציג הרשות.
15. החפירה תעשה בעזרת כלים מכניים ו/או בעזרת עבודות ידיים או הכל דרך אחרת לפי הצורך. בכל מקרה המחיר אינו משתנה.
16. צנרת התאורה החוצה כבישים תסתיים בשתי קצוותיה בבריכות ביקורת (בעבור עד 2 צינורות, בריכה בקוטר 60 ס"מ, ובעבור 3 צינורות ומעלה קוטר 80 ס"מ) .בכל מקרה יש לקבל את אישור המפקח בטרם ביצוע.
17. בכל הצינורות יהיו חוטי משיכה ניילון שזור 8 מ"מ.
18. על הקבלן לדאוג כי לאחר ביצוע הצנרת יסומנו כל הצינורות בשילוט מתאים ולמנוע חדירת חול ו/או אבנים לתוכם למען לא יסתמו. את קצוות הצנרת יסמן הקבלן בתכנית עדות ו/או בכל דרך שתדרש ע"י המפקח.
19. הכבלים עבור תאורה יונחו על פי קריטריונים של חבי חשמל.
20. סימון העמודים יבוצע ע"י מודד מטעם הקבלן וביחד עם המפקח ויאושר לאחר מכן בנוכחות המודד ע"י המתכנן ומנהל הפרויקט/מפקח.רק לאחר אישור הסימון ייחל הקבלן לבצע את החפירה לבסיסים. לפני היציקה יוזמן המפקח לבדיקה ואישור ההתקנות.
21. המתכנן שומר על זכותו לשנות את מיקום החיבור לעמוד או למרכזייה ללא תוספת מחיר.
22. לפני התקנת הציוד על הקבלן לקבל את אישורו של המתכנן עבור כל פרט וציוד בנפרד.
23. האלקטרודות יהיו מתוצרת "קופרוולד" או ש"ע ⌀"5\8 לפחות בתוך בריכת בטון 60⌀ עם מכסה כבד. מספר האלקטרודות מינימום 2 כאשר המרחק ביניהן כ-5 מ'. יש להוסיף אלקטרודות עד התנגדות אופטימלית לפי דרישת חברת החשמל.
24. במקרה וההארקות המסומנות על התכנית לא תספקנה, יש להוסיף הארקות נוספות בהתאם לצורך.
25. בעמוד קצה ובעמודים שבהם ישנן הסתעפויות, יהיו צנורות שמורים ביסוד העמוד לכיוון היציאה.
26. תואי כבלי חשמל ותאורה יהיו בקוים ישרים ובחציות כבישים בניצב לכביש.
27. מיקום העמודים בכבישים המשולבים יקבע בהתאם לערוגות, כאשר המיקום המדוייק של כל העמודים יהיה בהתאם לסימון בשטח ע"י המתכנן, המפקח והקבלן.
28. עמודי תאורה יבנו לפי תקן ישראלי 812.
29. העמוד יסופק עם מתקן נשיאת דגלים (אופציה להחלטת הרשות).
30. על העמוד יותקן חיבור קיר (אופציה להחלטת הרשות).
31. בבריכות בהן יש כבלי תאורה וכבלי שלטי ה-"707/8" (בכבלי שלטי ה-707/8 יש מתח חשמלי גם ביום), יש להתקין שלט על הכבלים כולל מספר מעגל, ולציין במעגל "ה-8" "מתחי יום ולילה".
32. בעמודים בהם יש יציאה לשלט מואר יותקן מ.ז.ח.א. 2x10A 10KA כהגנה על כבל 3x1.5 N2XY
33. עם גמר העבודה יגיש הקבלן תכנית מפורטת AS-MADE למפקח בה יסומנו באמצעות מודד מוסמך מיקומי העמודים, גובהם, מספרם, תוואי הכבלים, חתך הכבלים, עומק הצנרת וסוגה.
34. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם מביצוע שלא בהתאם לסדר לעיל.

מהדורה	תאריך	תיאור העדכון	בוצע ע"י

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מערכות חשמל, תאורה ותקשורת
טל': 03-5789499, פקס: 03-5789498, office@gbeng.co.il
בני ברק 51202, רחוב ברוך הירש 30

שם פרויקט :
אריאל
מעבר 155

שם גיליון :
תכנית תאורה בפיתוח

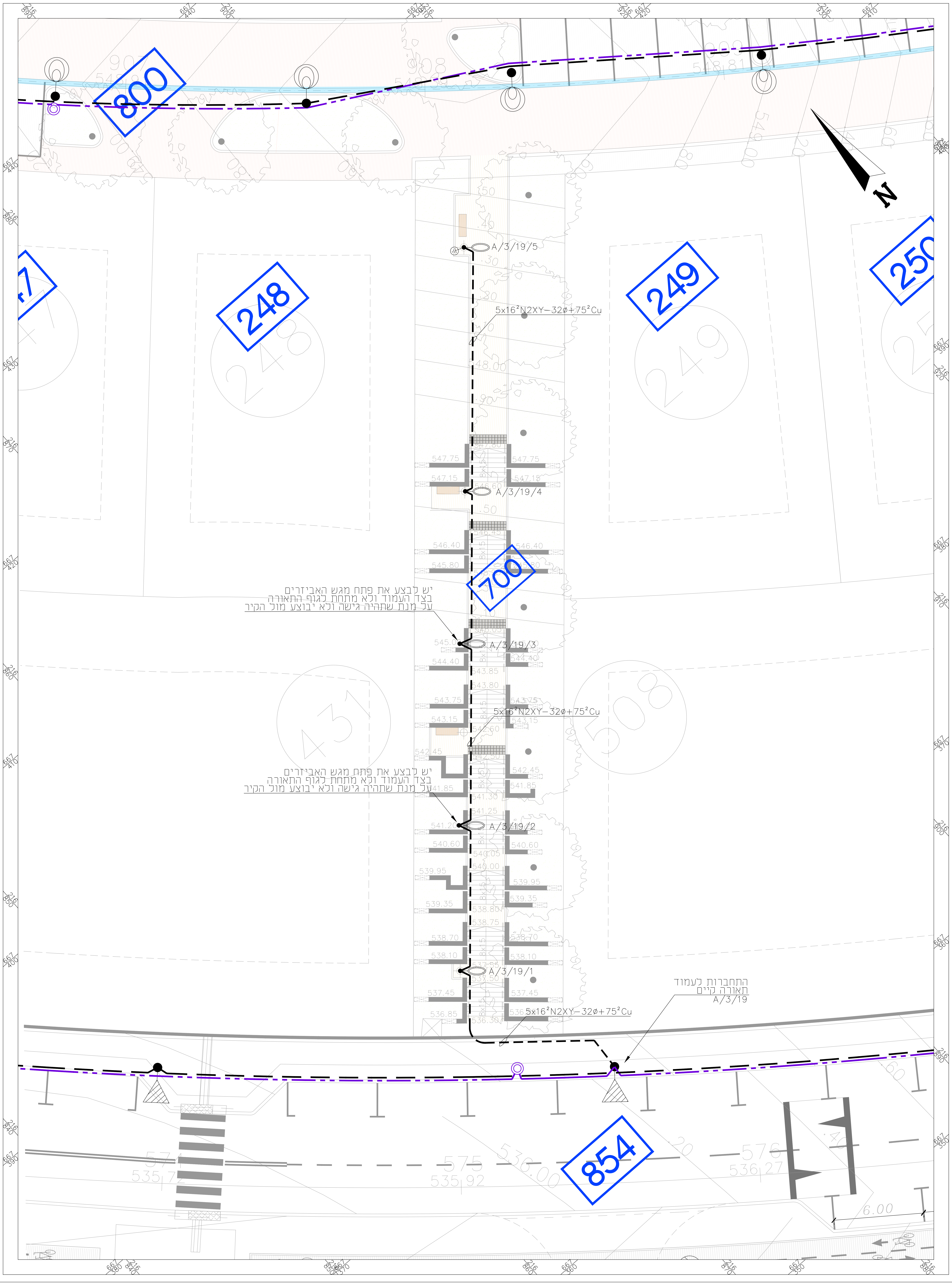
ראשוני (SD)	מתקדם (PD)	מפורט (DD)
○	●	○

עיון (FI)	אישור (FA)	מכרז (FT)	ביצוע (FC)
○	○	●	○

תוכנן :	שורטט :	אישר :	בדק :
עידו בנקהלטר	רוי ואקנין	עידו בנקהלטר	עידו בנקהלטר

מספר פרוייקט :	ק.מ. :	תאריך :
1317	1:100	20.08.2024

שם גיליון :	שם קובץ DWG :
155	1317-22.dwg



מקרא :

○● עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר
עם גוף תאורה מדגם ITALO 1 מתוצרת AEC
עקומה פוטומטרית 060_STA 7030 4P4, 2 מודולים,
3000°K, 2600Lm, 18.5W.

⊗● עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר
עם גוף תאורה מדגם ITALO 1 X מתוצרת AEC
עקומה פוטומטרית 060_S 3 5P5, 2 מודולים,
3000°K, 3160Lm, 23W.

– – – כבל תאורה מתוכנן בחתך כמפורט, בצנור 75ø קוברה
+חוט נחושת חשוף שזור 35^2 Cu מ"מ מתחתיו.

⏚ אלקטרודת הארקה.

X/X/XX
מרכזיה
מסי מעגל
מסי עמוד

הערות :

1. הפרויקט כפוף למפרט הבין משרדי (פרק 08 המפרט הכללי למתקני חשמל) ולמפרט המיוחד שיצורף לפרויקט.
3. במקומות בהם מצטלבת חצית חיח, בזק, הוט ותאורה עם צנרת קיימת של מקורות יש לקבל את אישור המפקח באשר לעומק בו תונח הצנרת החוצה עוד בטרם ביצוע.
4. יש לשמור על מרחק של 1 מטר בין צנרת תא או ארון טלפון לכיוון קצה עמוד כבל תאורה או חשמל.
5. המרחק מעמודי התאורה עד רשת מתח נמוך יהיה לפחות 3 מ׳ ממוליך הפאזה הקרוב, ועד רשת מתח גבוה לפחות 5.0 מ׳ ממוליך הפאזה הקרוב.
6. האחריות על המרחקים בפועל בין עמודי התאורה לבין רשת מתח גבוה, עליון, ונמוך מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. עליו לוודא בתיאום עם מפקח ונציג חברת החשמל כי המרחקים הינם לפי הנדרש
7. מיקום מערכות תת קרקעיות(קיימות ו/או מתוכננות ו/או בביצוע)מסומנות בתכנית זו הוא כפי שנתקבל ממתכנני המערכות ומהרשויות ואיננו בהכרח מלא ו/או מדוייק
8. לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא מיקום מדוייק של מערכות וכבלים תתיק קיימים לרבות גילויין הזהיר בעבודת ידיים.
9. אין לפרק ו/או להעביר מערכות תתיק ו/או עיליות כלשהן ללא קבלת אישור מהרשויות בכתב.
10. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת פגיעה במערכות תתיק קיימות ולתקן נזקים שיגרמו כתוצאה מעבודותיו.
11. אין לעשות עבודות פירוקים ו/או חפירה כלשהן בתחום 5.0 מ׳ מכבלי תקשורת תתיק קיימים ללא קבלת אישור חברת "בזק" בכתב.
12. גילוי כבלי התקשורת לצורך הגנתם ועבודת ההגנה עליהם חייבים להעשות בהשגחת אנשי חברת "בזק".
13. על הקבלן יהיה לתאם סימון קווי התשתיות התתיק הקיימים עם כל הגורמים המפעילים אותם-בזק, מקורות, חברת החשמל, רשות מקומית וכיו"ב.
14. חובת בדיקת הצנרת של השרותים האחרים(מים,טלפון וכו׳)וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן, במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה ביד ובהשגחה של נציג הרשות.
15. החפירה תעשה בעזרת כלים מכניים ו/או בעזרת עבודות ידיים או הכל דרך אחרת לפי הצורך. בכל מקרה המחיר אינו משתנה.
16. צנרת התאורה החוצה כבישים תסתיים בשתי קצוותיה בבריכות ביקורת (בעבור עד 2 צינורות, בריכה בקוטר 60 ס״מ, ובעבור 3 צינורות ומעלה קוטר 80 ס״מ) .בכל מקרה יש לקבל את אישור המפקח בטרם ביצוע.
17. בכל הצינורות יהיו חוטי משיכה ניילון שזור 8 מ״מ.
18. על הקבלן לדאוג כי לאחר ביצוע הצנרת יסומנו כל הצינורות בשילוט מתאים ולמנוע חדירת חול ו/או אבנים לתוכם למען לא יסתמו. את קצוות הצנרת יסמן הקבלן בתכנית עדות ו/או בכל דרך שתדרש ע״י המפקח.
19. הכבלים עבור תאורה יונחו על פי קריטריונים של חבי חשמל.
20. סימון העמודים יבוצע ע״י מודד מטעם הקבלן וביחד עם המפקח ויאושר לאחר מכן בנוכחות המודד ע״י המתכנן ומנהל הפרויקט/מפקח.רק לאחר אישור הסימון ייחל הקבלן לבצע את החפירה לבסיסים. לפני היציקה יוזמן המפקח לבדיקה ואישור ההתקנות.
21. המתכנן שומר על זכותו לשנות את מיקום החיבור לעמוד או למרכזייה ללא תוספת מחיר.
22. לפני התקנת הציוד על הקבלן לקבל את אישורו של המתכנן עבור כל פרט וציוד בנפרד.
23. האלקטרודות יהיו מתוצרת "קופרוולד" או ש״ע 5\8ø לפחות בתוך בריכת בטון 60ø עם מכסה כבד. מספר האלקטרודות מינימום 2 כאשר המרחק ביניהן כ-5 מ׳. יש להוסיף אלקטרודות עד התנגדות אופטימלית לפי דרישת חברת החשמל.
24. במקרה וההארקות המסומנות על התכנית לא תספקנה, יש להוסיף הארקות נוספות בהתאם לצורך.
25. בעמוד קצה ובעמודים שבהם ישנן הסתעפויות, יהיו צנורות שמורים ביסוד העמוד לכיוון היציאה.
26. תואי כבלי חשמל ותאורה יהיו בקוים ישרים ובחציות כבישים בניצב לכביש.
27. מיקום העמודים בכבישים המשולבים יקבע בהתאם לערוגות, כאשר המיקום המדוייק של כל העמודים יהיה בהתאם לסימון בשטח ע״י המתכנן, המפקח והקבלן.
28. עמודי תאורה יבנו לפי תקן ישראלי 812.
29. העמוד יסופק עם מתקן נשיאת דגלים (אופציה להחלטת הרשות).
30. על העמוד יותקן חיבור קיר (אופציה להחלטת הרשות).
31. בבריכות בהן יש כבלי תאורה וכבלי שלטי ה-"707/8" (בכבלי שלטי ה-707/8 יש מתח חשמלי גם ביום), יש להתקין שלט על הכבלים כולל מספר מעגל, ולציין במעגל "ה-8" "מתחי יום ולילה".
32. בעמודים בהם יש יציאה לשלט מואר יותקן מ.ז.ח.א. 2x10A 10KA כהגנה על כבל 3x1.5 N2XY
33. עם גמר העבודה יגיש הקבלן תכנית מפורטת AS-MADE למפקח בה יסומנו באמצעות מודד מוסמך מיקומי העמודים, גובהם, מספרם, תוואי הכבלים, חתך הכבלים, עומק הצנרת וסוגה.
34. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם מביצוע שלא בהתאם לסדר לעיל.

בוצע ע״י	תיאור העדכון	תאריך	מהדורה

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מערכות חשמל, תאורה ותקשורת
טלי : 03-5789499, פקס : 03-5789498, office@gbeng.co.il
בני ברק 51202, רחוב ברוך הירש 30

SGS
ISO 9001
SYSTEM CERTIFICATION

שם פרויקט :

אריאל
מעבר 700

שם גיליון :

תכנית תאורה בפיתוח

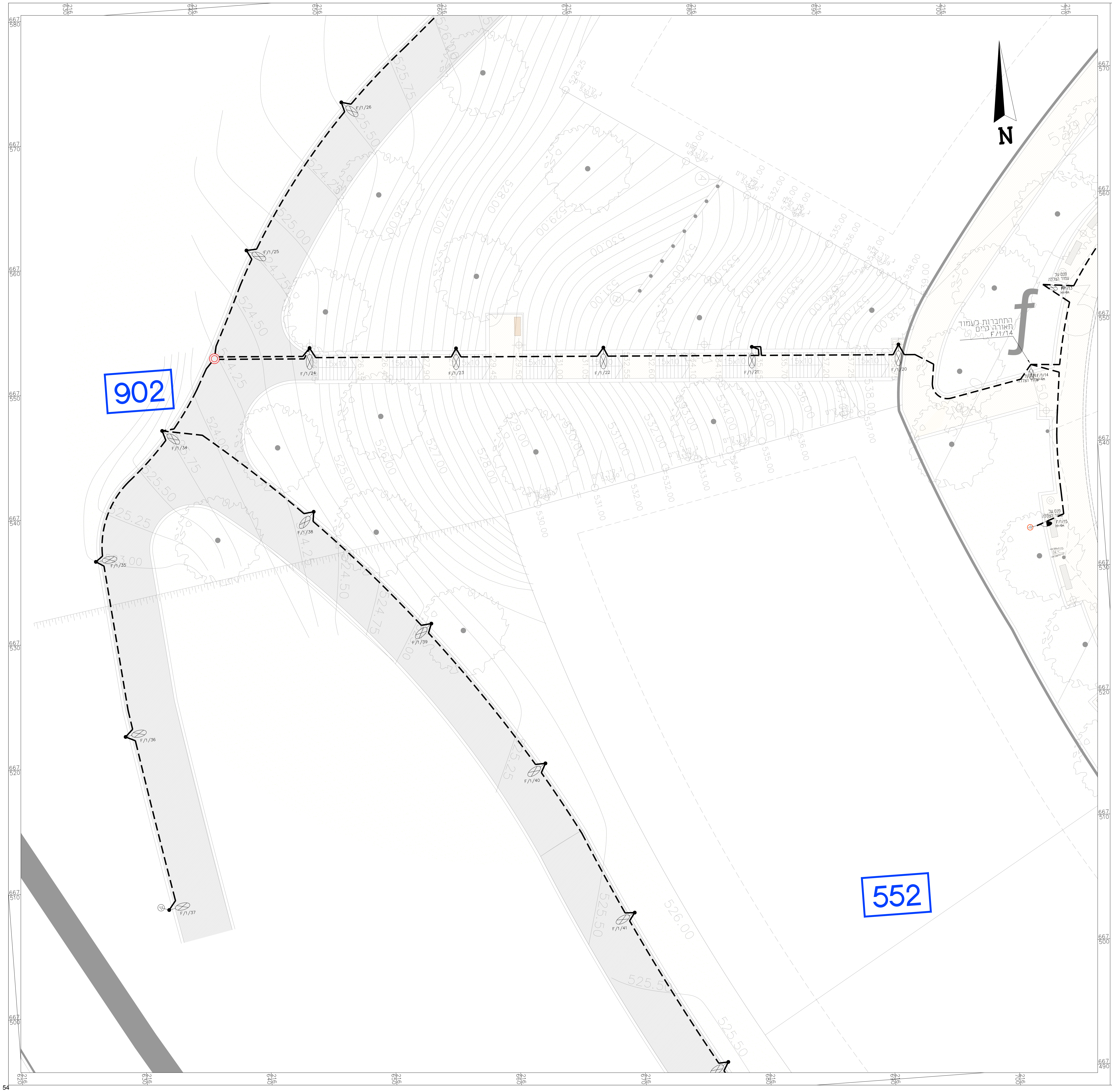
ראשוני (SD)	מתקדם (PD)	מפורט (DD)
○	●	○

עיון (FI)	אישור (FA)	מכרז (FT)	ביצוע (FC)
○	○	●	○

תוכנן :	שורטט :	אישר :	בדק :
עידו בנקהלטר	רוי ואקנין	עידו בנקהלטר	עידו בנקהלטר

מספר פרוייקט :	ק.מ. :	תאריך :
1317	1:100	20.08.2024

שם גיליון :	שם קובץ DWG :
700	1317-22.dwg



מקרא:

עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר
עם גוף תאורה מדגם VEGA 1 מתוצרת Kanlight
עם עקומה פוטומטרית K50, 8 לדים,
.16W ,2335Lm ,3000°K

כבל תאורה מתוכנן בחתך כמפורט, בצנור 75 קוברהØ
+חוט נחושת חשוף שזור Cu 35 מ"מ^2 מתחתיו.

תא בקרה למעבר כבלי תאורה בלבד 80 עומק100Ø ס"מ,
מכסה יציקת ברזל, מסגרת מרובעת וכיתוב תאורה עם לוגו הרשות.

אלקטרודת הארקה.

X/X/XX
מרכזיה
מסי מעגל
מסי עמוד

הערות:

1. הפרויקט כפוף למפרט הבין משרדי (פרק 08 המפרט הכללי למתקני חשמל) ולמפרט המיוחד שיצורף לפרויקט.
3. במקומות בהם מצטלבת חצית חיח, בזק, הוט ותאורה עם צנרת קיימת של מקורות יש לקבל את אישור המפקח באשר לעומק בו תונח הצנרת החוצה עוד בטרם ביצוע.
4. יש לשמור על מרחק של 1 מטר בין צנרת תא או ארון טלפון לכיוון קצה עמוד כבל תאורה או חשמל.
5. המרחק מעמודי התאורה עד רשת מתח נמוך יהיה לפחות 3 מי ממוליך הפאזה הקרוב, ועד רשת מתח גבוה לפחות 5.0 מי ממוליך הפאזה הקרוב.
6. האחריות על המרחקים בפועל בין עמודי התאורה לבין רשת מתח גבוה, עליון, ונמוך מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. עליו לוודא בתיאום עם מפקח ונציג חברת החשמל כי המרחקים הינם לפי הנדרש
7. מיקום מערכות תת קרקעיות(קיימות ו/או מתוכננות ו/או בביצוע)מסומנות בתכנית זו הוא כפי שנתקבל ממתכנני המערכות ומהרשויות ואיננו בהכרח מלא ו/או מדוייק
8. לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא מיקום מדוייק של מערכות וכבלים תתיק קיימים לרבות גילויין הזהיר בעבודת ידיים.
9. אין לפרק ו/או להעביר מערכות תתיק ו/או עיליות כלשהן ללא קבלת אישור מהרשויות בכתב.
10. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת פגיעה במערכות תתיק קיימות ולתקן נזקים שיגרמו כתוצאה מעבודותיו.
11. אין לעשות עבודות פירוקים ו/או חפירה כלשהן בתחום 5.0 מי מכבלי תקשורת תתיק קיימים ללא קבלת אישור חברת "בזק" בכתב.
12. גילוי כבלי התקשורת לצורך הגנתם ועבודת ההגנה עליהם חייבים להעשות בהשגחת אנשי חברת "בזק".
13. על הקבלן יהיה לתאם סימון קווי התשתיות התתיק הקיימים עם כל הגורמים המפעילים אותם-בזק, מקורות, חברת החשמל, רשות מקומית וכיו"ב.
14. חובת בדיקת הצנרת של השרותים האחרים(מים,טלפון וכו')וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן, במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה ביד ובהשגחה של נציג הרשות.
15. החפירה תעשה בעזרת כלים מכניים ו/או בעזרת עבודות ידיים או הכל דרך אחרת לפי הצורך. בכל מקרה המחיר אינו משתנה.
16. צנרת התאורה החוצה כבישים תסתיים בשתי קצוותיה בבריכות ביקורת (בעבור עד 2 צינורות, בריכה בקוטר 60 סימ, ובעבור 3 צינורות ומעלה קוטר 80 סימ) .בכל מקרה יש לקבל את אישור המפקח בטרם ביצוע.
17. בכל הצינורות יהיו חוטי משיכה ניילון שזור 8 מ"מ.
18. על הקבלן לדאוג כי לאחר ביצוע הצנרת יסומנו כל הצינורות בשילוט מתאים ולמנוע חדירת חול ו/או אבנים לתוכם למען לא יסתמו. את קצוות הצנרת יסמן הקבלן בתכנית עדות ו/או בכל דרך שתדרש עיי המפקח.
19. הכבלים עבור תאורה יונחו על פי קריטריונים של חבי חשמל.
20. סימון העמודים יבוצע עיי מודד מטעם הקבלן וביחד עם המפקח ויאושר לאחר מכן בנוכחות המודד עיי המתכנן ומנהל הפרויקט/מפקח.רק לאחר אישור הסימון ייחל הקבלן לבצע את החפירה לבסיסים. לפני היציקה יוזמן המפקח לבדיקה ואישור ההתקנות.
21. המתכנן שומר על זכותו לשנות את מיקום החיבור לעמוד או למרכזייה ללא תוספת מחיר.
22. לפני התקנת הציוד על הקבלן לקבל את אישורו של המתכנן עבור כל פרט וציוד בנפרד.
23. האלקטרודות יהיו מתוצרת "קופרוולד" או ש"ע 5\8Ø לפחות בתוך בריכת בטון 60Ø עם מכסה כבד. מספר האלקטרודות מינימום 2 כאשר המרחק ביניהן כ-5 מי. יש להוסיף אלקטרודות עד התנגדות אופטימלית לפי דרישת חברת החשמל.
24. במקרה וההארקות המסומנות על התכנית לא תספקנה, יש להוסיף הארקות נוספות בהתאם לצורך.
25. בעמוד קצה ובעמודים שבהם ישנן הסתעפויות, יהיו צנורות שמורים ביסוד העמוד לכיוון היציאה.
26. תואי כבלי חשמל ותאורה יהיו בקוים ישרים ובחציות כבישים בניצב לכביש.
27. מיקום העמודים בכבישים המשולבים יקבע בהתאם לערוגות, כאשר המיקום המדוייק של כל העמודים יהיה בהתאם לסימון בשטח עיי המתכנן, המפקח והקבלן.
28. עמודי תאורה יבנו לפי תקן ישראלי 812.
29. העמוד יסופק עם מתקן נשיאת דגלים (אופציה להחלטת הרשות).
30. על העמוד יותקן חיבור קיר (אופציה להחלטת הרשות).
31. בבריכות בהן יש כבלי תאורה וכבלי שלטי ה-"707/8" (בכבלי שלטי ה-707/8 יש מתח חשמלי גם ביום), יש להתקין שלט על הכבלים כולל מספר מעגל, ולציין במעגל "ה-8" "מתחי יום ולילה".
32. בעמודים בהם יש יציאה לשלט מואר יותקן מ.ז.ח.א. 10KA 2x10A כהגנה על כבל 3x1.5 N2XY
33. עם גמר העבודה יגיש הקבלן תכנית מפורטת AS-MADE למפקח בה יסומנו באמצעות מודד מוסמך מיקומי העמודים, גובהם, מספרם, תוואי הכבלים, חתך הכבלים, עומק הצנרת וסוגה.
34. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם מביצוע שלא בהתאם לסדר לעיל.

מהדורה	תאריך	תיאור העדכון	בוצע עיי

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מערכות חשמל, תאורה ותקשורת
טלי: 03-5789499, פקס: 03-5789498, office@gbeng.co.il
בני ברק 51202, רחוב ברוך הירש 30

שם פרויקט:
אריאל
שצ"פ 902

שם גיליון:
תכנית תאורה בפיתוח

ראשוני (SD)	מתקדם (PD)	מפורט (DD)
○	●	○

עיון (FI)	אישור (FA)	מכרז (FT)	ביצוע (FC)
○	○	●	○

תוכנן:	שורטט:	אישר:	בדק:
עידו בנקהלטר	רוי ואקנין	עידו בנקהלטר	עידו בנקהלטר

מספר פרוייקט:	ק.מ.:	תאריך:
1317	1:100	10.09.2025

שם גיליון:	שם קובץ DWG:
902-1	1317-22.dwg

F/1/25
F/1/26
F/1/27
F/1/28
F/1/29
F/1/30
F/1/31
F/1/32
F/1/33
F/1/34
F/1/35
F/1/36
F/1/37
F/1/38
F/1/39
F/1/40
F/1/41
F/1/42
F/1/43
F/1/44
F/1/45
F/1/46
F/1/47
F/1/48
F/1/49
F/1/50
F/1/51
F/1/52
F/1/53
F/1/54
F/1/55
F/1/56
902
551
552
N

מקרא :

עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר עם גוף תאורה מדגם VEGA 1 מתוצרת Kanlight עם עקומה פוטומטרית K50, 8 לדים, 3000°K, 2335Lm, 16W.	⊗—●
כבל תאורה מתוכנן בחתך כמפורט, בצנור 75 קוברה∅ +חוט נחושת חשוף שזור Cu 35 מ"מ² מתחתיו.	— — —
תא בקרה למעבר כבלי תאורה בלבד 80 עומק∅100 ס"מ, מכסה יציקת ברזל, מסגרת מרובעת וכיתוב תאורה עם לוגו הרשות.	◎
אלקטרודת הארקה.	⏚

X/X/XX
מרכזיה
מסי מעגל
מסי עמוד

הערות :

1. הפרויקט כפוף למפרט הבין משרדי (פרק 08 המפרט הכללי למתקני חשמל) ולמפרט המיוחד שיצורף לפרויקט.
3. במקומות בהם מצטלבת חצית חית, בזק, הוט ותאורה עם צנרת קיימת של מקורות יש לקבל את אישור המפקח באשר לעומק בו תונח הצנרת החוצה עוד בטרם ביצוע.
4. יש לשמור על מרחק של 1 מטר בין צנרת תא או ארון טלפון לכיוון קצה עמוד כבל תאורה או חשמל.
5. המרחק מעמודי התאורה עד רשת מתח נמוך יהיה לפחות 3 מי ממוליך הפאזה הקרוב, ועד רשת מתח גבוה לפחות 5.0 מי ממוליך הפאזה הקרוב.
6. האחריות על המרחקים בפועל בין עמודי התאורה לבין רשת מתח גבוה, עליון, ונמוך מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. עליו לוודא בתיאום עם מפקח ונציג חברת החשמל כי המרחקים הינם לפי הנדרש
7. מיקום מערכות תת קרקעיות(קיימות ו/או מתוכננות ו/או בביצוע)מסומנות בתכנית זו הוא כפי שנתקבל ממתכנני המערכות ומהרשויות ואיננו בהכרח מלא ו/או מדוייק
8. לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא מיקום מדוייק של מערכות וכבלים תתיק קיימים לרבות גילויין הזהיר בעבודת ידיים.
9. אין לפרק ו/או להעביר מערכות תתיק ו/או עיליות כלשהן ללא קבלת אישור מהרשויות בכתב.
10. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת פגיעה במערכות תתיק קיימות ולתקן נזקים שיגרמו כתוצאה מעבודותיו.
11. אין לעשות עבודות פירוקים ו/או חפירה כלשהן בתחום 5.0 מי מכבלי תקשורת תתיק קיימים ללא קבלת אישור חברת "בזק" בכתב.
12. גילוי כבלי התקשורת לצורך הגנתם ועבודת ההגנה עליהם חייבים להעשות בהשגחת אנשי חברת "בזק".
13. על הקבלן יהיה לתאם סימון קווי התשתיות התתיק הקיימים עם כל הגורמים המפעילים אותם-בזק, מקורות, חברת החשמל, רשות מקומית וכיו"ב.
14. חובת בדיקת הצנרת של השרותים האחרים(מים,טלפון וכו׳)וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן, במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה ביד ובהשגחה של נציג הרשות.
15. החפירה תעשה בעזרת כלים מכניים ו/או בעזרת עבודות ידיים או הכל דרך אחרת לפי הצורך. בכל מקרה המחיר אינו משתנה.
16. צנרת התאורה החוצה כבישים תסתיים בשתי קצוותיה בבריכות ביקורת (בעבור עד 2 צינורות, בריכה בקוטר 60 ס"מ, ובעבור 3 צינורות ומעלה קוטר 80 ס"מ) .בכל מקרה יש לקבל את אישור המפקח בטרם ביצוע.
17. בכל הצינורות יהיו חוטי משיכה ניילון שזור 8 מ"מ.
18. על הקבלן לדאוג כי לאחר ביצוע הצנרת יסומנו כל הצינורות בשילוט מתאים ולמנוע חדירת חול ו/או אבנים לתוכם למען לא יסתמו. את קצוות הצנרת יסמן הקבלן בתכנית עדות ו/או בכל דרך שתדרש ע"י המפקח.
19. הכבלים עבור תאורה יונחו על פי קריטריונים של חבי חשמל.
20. סימון העמודים יבוצע ע"י מודד מטעם הקבלן וביחד עם המפקח ויאושר לאחר מכן בנוכחות המודד ע"י המתכנן ומנהל הפרויקט/מפקח.רק לאחר אישור הסימון ייחל הקבלן לבצע את החפירה לבסיסים. לפני היציקה יוזמן המפקח לבדיקה ואישור ההתקנות.
21. המתכנן שומר על זכותו לשנות את מיקום החיבור לעמוד או למרכזייה ללא תוספת מחיר.
22. לפני התקנת הציוד על הקבלן לקבל את אישורו של המתכנן עבור כל פרט וציוד בנפרד.
23. האלקטרודות יהיו מתוצרת "קופרוולד" או ש"ע ∅5\8" לפחות בתוך בריכת בטון ∅60 עם מכסה כבד. מספר האלקטרודות מינימום 2 כאשר המרחק ביניהן כ-5 מ׳. יש להוסיף אלקטרודות עד התנגדות אופטימלית לפי דרישת חברת החשמל.
24. במקרה וההארקות המסומנות על התכנית לא תספקנה, יש להוסיף הארקות נוספות בהתאם לצורך.
25. בעמוד קצה ובעמודים שבהם ישנן הסתעפויות, יהיו צנורות שמורים ביסוד העמוד לכיוון היציאה.
26. תואי כבלי חשמל ותאורה יהיו בקוים ישרים ובחציות כבישים בניצב לכביש.
27. מיקום העמודים בכבישים המשולבים יקבע בהתאם לערוגות, כאשר המיקום המדוייק של כל העמודים יהיה בהתאם לסימון בשטח ע"י המתכנן, המפקח והקבלן.
28. עמודי תאורה יבנו לפי תקן ישראלי 812.
29. העמוד יסופק עם מתקן נשיאת דגלים (אופציה להחלטת הרשות).
30. על העמוד יותקן חיבור קיר (אופציה להחלטת הרשות).
31. בבריכות בהן יש כבלי תאורה וכבלי שלטי ה-"707/8" (בכבלי שלטי ה-707/8 יש מתח חשמלי גם ביום), יש להתקין שלט על הכבלים כולל מספר מעגל, ולציין במעגל "ה-8" "מתחי יום ולילה".
32. בעמודים בהם יש יציאה לשלט מואר יותקן מ.ז.ח.א. 2x10A 10KA כהגנה על כבל 3x1.5 N2XY
33. עם גמר העבודה יגיש הקבלן תכנית מפורטת AS-MADE למפקח בה יסומנו באמצעות מודד מוסמך מיקומי העמודים, גובהם, מספרם, תוואי הכבלים, חתך הכבלים, עומק הצנרת וסוגה.
34. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם מביצוע שלא בהתאם לסדר לעיל.

מהדורה	תאריך	תיאור העדכון	בוצע ע"י

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מערכות חשמל, תאורה ותקשורת
טל׳ : 03-5789499, פקס : 03-5789498, office@gbeng.co.il
בני ברק 51202, רחוב ברוך הירש 30

שם פרויקט :
אריאל
שצ"פ 902

שם גיליון :
תכנית תאורה בפיתוח

ראשוני (SD)	מתקדם (PD)	מפורט (DD)
○	●	○

עיון (FI)	אישור (FA)	מכרז (FT)	ביצוע (FC)
○	○	●	○

תוכנן :	שורטט :	אישר :	בדק :
עידו בנקהלטר	רוי ואקנין	עידו בנקהלטר	עידו בנקהלטר

מספר פרוייקט :	ק.מ. :	תאריך :
1317	1:100	10.09.2025

שם גיליון :	שם קובץ DWG :
902-2	1317-22.dwg

F/1/54
F/1/55
F/1/56
F/1/57
F/1/58
F/1/59
F/1/60
F/1/61
F/1/62
F/1/63
F/1/64
F/1/65
F/1/66
התחברות לעמוד
תאורה קיים
A/1/23
הפרדה חשמלית
"כבל ללא מתח"
הפרדה חשמלית
"כבל ללא מתח"
N2XY 5x16²+75ø+35²Cu
554
555
567
616
617
618
619
620
621
622
N

מקרא:

- ⊗● עמוד תאורה קוני עגול בגובה 4 מטר עם גוף תאורה מדגם VEGA 1 מתוצרת Kanlight עם עקומה פוטומטרית K50, 8 לדים, 3000°K, 2335Lm, 16W.
- — — כבל תאורה מתוכנן בחתך כמפורט, בצנור 75 קוברהø +חוט נחושת חשוף שזור Cu 35 מ"מ² מתחתיו.
- ◎ תא בקרה למעבר כבלי תאורה בלבד 80 עומקø100 ס"מ, מכסה יציקת ברזל, מסגרת מרובעת וכיתוב תאורה עם לוגו הרשות.
- אלקטרודת הארקה.

X/X/XX
מרכזיה
מסי מעגל
מסי עמוד

הערות:

1. הפרויקט כפוף למפרט הבין משרדי (פרק 08 המפרט הכללי למתקני חשמל) ולמפרט המיוחד שיצורף לפרויקט.
3. במקומות בהם מצטלבת חצית חיח, בזק, הוט ותאורה עם צנרת קיימת של מקורות יש לקבל את אישור המפקח באשר לעומק בו תונח הצנרת החוצה עוד בטרם ביצוע.
4. יש לשמור על מרחק של 1 מטר בין צנרת תא או ארון טלפון לכיוון קצה עמוד כבל תאורה או חשמל.
5. המרחק מעמודי התאורה עד רשת מתח נמוך יהיה לפחות 3 מ' ממוליך הפאזה הקרוב, ועד רשת מתח גבוה לפחות 5.0 מ' ממוליך הפאזה הקרוב.
6. האחריות על המרחקים בפועל בין עמודי התאורה לבין רשת מתח גבוה, עליון, ונמוך מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. עליו לוודא בתיאום עם מפקח ונציג חברת החשמל כי המרחקים הינם לפי הנדרש
7. מיקום מערכות תת קרקעיות(קיימות ו/או מתוכננות ו/או בביצוע)מסומנות בתכנית זו הוא כפי שנתקבל ממתכנני המערכות ומהרשויות ואיננו בהכרח מלא ו/או מדוייק
8. לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא מיקום מדוייק של מערכות וכבלים תתיק קיימים לרבות גילויין הזהיר בעבודת ידיים.
9. אין לפרק ו/או להעביר מערכות תתיק ו/או עיליות כלשהן ללא קבלת אישור מהרשויות בכתב.
10. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת פגיעה במערכות תתיק קיימות ולתקן נזקים שיגרמו כתוצאה מעבודותיו.
11. אין לעשות עבודות פירוקים ו/או חפירה כלשהן בתחום 5.0 מ' מכבלי תקשורת תתיק קיימים ללא קבלת אישור חברת "בזק" בכתב.
12. גילוי כבלי התקשורת לצורך הגנתם ועבודת ההגנה עליהם חייבים להעשות בהשגחת אנשי חברת "בזק".
13. על הקבלן יהיה לתאם סימון קווי התשתיות התתיק הקיימים עם כל הגורמים המפעילים אותם-בזק, מקורות, חברת החשמל, רשות מקומית וכיו"ב.
14. חובת בדיקת הצנרת של השרותים האחרים(מים,טלפון וכו')וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן, במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה ביד ובהשגחה של נציג הרשות.
15. החפירה תעשה בעזרת כלים מכניים ו/או בעזרת עבודות ידיים או הכל דרך אחרת לפי הצורך. בכל מקרה המחיר אינו משתנה.
16. צנרת התאורה החוצה כבישים תסתיים בשתי קצוותיה בבריכות ביקורת (בעבור עד 2 צינורות, בריכה בקוטר 60 ס"מ, ובעבור 3 צינורות ומעלה קוטר 80 ס"מ) .בכל מקרה יש לקבל את אישור המפקח בטרם ביצוע.
17. בכל הצינורות יהיו חוטי משיכה ניילון שזור 8 מ"מ.
18. על הקבלן לדאוג כי לאחר ביצוע הצנרת יסומנו כל הצינורות בשילוט מתאים ולמנוע חדירת חול ו/או אבנים לתוכם למען לא יסתמו. את קצוות הצנרת יסמן הקבלן בתכנית עדות ו/או בכל דרך שתדרש ע"י המפקח.
19. הכבלים עבור תאורה יונחו על פי קריטריונים של חבי חשמל.
20. סימון העמודים יבוצע ע"י מודד מטעם הקבלן וביחד עם המפקח ויאושר לאחר מכן בנוכחות המודד ע"י המתכנן ומנהל הפרויקט/מפקח.רק לאחר אישור הסימון ייחל הקבלן לבצע את החפירה לבסיסים. לפני היציקה יוזמן המפקח לבדיקה ואישור ההתקנות.
21. המתכנן שומר על זכותו לשנות את מיקום החיבור לעמוד או למרכזייה ללא תוספת מחיר.
22. לפני התקנת הציוד על הקבלן לקבל את אישורו של המתכנן עבור כל פרט וציוד בנפרד.
23. האלקטרודות יהיו מתוצרת "קופרוולד" או ש"ע 5\8ø לפחות בתוך בריכת בטון 60ø עם מכסה כבד. מספר האלקטרודות מינימום 2 כאשר המרחק ביניהן כ-5 מ'. יש להוסיף אלקטרודות עד התנגדות אופטימלית לפי דרישת חברת החשמל.
24. במקרה וההארקות המסומנות על התכנית לא תספקנה, יש להוסיף הארקות נוספות בהתאם לצורך.
25. בעמוד קצה ובעמודים שבהם ישנן הסתעפויות, יהיו צנורות שמורים ביסוד העמוד לכיוון היציאה.
26. תואי כבלי חשמל ותאורה יהיו בקוים ישרים ובחציות כבישים בניצב לכביש.
27. מיקום העמודים בכבישים המשולבים יקבע בהתאם לערוגות, כאשר המיקום המדוייק של כל העמודים יהיה בהתאם לסימון בשטח ע"י המתכנן, המפקח והקבלן.
28. עמודי תאורה יבנו לפי תקן ישראלי 812.
29. העמוד יסופק עם מתקן נשיאת דגלים (אופציה להחלטת הרשות).
30. על העמוד יותקן חיבור קיר (אופציה להחלטת הרשות).
31. בבריכות בהן יש כבלי תאורה וכבלי שלטי ה-"707/8" (בכבלי שלטי ה-707/8 יש מתח חשמלי גם ביום), יש להתקין שלט על הכבלים כולל מספר מעגל, ולציין במעגל "ה-8" "מתחי יום ולילה".
32. בעמודים בהם יש יציאה לשלט מואר יותקן מ.ז.ח.א. 2x10A 10KA כהגנה על כבל N2XY 3x1.5
33. עם גמר העבודה יגיש הקבלן תכנית מפורטת AS-MADE למפקח בה יסומנו באמצעות מודד מוסמך מיקומי העמודים, גובהם, מספרם, תוואי הכבלים, חתך הכבלים, עומק הצנרת וסוגה.
34. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם מביצוע שלא בהתאם לסדר לעיל.

בוצע ע"י	תיאור העדכון	תאריך	מהדורה

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מערכות חשמל, תאורה ותקשורת
טל': 03-5789499, פקס: 03-5789498, office@gbeng.co.il
בני ברק 51202, רחוב ברוך הירש 30

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

שם פרויקט:

אריאל
שצ"פ 902

שם גיליון:

תכנית תאורה בפיתוח

ראשוני (SD)	מתקדם (PD)	מפורט (DD)
○	●	○

עיון (FI)	אישור (FA)	מכרז (FT)	ביצוע (FC)
○	○	●	○

תוכנן:	שורטט:	אישר:	בדק:
עידו בנקהלטר	רוי ואקנין	עידו בנקהלטר	עידו בנקהלטר

מספר פרוייקט:	ק.מ.:	תאריך:
1317	1:100	10.09.2025

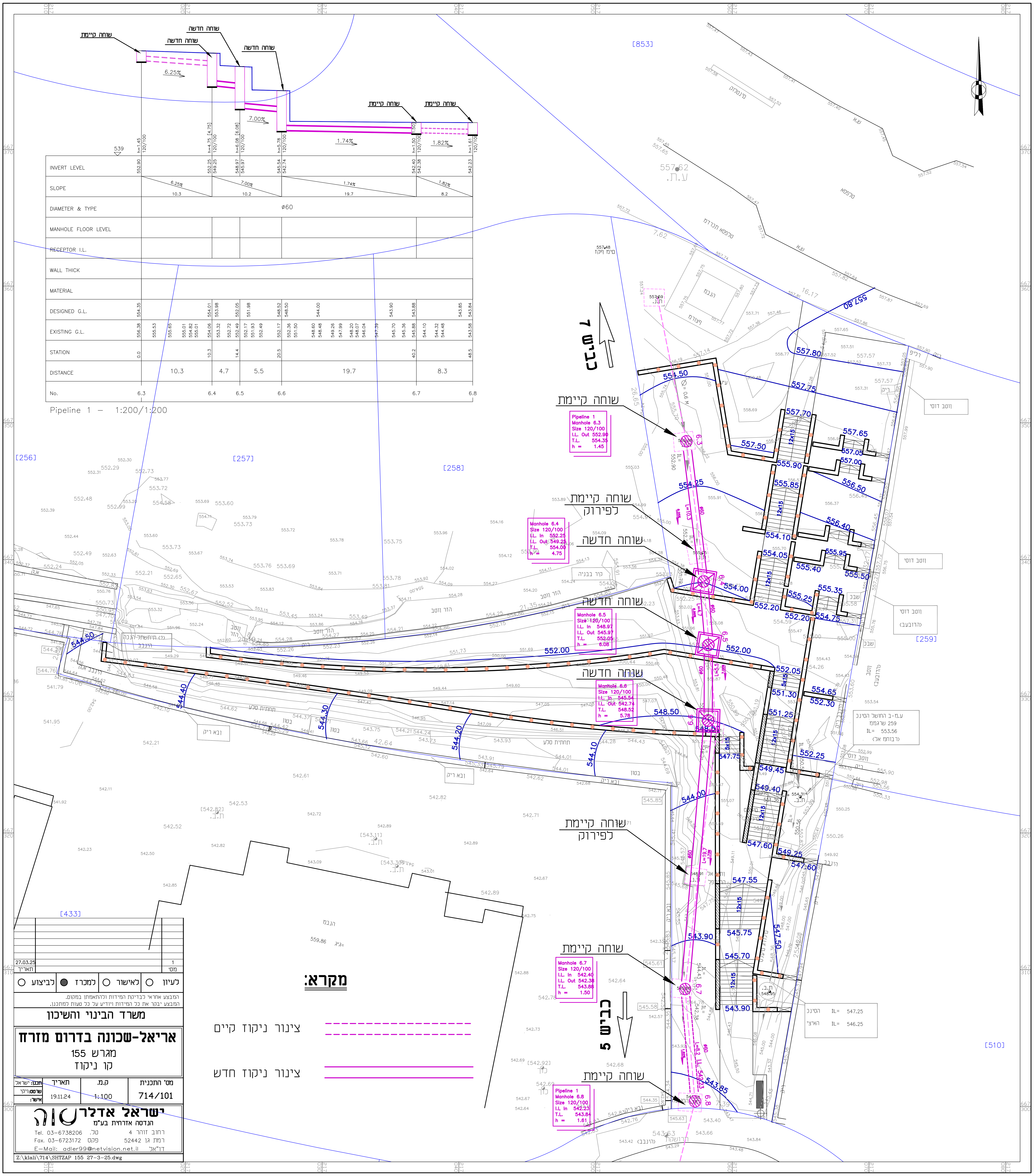
שם גיליון:	שם קובץ DWG:
902-3	1317-22.dwg

אריאל - שכונה דרום מערבית

עבודות ניקוז בשצ"פים

רשימת תכניות

תכנית מס'	שם התכנית	קנה מידה	מהדורה	תאריך עדכון
704/101	מגרש 155 - קו ניקוז	1:100	1	27.3.25
704/102	מגרש 700 - קו ניקוז	1:100	1	3.9.25
704/103	מגרש 701 - קו ניקוז	1:100	0	24.8.25
704/104	מגרש 902 - קו ניקוז	1:100	0	24.8.24
704/105	פרטי ניקוז	שונים	0	4.9.24


שוחה קיימת
שוחה חדשה
שוחה חדשה
שוחה חדשה
שוחה קיימת
שוחה קיימת
6.25%
7.00%
1.74%
1.82%
539
h=1.45 120/100
h=4.75 [4.75] 120/100
h=6.08 [6.08] 120/100
h=5.78 120/100
h=1.50 [1.50] 120/100
h=1.61 120/100
[853]
[256]
[257]
[258]
[259]
[433]
[510]
כביש 7
כביש 5
שוחה קיימת
Pipeline 1
Manhole 6.3
Size 120/100
I.L. Out 552.90
T.L. 554.35
h = 1.45
שוחה קיימת לפירוק
Manhole 6.4
Size 120/100
I.L. In 552.25
I.L. Out 549.25
T.L. 554.00
h = 4.75
שוחה חדשה
קיר בבניה
שוחה חדשה
Manhole 6.5
Size 120/100
I.L. In 548.97
I.L. Out 545.97
T.L. 552.05
h = 6.08
שוחה חדשה
Manhole 6.6
Size 120/100
I.L. In 545.54
I.L. Out 542.74
T.L. 548.52
h = 5.78
תחתית סלע
בטון
שוחה קיימת לפירוק
שוחה קיימת
Manhole 6.7
Size 120/100
I.L. In 542.40
I.L. Out 542.38
T.L. 543.88
h = 1.50
שוחה קיימת
Pipeline 1
Manhole 6.8
Size 120/100
I.L In 542.23
T.L. 543.84
h = 1.61
ע.מ. החושך הסינק
שוחה 259
IL= 553.56
הסינק IL= 547.25
האוצי IL= 546.25
557.62 ע.ת.
בנין
מבנה

	6.3					6.4		6.5			6.6										6.7				6.8
INVERT LEVEL	552.90					552.25 549.25		548.97 545.97			545.54 542.74										542.40 542.38				542.23
SLOPE	6.25% 10.3					7.00% 10.2					1.74% 19.7										1.82% 8.2				
DIAMETER & TYPE	ø60																								
MANHOLE FLOOR LEVEL																									
RECEPTOR I.L.																									
WALL THICK																									
MATERIAL																									
DESIGNED G.L.	554.35					554.01 553.98		552.05 551.98			548.52 548.50		544.00						543.90		543.88			543.85	543.84
EXISTING G.L.	556.38	555.53	555.65	555.01 554.82 555.01		554.06	553.32 552.72	552.49	552.17 551.93 552.49		552.17	552.36 551.50	548.60 548.48	549.26 547.99	548.20 548.07 546.04	547.39			545.70 545.36		545.88	544.10	544.32 544.48		543.58
STATION	0.0					10.3		14.4			20.5										40.2				48.5
DISTANCE	10.3					4.7		5.5			19.7										8.3				
No.	6.3					6.4		6.5			6.6										6.7				6.8

Pipeline 1 — 1:200/1:200

מקרא:

צינור ניקוז קיים	- - - - - -
צינור ניקוז חדש	———————

מס'		תאריך
1		27.03.25

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.
המבצע יבקר את כל המידות ויודיע על כל טעות למתכנן.

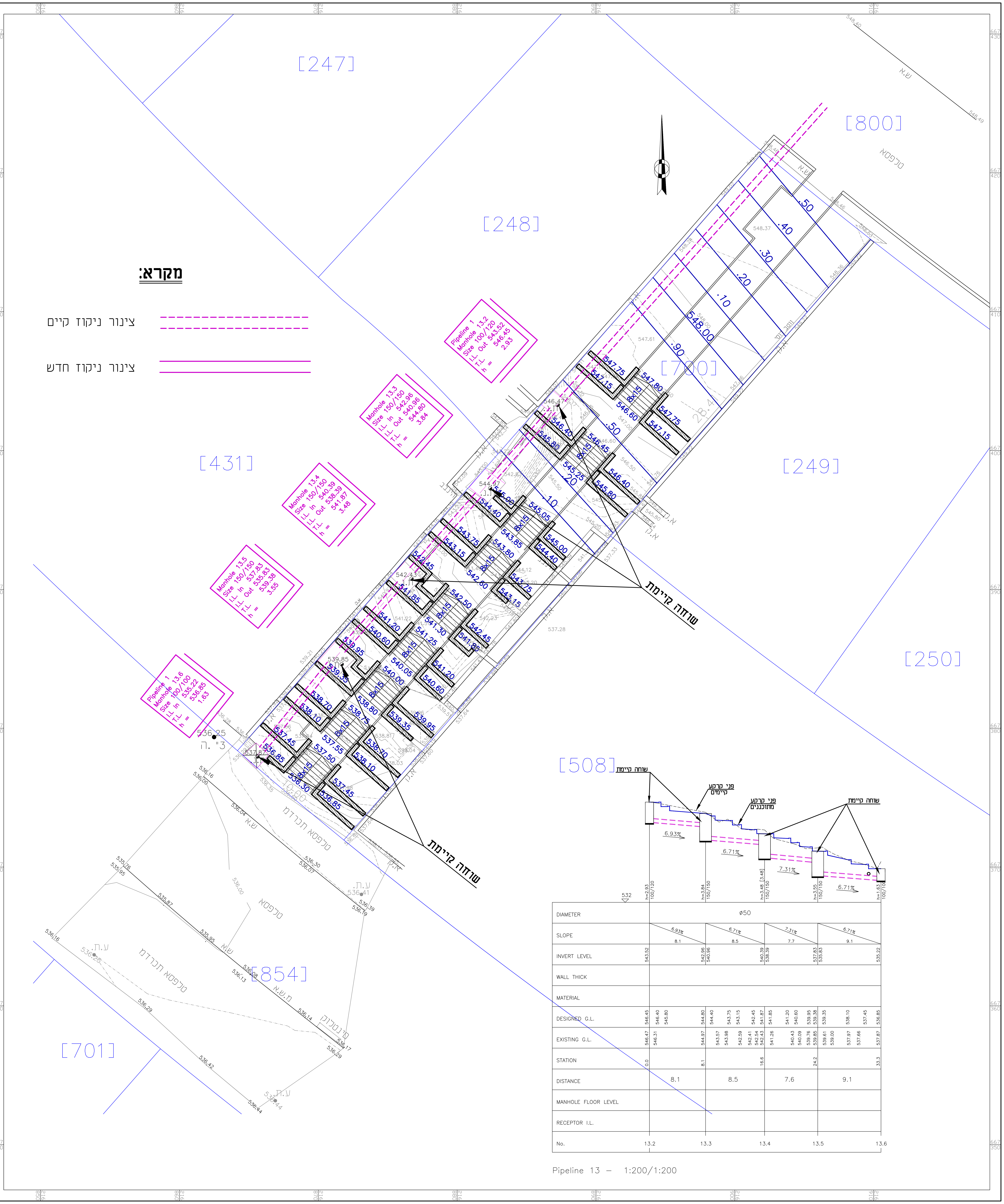
משרד הבינוי והשיכון

אריאל-שכונה בדרום מזרח
מגרש 155
קו ניקוז

מס' התכנית	ק.מ.	תאריך	
714/101	1:100	19.11.24	תכנן: ישראל שרטט: ויקי אישר:

ישראל אדלר
הנדסה אזרחית בע"מ
רחוב זוהר 4 טל. Tel. 03-6738206
רמת גן 52442 פקס Fax. 03-6723172
דו"אל E-Mail: adler99@netvision.net.il

Z:\klali\714\SHTZAP 155 27-3-25.dwg


[247]
[248]
[800]
[700]
[431]
[249]
[250]
[508]
[854]
[701]
מגרש
שטח קיימת
שוחה קיימת
Pipeline 1
Manhole 13.2
Size 100/120
I.L. Out 543.52
T.L. 546.45
h = 2.93
Manhole 13.3
Size 150/150
I.L. In 542.96
I.L. Out 540.96
T.L. 544.80
h = 3.84
Manhole 13.4
Size 150/150
I.L. In 540.39
I.L. Out 538.39
T.L. 541.87
h = 3.48
Manhole 13.5
Size 150/150
I.L. In 537.83
I.L. Out 535.83
T.L. 539.38
h = 3.55
Pipeline 1
Manhole 13.6
Size 100/100
I.L. In 535.22
T.L. 536.85
h = 1.63
פני קרקע קיימים
פני קרקע מתוכננים
6.93%
6.71%
7.31%
6.71%
532
h=2.93
100/120
h=3.84
150/150
h=3.48 [3.48]
150/150
h=3.55
150/150
h=1.63
100/100

מקרא:

צינור ניקוז קיים

צינור ניקוז חדש

DIAMETER	ø50								
SLOPE		6.93% 8.1		6.71% 8.5		7.31% 7.7		6.71% 9.1	
INVERT LEVEL	543.52		542.96 540.96		540.39 538.39		537.83 535.83		535.22
WALL THICK									
MATERIAL									
DESIGNED G.L.	546.45	546.40 545.80	544.80 544.40	543.75 543.15 542.45	541.87 541.85	541.20 540.60 539.95	539.38 539.35	538.10 537.45	536.85
EXISTING G.L.	546.47	546.31	544.97	543.57 543.98 542.59 542.41 542.54	542.43 541.26	540.43 540.09 539.76	539.85 539.61	539.00 537.97 537.66	537.87
STATION	0.0		8.1		16.6		24.2		33.3
DISTANCE		8.1		8.5		7.6		9.1	
MANHOLE FLOOR LEVEL									
RECEPTOR I.L.									
No.	13.2		13.3		13.4		13.5		13.6

Pipeline 13 – 1:200/1:200

מסי		תאריך
1		

לעיון ○ | לאישור ○ | למכרז ● | לביצוע ○

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.
המבצע יבקר את כל המידות ויודיע על כל טעות למתכנן.

משרד הבינוי והשיכון

אריאל-שכונה בדרום מזרח

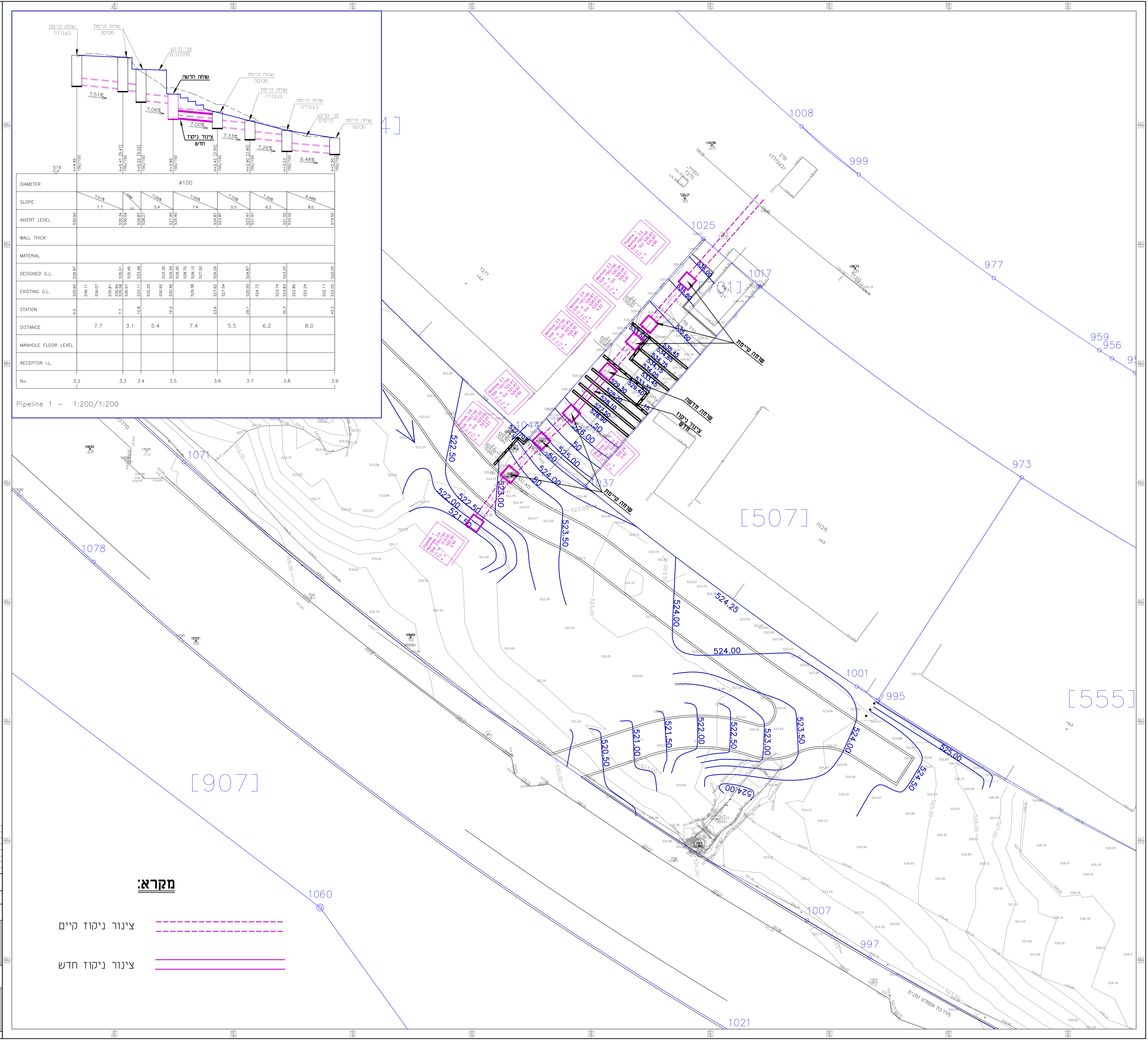
מגרש 700

קו ניקוז

מס' התכנית	ק.מ.	תאריך	
714/102	1:100	24.08.25	**תכנן:** ישראל **שרטט:** ויקי **אישר:**

ישראל אדלר
הנדסה אזרחית בע"מ
רחוב זוהר 4 טל. Tel. 03-6738206
רמת גן 52442 פקס Fax. 03-6723172
דו"אל E-Mail: adler99@netvision.net.il

Z:\klali\714\SHTZAP 700 24-8-25.dwg


שוחה קיימת בעבודה
שוחה קיימת מכוסה
פני קרקע מתוכננים
שוחה חדשה
שוחה קיימת מכוסה
שוחה קיימת בעבודה
פני קרקע קיימים
שוחה קיימת מכוסה
צינור ניקוז חדש
7.51%
7.06%
7.00%
7.33%
7.26%
6.48%
516
h=4.95 150/150
h=5.47 [5.47] 150/150
h=5.22 [5.22] 150/150
h=3.95 150/150
h=2.42 [2.50] 150/150
h=2.90 [2.90] 150/150
h=3.23 150/150
h=2.50 150/150
[507]
[555]
[907]
1008
999
977
959
956
973
1025
1017
1001
995
1071
1078
1060
1007
997
1021
שוחה קיימת
שוחה חדשה
צינור ניקוז חדש
מבנה
מדרכה
524.00
524.25
523.50
523.00
522.50
522.00
521.50
521.00
520.50
525.00
524.50

	3.2		3.3		3.4		3.5		3.6		3.7		3.8		3.9
DIAMETER		ø100													
SLOPE		7.51% 7.7		5.56% 3.1		7.06% 5.4		7.00% 7.4		7.33% 5.5		7.26% 6.2		6.48% 8.0	
INVERT LEVEL	530.92		530.34 530.04		529.87 528.27		527.90 525.40		524.87 523.87		523.47 521.97		521.52 520.02		519.50
WALL THICK															
MATERIAL															
DESIGNED G.L.	535.87		535.51	535.45	533.49		533.35 529.34	529.30 528.70 528.10 527.50	526.29		524.87		523.25		522.00
EXISTING G.L.	535.60	536.11 536.07 535.81	535.60 535.58	535.57	533.11	532.25 530.92	530.46	529.38	527.62	527.54	525.50	524.72 523.74	523.83	522.80 522.24 522.17	522.00
STATION	0.0		7.7		10.8		16.2		23.6		29.1		35.3		43.3
DISTANCE		7.7		3.1		5.4		7.4		5.5		6.2		8.0	
MANHOLE FLOOR LEVEL															
RECEPTOR I.L.															
No.	3.2		3.3		3.4		3.5		3.6		3.7		3.8		3.9

Pipeline 1 — 1:200/1:200

מקרא:

צינור ניקוז קיים - - - - -

צינור ניקוז חדש ———

תאריך		מסי
		1

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.
המבצע יבקר את כל המידות ויודיע על כל טעות למתכנן.

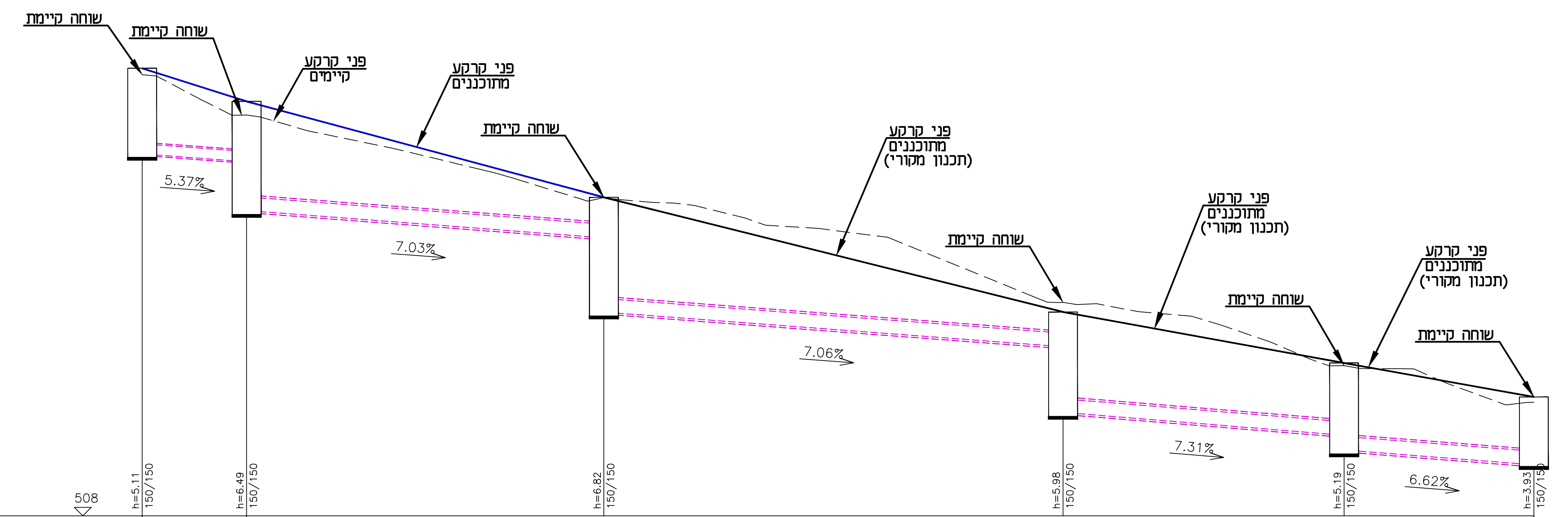
משרד הבינוי והשיכון

אריאל-שכונה בדרום מזרח
מגרש 701
קו ניקוז

מס' התכנית	ק.מ.	תאריך	
714/103	1:100	24.08.25	תכנן: ישראל שרטט:ויקי אישר:

ישראל אדלר
הנדסה אזרחית בע"מ
רחוב זוהר 4 טל. Tel. 03-6738206
רמת גן 52442 פקס Fax. 03-6723172
דו"אל E-Mail: adler99@netvision.net.il

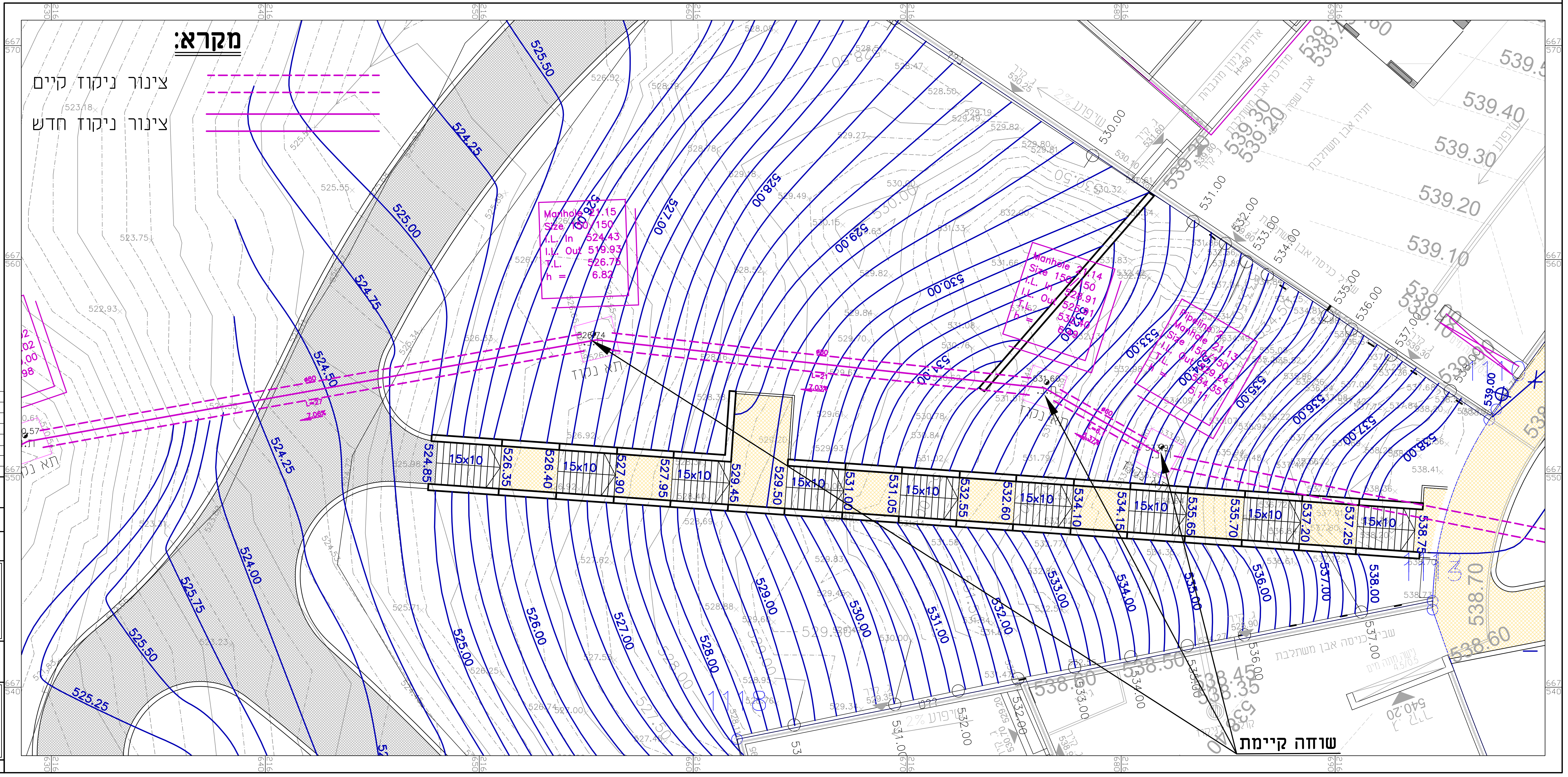
Z:\klali\714\SHTZAP 701 24-8-25.dwg


שוחה קיימת
שוחה קיימת
פני קרקע קיימים
פני קרקע מתוכננים
שוחה קיימת
פני קרקע מתוכננים (תכנון מקורי)
שוחה קיימת
פני קרקע מתוכננים (תכנון מקורי)
שוחה קיימת
פני קרקע מתוכננים (תכנון מקורי)
שוחה קיימת
5.37%
7.03%
7.06%
7.31%
6.62%
508
h=5.11 150/150
h=6.49 150/150
h=6.82 150/150
h=5.98 150/150
h=5.19 150/150
h=3.93 150/150

Pipeline 2 – 1:200/1:200

	21.13	21.14	21.15	21.16	21.17	21.18
INVERT LEVEL	529.24	528.91 525.91	524.43 519.93	518.02 514.02	512.81 511.81	511.07
WALL THICK						
MATERIAL						
DESIGNED G.L.	534.35	532.40	526.75	520.00	517.00	515.00
STATION	0.0	6.2	27.2	54.2	70.8	82.0
MANHOLE FLOOR LEVEL						
RECEPTOR I.L.						

	21.13–21.14	21.14–21.15	21.15–21.16	21.16–21.17	21.17–21.18
DIAMETER	ø60	ø80			
SLOPE	5.37% 6.2	7.06% 48.0		7.31% 16.5	6.62% 11.2
EXISTING G.L.	533.97 533.90 532.53 531.58 531.60	531.48 530.66 529.63 528.41 528.18 527.85 526.53 526.74	526.62 526.45 526.42 526.28 525.53 525.11 524.92 524.40 520.82 520.57	520.44 520.49 520.02 519.76 519.26 518.24 517.24 516.83 516.84	516.67 516.67 516.65 515.82 514.53 514.69
DISTANCE	6.2	21.0	27.0	16.6	11.2


מקרא:
צינור ניקוז קיים
צינור ניקוז חדש
Manhole 21.15
Size 150/150
I.L. In 524.43
I.L. Out 519.93
T.L. 526.75
h = 6.82
Manhole 21.14
Size 150/150
שוחה קיימת
15x10
524.85
526.35
526.40
527.90
527.95
529.45
529.50
531.00
531.05
532.55
532.60
534.10
534.15
535.65
535.70
537.20
537.25
538.75
524.25
525.00
524.75
524.50
525.50
525.25
524.00
525.75
526.00
527.00
528.00
529.00
530.00
531.00
532.00
533.00
534.00
535.00
536.00
537.00
538.00
539.10
539.20
539.30
539.40
538.70
538.60

מס'		תאריך
1		

○ לעיון | ○ לאישור | ● למכרז | ○ לביצוע

המבצע יבקר את כל המידות ויודיע על כל טעות למתכנן.

משרד הבינוי והשיכון

אריאל-שכונה בדרום מזרח

מגרש 902
קו ניקוז

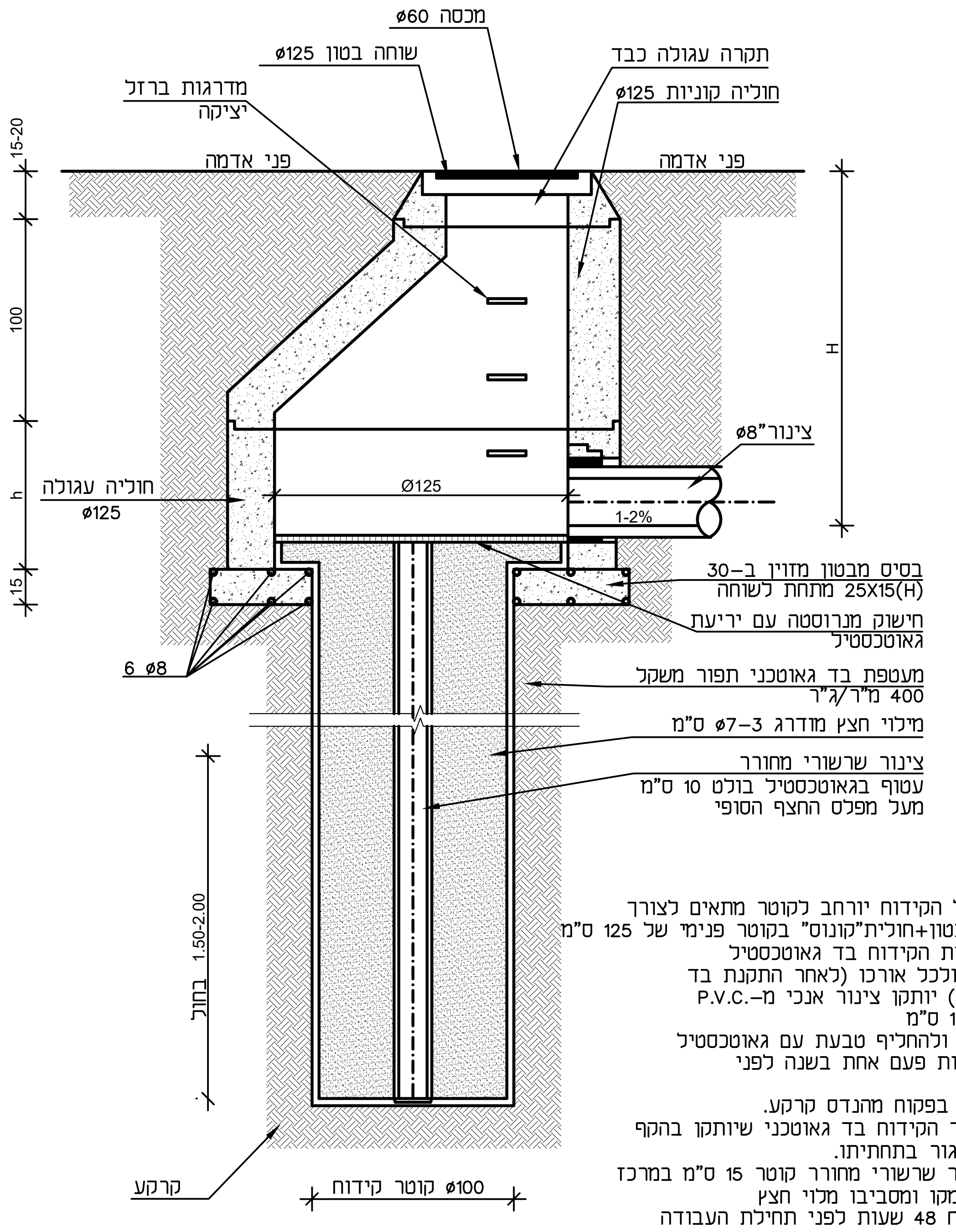
מס' התכנית	ק.מ.	תאריך	
714/104	1:100	24.08.25	**תכנן:** ישראל **שרטט:** ויקי **אישר:**

ישראל אדלר
הנדסה אזרחית בע"מ
רחוב זוהר 4 טל. Tel. 03-6738206
רמת גן 52442 פקס Fax. 03-6723172
דו"אל E-Mail: adler99@netvision.net.il

Z:\klali\714\SHTZAP 902 24-8-25.dwg

פרט בור חילחול

ק.מ. 1:25

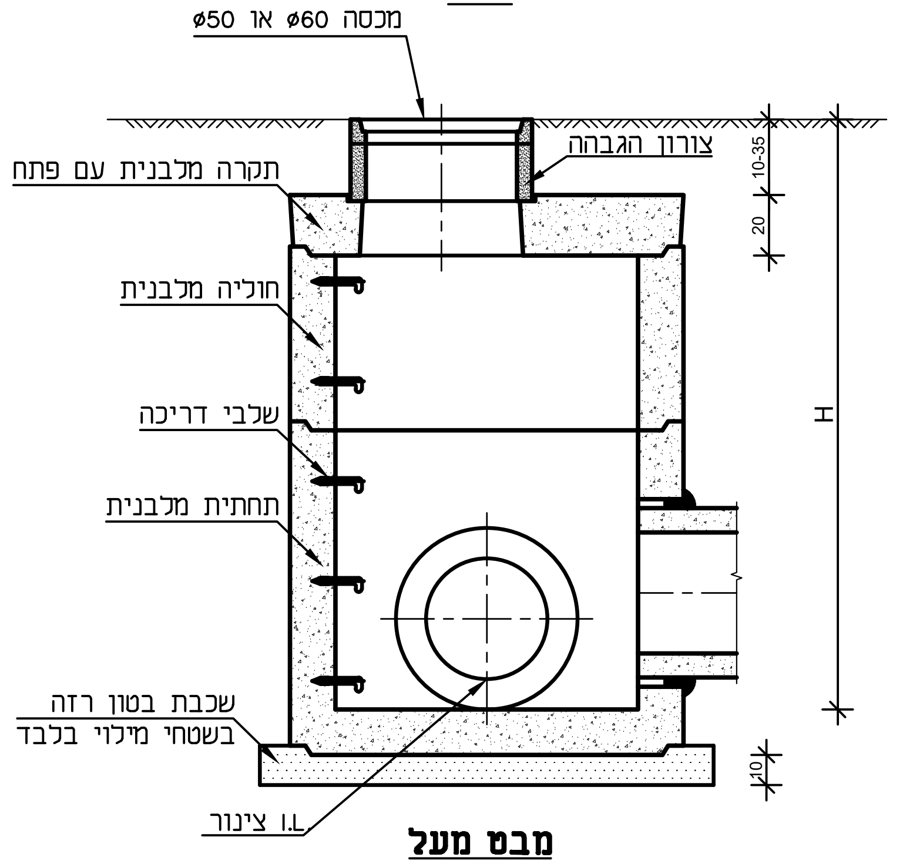

מכסה ø60
שוחה בטון ø125
תקרה עגולה כבד
מדרגות ברזל
יציקה
חוליה קוניות ø125
פני אדמה
פני אדמה
15-20
100
h
15
H
צינור"ø8
Ø125
1-2%
חוליה עגולה
ø125
בסיס מבטון מזוין ב-30
25X15(H) מתחת לשוחה
חישוק מגרוסטה עם יריעת גאוטכסטיל
6 ø8
מעטפת בד גאוטכני תפור משקל 400 מ"ר/ג"ר
מילוי חצץ מודרג 3-ø7 ס"מ
צינור שרשורי מחורר
עטוף בגאוטכסטיל בולט 10 ס"מ
מעל מפלס החצף הסופי
1.50-2.00
בחול
קרקע
ø100 קוטר קידוח

1. חלקו העליון של הקידוח יורחב לקוטר מתאים לצורך התקנת חולית בטון+חולית"קונוס" בקוטר פנימי של 125 ס"מ
2. בדפנות ובתחתית הקידוח בד גאוטכסטיל
3. במרכז הקידוח ולכל אורכו (לאחר התקנת בד גאוטכסטיל כנ"ל) יותקן צינור אנכי מ-.P.V.C מחורר בקוטר 15 ס"מ
4. יש לנקות שוחה ולהחליף טבעת עם גאוטכסטיל לפי הצורך לפחות פעם אחת בשנה לפני תקופת הגשמים.
5. העבודה תבוצע בפקוח מהנדס קרקע.
6. יש להכניס בתוך הקידוח בד גאוטכני שיותקן בהקף הקידוח ויהיה סגור בתחתיתו.
7. יש להתקין צינור שרשורי מחורר קוטר 15 ס"מ במרכז הקידוח לכל עומקו ומסביבו מלוי חצץ
8. יש להזמין פיקוח 48 שעות לפני תחילת העבודה בפיקוח צמוד.

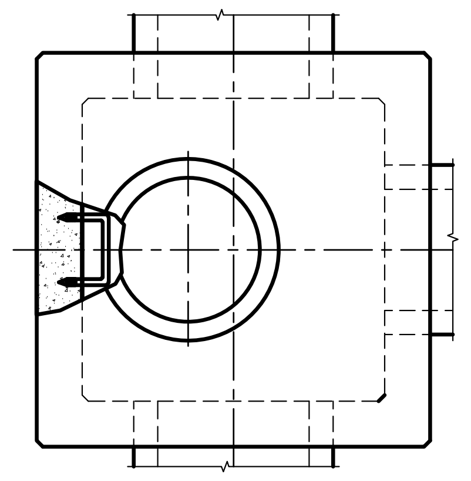
פרט שוחת ביקורת מלבנית

ק.מ. 1:25

חתך

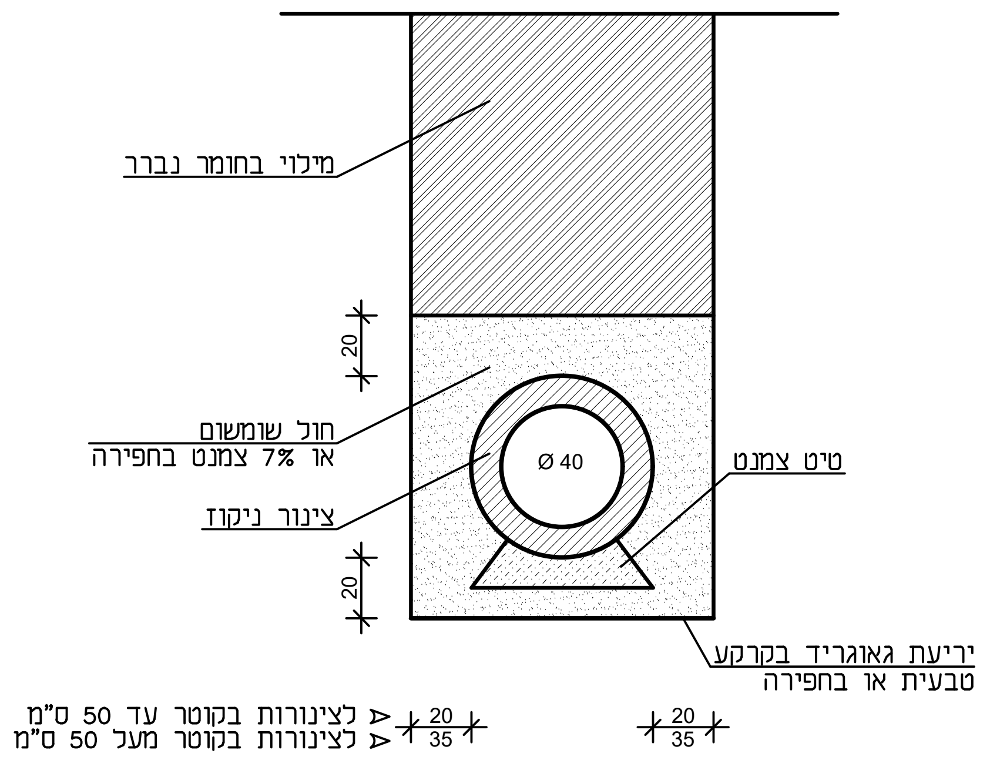

מכסה ø60 או ø50
צורון הגבהה
תקרה מלבנית עם פתח
חוליה מלבנית
שלבי דריכה
תחתית מלבנית
שכבת בטון רזה
בשטחי מילוי בלבד
I.L. צינור
10-35
20
H
10

מבט מעל



פרט קו ניקוז

ק.מ. 1:25


מילוי בחומר נברר
20
חול שומשום
או 7% צמנט בחפירה
צינור ניקוז
Ø 40
טיט צמנט
20
יריעת גאוגריד בקרקע
טבעית או בחפירה
לצינורות בקוטר עד 50 ס"מ ◁
לצינורות בקוטר מעל 50 ס"מ ◁
20
35
20
35

מסי		תאריך
1		

○ לעיון ○ לאישור ● למכרז ○ לביצוע

המבצע יבקר את כל המידות ויודיע על כל טעות למתכנן.

משרד הבינוי והשיכון

אריאל-שכונה בדרום מזרח

עבודות ניקוז בשצ"פים
פרטי ניקוז

מס' התכנית	ק.מ.	תאריך	
714/105	1: 25	4.09.25	**תכנן:** ישראל **שרטט:** ויקי **אישר:**

ישראל אדלר
הנדסה אזרחית בע"מ
רחוב זוהר 4 טל. Tel. 03-6738206
רמת גן 52442 פקס Fax. 03-6723172
דו"אל E-Mail: adler99@netvision.net.il

Z:\klali\714\SHTZAP TIPUSI 24-8-25.dwg

ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
Baruch Yarmolinsky Structural Engineers LTD

ירושלים 5-11-2025

משהב"ש

פרויקט שצ"פים ומעברים, אריאל דרום

רשימת תכניות לעיון
משרד אינג' ב. ירמולינסקי

				עדכון אחרון
.1	ק-1	קירות תומכים קירות כובד. חתכים ופרטים.	ק.מ. 1:25	5.11.25
.2	ק-2	שצ"פ 155, קירות תומכים, פריסות קירות	ק.מ. 1:100	5.11.25
.3	ק-3	מעבר 700. מדרגות פיתוח.	ק.מ. 1:100	5.11.25
.4	ק-4	מעבר 701.	ק.מ. 1:100	5.11.25
.5	ק-5	מעבר 902. תכנית יסודות.	ק.מ. 1:100	5.11.25
.6	ק-6	מעבר 902. תכנית . חתכים, פרטים.	ק.מ. 1:100	5.11.25

טל 02-6727404
פקס 02-6712919
נייד 054-4539760

יד חרוצים 10, משרד 302 ירושלים
ת.ד. 29141 ירושלים מיקוד 9129002

by@byengs.com
www.byengs.com

תאריך	שינוי	חתימה
שינויים ותוספות		

תאריך	נשלח אל	כמות
משלוח תוכניות		
27.08.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
27.08.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1

הערות:

פריסות קירות ראה בגיליון ק-2
גיליון הזה ראה יחד עם בגיליוות ק-2 ,ק-3, ק-4
קירות לתמיכת לשצ"פ
לא לתמיכת כבישים

	הערות
1	הבטון ב- $\frac{30}{20}$ לפי ת"י 118 דרגת חשיפה 3
2	הפלדה לפי ת"י 739 - מצולעת
3	הקבלן אחראי על המידות עליו לבדוק את המידות ולהודיע על אי התאמה למהנדס

○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◎ למכרז

הוכן עבור	משהב"ש
אדריכל נוף	י.כהן תכנון סביבה ונוף
פרויקט	אריאל דרום
מבנה	שצ"פ 155 מעברים 700, 701
תכנית	קירות תומכים-קירות כובד
ק. מ.	1 : 25 1 : 10

	שם	תאריך
שרטט		27.08.25
בקר		
מס' במחשב:	D:\ARIEL\ARK1	

ק-1

מהדורה 0

ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com

הנחיות לביצוע קירות תומכים

א. יסודות

1. הקיר יבוצע על גבי סלע טבעי. במידה והיסוד אינו סלע יש לקבל הנחיות מיוחדות מהמפקח לאחר שנועץ עם מהנדס הביסוס.
2. יציקת היסודות תהיה כנגד סלע טבעי ללא תבניות. יש לנקות היטב את פני הסלע מכל חומר מופר לפני היציקה.
3. עומק תחתית היסוד בחזית הקיר (D) וחדירה תוך סלע טבעי בחזית הקיר (E) בהתאם לגובה הקיר – ראה בטבלה.

ב. מבנה הקיר

1. פני קירות חיצוניים (הגלויים לעין) יבוצעו בהתאם להנחיות המפרט הזה ולפי תכ' אדריכלות נוף.
2. מבנה הקיר יהיה מבטון ב-20 ללא אבני דבש. אין בשום פנים להרשות חללי אויר בתוך הקיר.
3. יבוצעו תפרים אנכיים ברוחב 3 ס"מ עם מילוי קלקר, כל 4 מ' לכל היותר. לבצע לפי פרט בגילון הזה.
במקרה א': יבוצעו תפרים כל 7 מ'
במקרה ב': יבוצעו תפרים כל 4 מ'

התפרים יהיו אנכיים ומישוריים כל גובה הקיר כולל היסוד.

ג. צנרת ניקוז.

צינורות ניקוז לקיר מסוג .P.V.C בקוטר 10 ס"מ ימוקמו צינור אחד לכל 2 מ"ר חזית בשיפוע 5% – 3%.
קצה הצינור יסתיים במישור גב האבן ולא יראה כלפי חוץ.
יש לעבד פתח בין האבנים כמוצאה לצינור הניקוז לפי פרט האדריכל.

ד. מילוי מאחורי הקיר

1. בגב הקיר ייבנה נקז מבניה יבשה רוחב 0.40 מ' לפחות מאבני גיר או דולומיט קשות.
הנקז יבנה לאחר פירוק התבניות.
שאר המילוי החוזר יהיה מחומר גרנולרי המכיל עד 12% דקים עובר נפה 200 #
במטר העליון שמתחת למשטחי הריצוף, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו., גודל אבן מקסימום 7 ס"מ.
מילוי מתחת למטר העליון: ההידוק בשכבות בעובי 25 ס"מ לצפיפות 95% מודיפייד א.א.ש.ה.ו.
באזורי ריצוף או מתקנים ב-30 ס"מ העליונים – מלוי מהודק
חומר מילוי גרנולרי יהיה מתאים לדרישות חומר נברר במפרט 51 .
באזורי ריצוף או מתקנים ב-30 ס"מ העליונים – מלוי מהודק לפי פרט של אדריכל.

ה. קידוחי גישוש

1. במקומות בהם יהיה חשש להמצאות מערות מתחת ליסודות (ולפי דרישה מיוחדת של מהנדס לעומק 2.5 מ' בפיקוח הנדסי צמוד) יבוצעו קידוחי גישוש באמצעות פטיש אויר. הקידוחים יבוצעו ממפלס תחתית צמוד. המרחק בין הקידוחים 5 מ' או לפי הנחיות מעודכנות של מפקח בזמן ביצוע.
יש להודיע מיד באמצעות המפקח למהנדס הביסוס על כל ממצא חריג.

ו. חיפוי אבן

1. חיפוי אבן יבוצע על פי המפורט במפרט ועל פי פרטי אדריכלות.

הערות:

כללי:

א. הפרש הגובה בין תחתית יסוד לבין תחתית יסוד סמוך (חזית יסוד עליון לגב יסוד תחתון) או בין חזית תחתית יסוד לבין מפלס חפירה בפועל לא יעלה על שיפוע 1:1, אלא באישור המיוחד של המפקח (לאחר שמפקח נועץ במהנדס הביסוס).

ב. עבור קירות על גבי מדרון – יש להתחיל בביצוע הקירות מהחלק הנמוך של המדרון.

סדר עבודות חפירה ליסודות:

הקבלן יחפור תעלות ליסודות לקירות תומכים ויזמין מפקח לבדיקה.

הנחיות לקירות תומכים מורכבים נמוכים:

קירות תומכים מורכבים נמוכים עם הפרש גובה עד 50 ס"מ או גדרות ללא הפרש גובה יש לבצע בעומק 40 ס"מ ולבסס על קרקע טבעית או על שכבת מילוי גרנולרי מהודק בעובי 40-20 ס"מ ע"פ החלטת המפקח. רוחב יסוד יהיה 60 ס"מ.
המילוי מחומר גרנולרי נברר, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו .

סדר עבודות חפירה ליסודות:

עבודות החלפת קרקע יבצעו בפיקוח עליון של מהנדס ביסוס כולל אישורו לכל שלב.

באחריות המפקח:

1. מתכנן הקונסטרוקציה יוזמן לאתר בעת הביצוע לצורך פיקוח עליון.
2. יסודות ראשונים יוצקו רק לאחר אישור המפקח לאחר שנועץ עם מהנדס הביסוס.
3. מהנדס הביסוס – זליו דיאמנדי. הנחיות הביסוס הם חלק בלתי נפרד של הפרויקט.

הערות:

מתכנן הקונסטרוקציה יוזמן לאתר בעת הביצוע
מהנדס הביסוס יוזמן לאתר לצורך פיקוח עליון. היסודות רשאניים יוצקו רק לאחר אישורו.
מהנדס ביסוס- ישראל קלאר, טל: 04-8401397
אישור סופי יינתן ע"י מפקח.

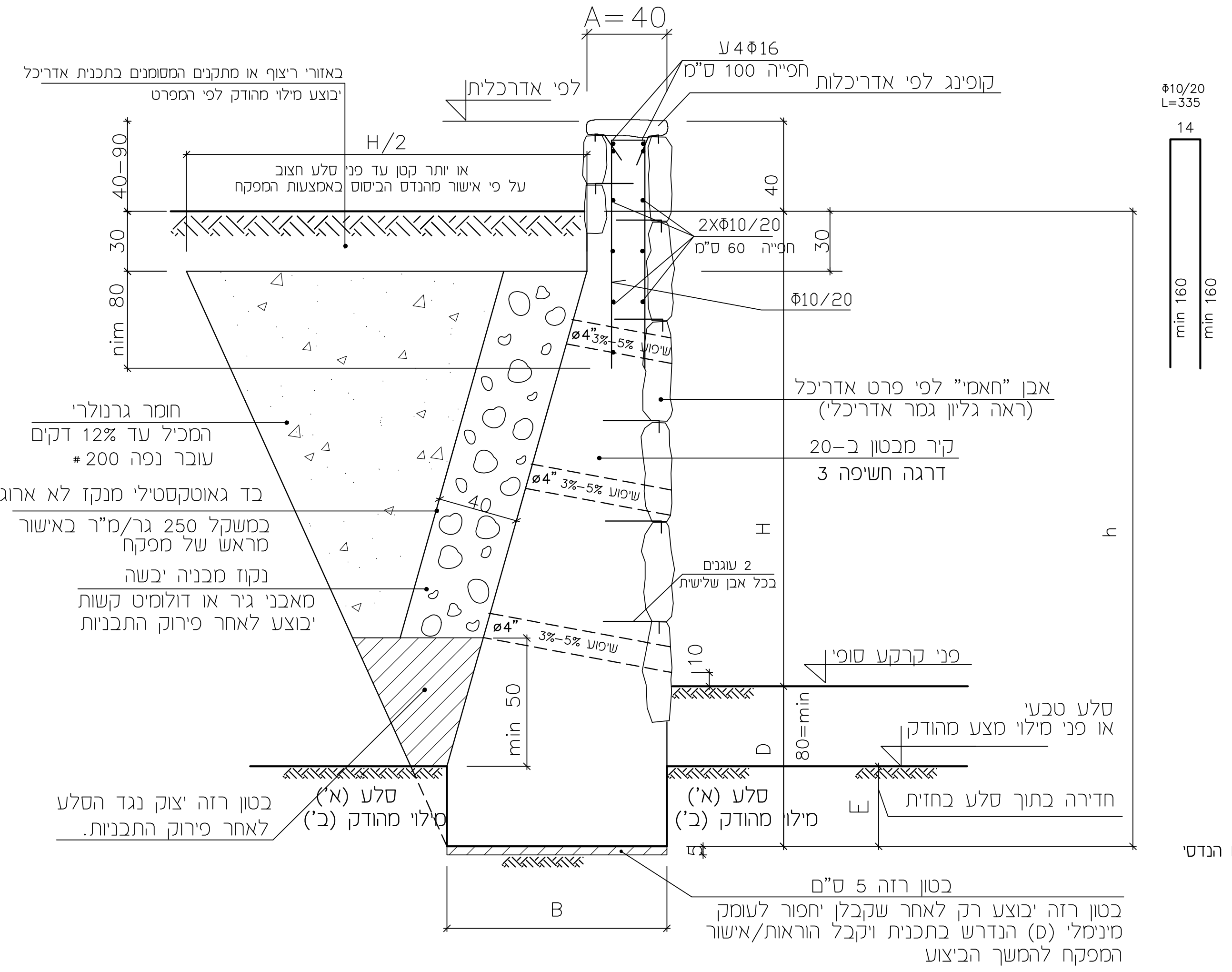
שים לב!

> יש לבצע פרטי אבן ואדריכלות לפי
> תכניות והנחיות של מתכנן פיתוח ,י. כהן תכנון סביבה ונוף

הערות:

ביצוע יסודות של מתקני משחקים –באחריות הקבלן כולל אחריות היצרן וקבלת אישור מכון התקנים
עלות ביצוע יסודות של מתקני משחקים – כלול במחיר המתקנים

חתך קיר טיפוסי
קיר כובד מורכב


A=40
ע 4Φ16
חפיה 100 ס"מ
לפי אדריכלות
קופינג לפי אדריכלות
H/2
2XΦ10/20
Φ10/20
חומר גרנולרי
המכיל עד 12% דקים
עובר נפה 200 #
בד גאוטכסטיל מנקז לא ארוג
במשקל 250 גר/מ"ר באישור
מראש של מפקח
נקז מבניה יבשה
מאבני גיר או דולומיט קשות
יבוצע לאחר פירוק התבניות
אבן "חאמי" לפי פרט אדריכל
(ראה גליון גמר אדריכל)
קיר מבטון ב-20
דרגה חשיפה 3
פני קרקע סופי
סלע טבעי
או פני מצע מהודק
חדירה בתוך סלע בחזית
בטון רזה 5 ס"מ
מילוי מהודק (ב')
סלע (א')
בטון רזה יוצק רק לאחר שקבלן יחפור לעומק
מינימלי (D) הנדרש בתכנית וקבלת הוראות/אישור
המפקח להמשך הביצוע
B
D
E
h
Φ10/20
L=335
14
min 160

מקרה א'
ביסוס קיר על סלע טבעי

יבוצעו תפרים כל 8 מ'

A-TOT שטח חתך מ"ר	E_{MIN} ← see note	D עומק מינימלי מ'	B רוחב יסוד מ'	A רוחב מעקה מ'	h גובה קיר כללי מ'	H גובה קיר מפני קרקע סופי מ'
0.68	0.40	0.80	0.55	0.30	1.30	0.50
1.23	0.40	0.80	0.85	0.30	1.80	1.00
1.81	0.40	0.80	1.05	0.30	2.30	1.50
2.42	0.40	0.80	1.20	0.30	2.80	2.00
3.19	0.40	0.80	1.40	0.30	3.30	2.50
4.06	0.40	0.80	1.60	0.30	3.80	3.00
5.13	0.40	0.80	1.85	0.30	4.30	3.50
6.60	0.40	0.80	2.10	0.30	4.80	4.00
7.81	0.40	0.80	2.30	0.30	5.30	4.50
9.27	0.40	0.80	2.55	0.30	5.80	5.00
10.70	0.60	1.00	2.75	0.40	6.50	5.50
12.40	0.60	1.00	3.00	0.40	7.00	6.00

מקרה ב'
ביסוס קיר על מילוי

יבוצעו תפרים כל 5 מ'

A-TOT שטח חתך מ"ר	E_{MIN} חפירה ליסוד בתוך מצעים מ'	D עומק מינימלי מ'	B רוחב יסוד מ'	A רוחב מעקה מ'	h גובה קיר כללי מ'	H גובה קיר מפני קרקע סופי מ'
0.85	0.40	0.80	0.75	0.40	1.30	0.50
1.48	0.40	0.80	1.20	0.40	1.80	1.00
2.13	0.40	0.80	1.45	0.40	2.30	1.50
2.91	0.40	0.80	1.70	0.40	2.80	2.00
3.80	0.40	0.80	1.95	0.40	3.30	2.50
4.92	0.40	0.80	2.25	0.40	3.80	3.00

הנחיות לביצוע קירות תומכים על מילוי

מקרה ב'

1. במקרה של קירות על מילוי, אם גובה המילוי מהקרקע הקיימת עד לתחתית יסוד הקיר קטן מחצי גובה הקיר, אזיי יש לבסס את הקיר בטבעי לפי פרט בסלע.

1.1. במידה ועובי המילוי יותר גדול – יבנה קיר לפי הפרט על מילוי ויבוצע מילוי מבוקר.

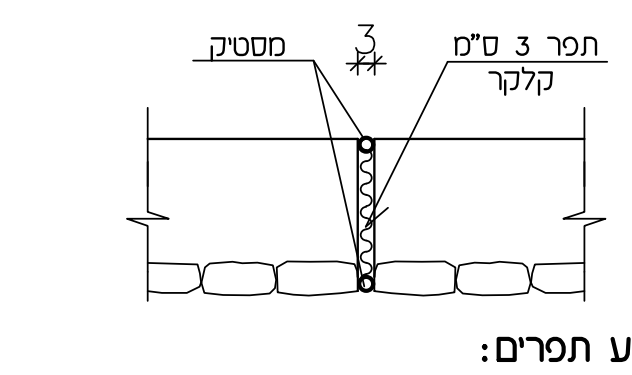
2. באזורי המילוי בשצפ"ים, כולל מרווח של 3 מ' מחזית הקירות החיצוניים, יתוכנן ויבוצע מילוי מבוקר מחומר המתאים לדרישות חומר נברר לפי דרישת המפרט הכללי לצפיפות של 98% בעובי שכבה 20 ס"מ מודיפייד א.א.ש.ה.ו., גודל אבן מקסימום 7 ס"מ.
3. המילוי הנ"ל יבוצע כדלקמן: מילוי עד רום יסוד הקיר, חפירה ליסוד הקיר ויציקת יסוד הקיר כנגד דפנות החפירה ללא תבנית.
4. בקרה על ביצוע מילוי – ע"י מעבדת קרקע. יש לאשר כל שכבה.

הנחיות ביצוע:

אחרי ביצוע חפירה כללית בשצ"פ ולפני חפירה ליסודות יש לבצע בורות גישוש בהנחיית המפקח לבדיקת מיקום קרקע טבעית וסלע. לבצע מספר בורות גישוש לבדיקת מהנדס ביסוס ומהנדס קונסטרוקציה.
רק אחרי בדיקה יקבע סופית ביסוס על מילוי מהודק או על סלע
במידה ויקבע סופית ביסוס על מילוי מהודק, יש לסלק שפך קיים בתוואי קירות.
יתכן עדכון הנחיות ביצוע לפי הצורך על פי הממצאים.

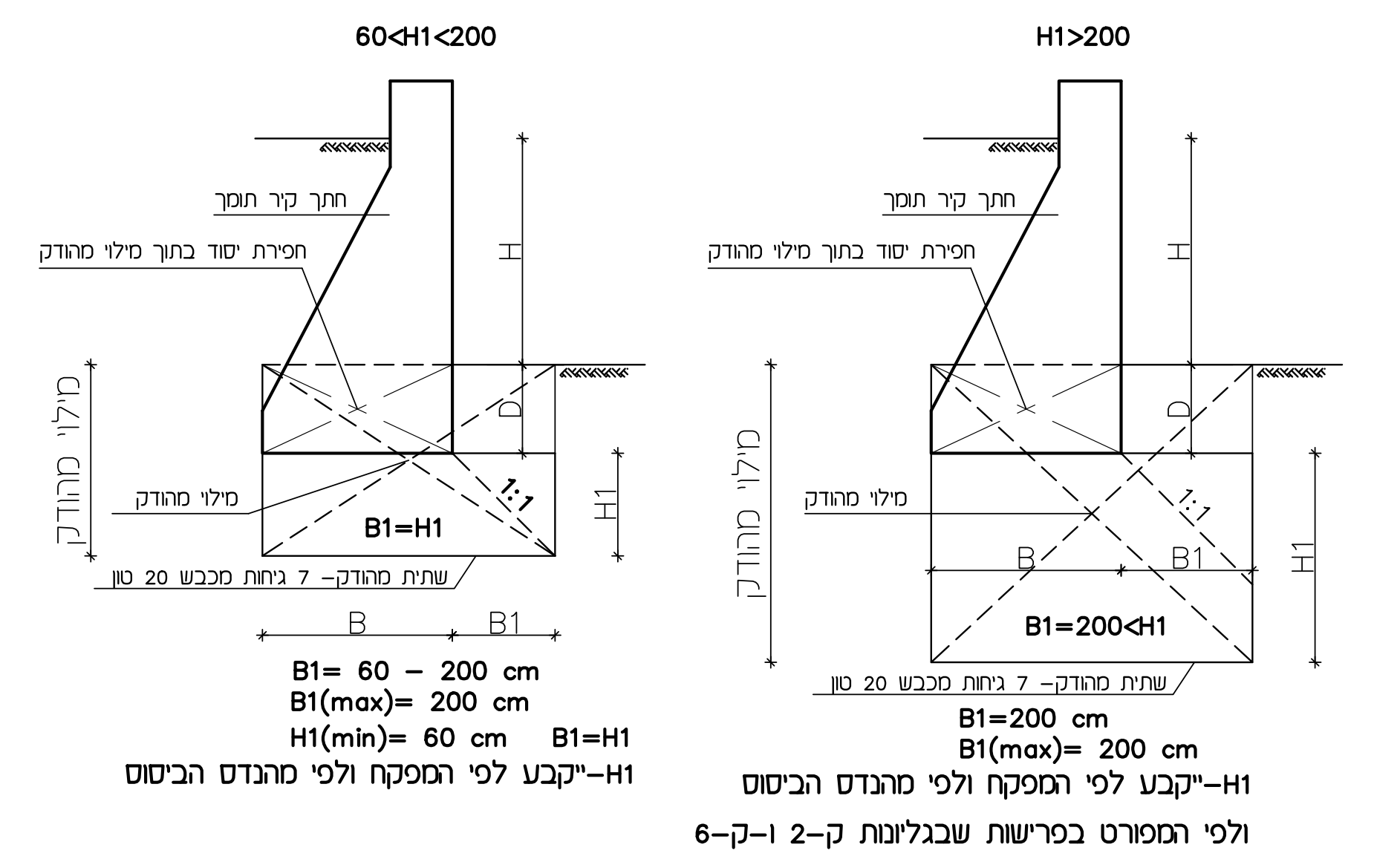
פרט תפר אנכי

עבור קירות כובד בלבד
במקרה א': יבוצעו תפרים כל 7 מ'
במקרה ב': יבוצעו תפרים כל 4 מ'

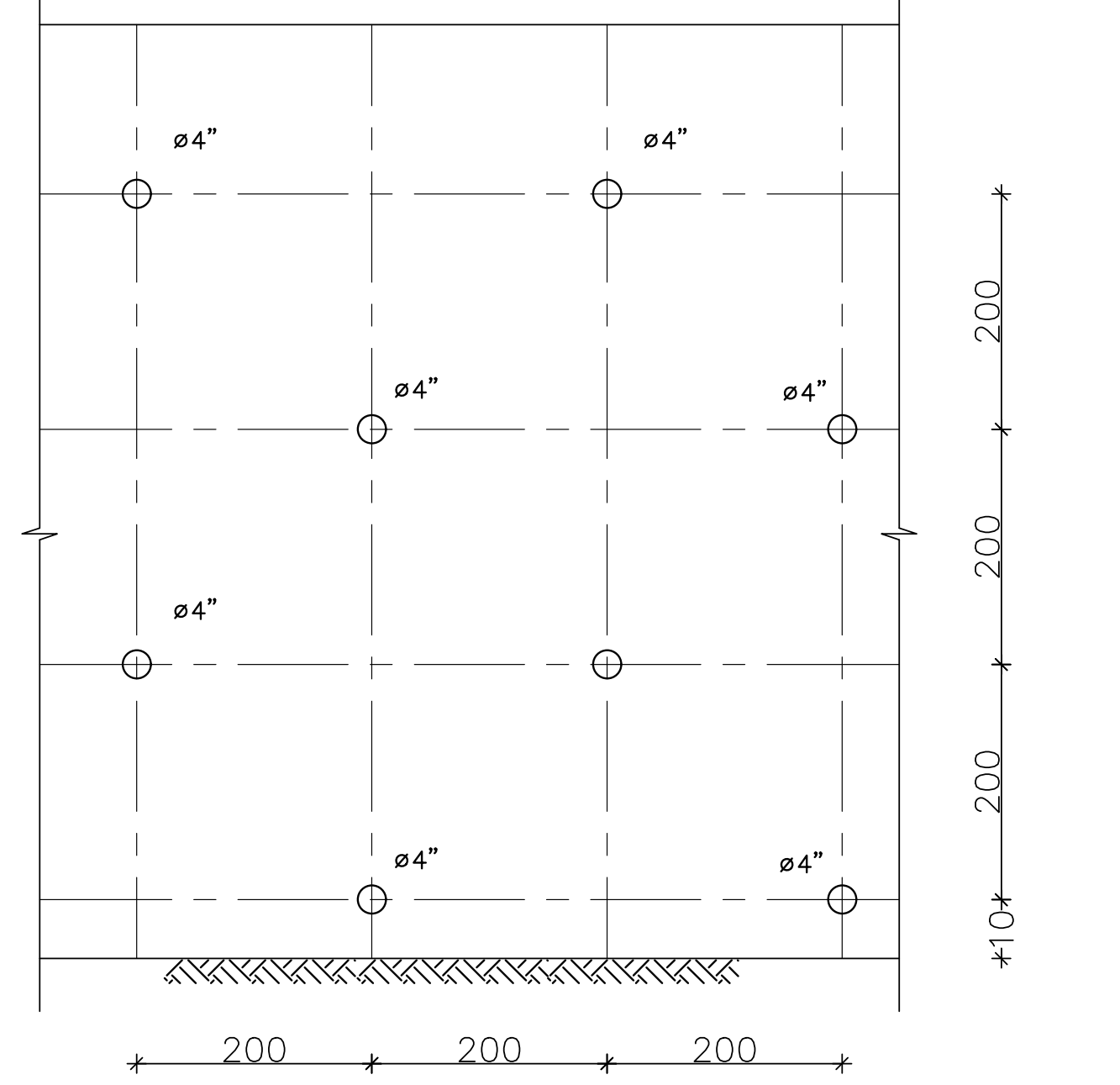

3
תפר 3 ס"מ
קלקר
מסטיק

הוראות ביצוע תפרים:
התפר יהיה אנכי, ישר, מקביל לכל יסוד ובמרווחים בהתאם להנחיות הביצוע בתכנית האתר.
לסידור האבן באזור התפר–ראה פרט אדריכל נוף.

סכמה למילוי בקירות על גבי החלפת קרקע


60<H1<200
H1>200
חזית קיר
חפירה יסוד בתוך מילוי מהודק
מילוי מהודק
B1=H1
B1=200<H1
B1 = 60 – 200 cm
B1(max)= 200 cm
H1(min)= 60 cm
H1–יקבע לפי המפקח ולפי מהנדס הביסוס
B1=200 cm
B1(max)= 200 cm
H1–יקבע לפי המפקח ולפי מהנדס הביסוס
ולפי המפורט בפרישות שבגליונות ק-2 ו-ק-6

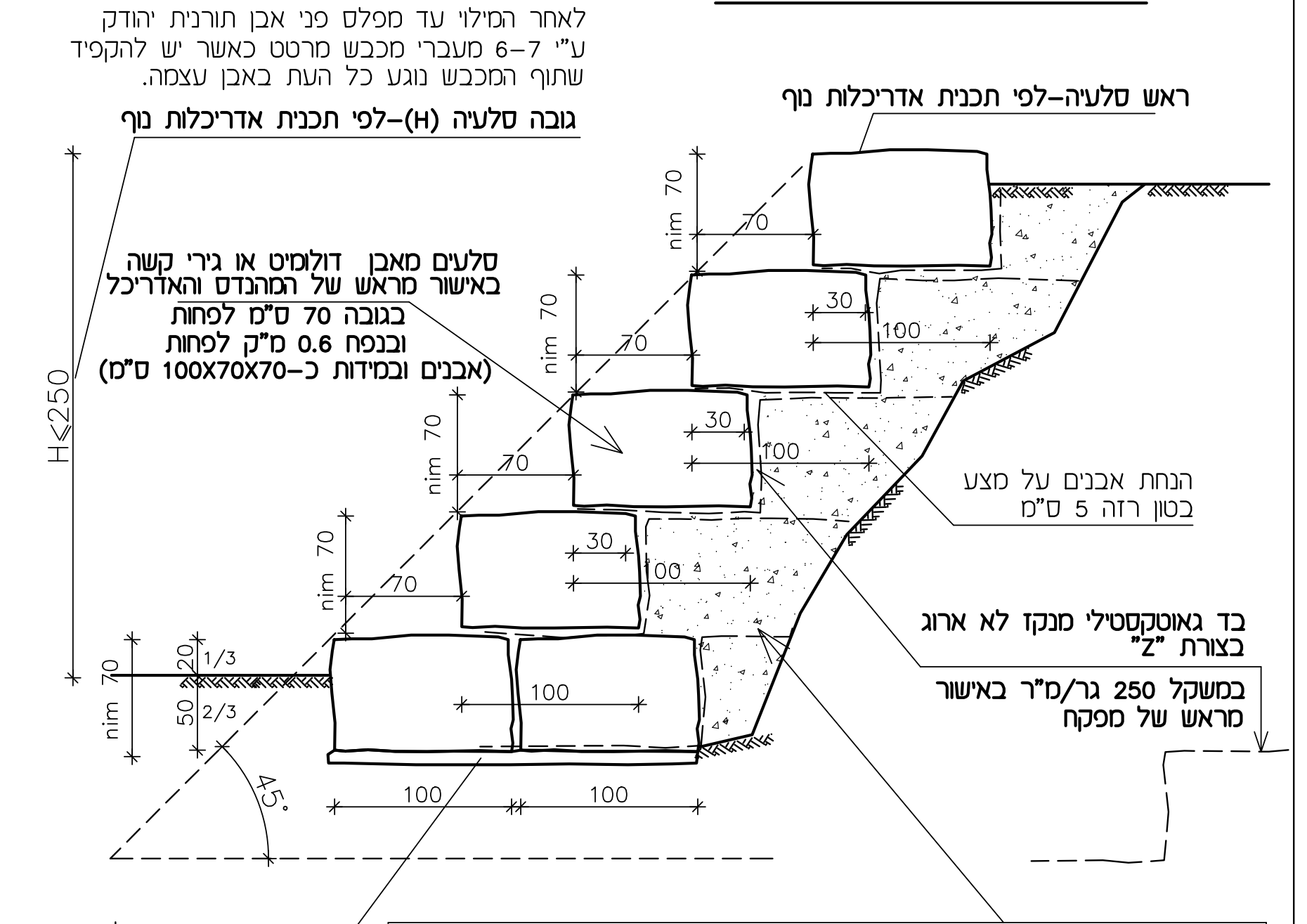
מיקום צנרת ניקוז


ø4"
200
200
200
200
200
+10

פרט טיפוסי לסלעיה

מפרט מסלעה

לאחר המילוי עד מפלס פני אבן יהודק ע"י 6-7 מעברי מכבש מרטט כאשר יש להקפיד שתוף המכבש נוגע כל העת באבן עצמה.

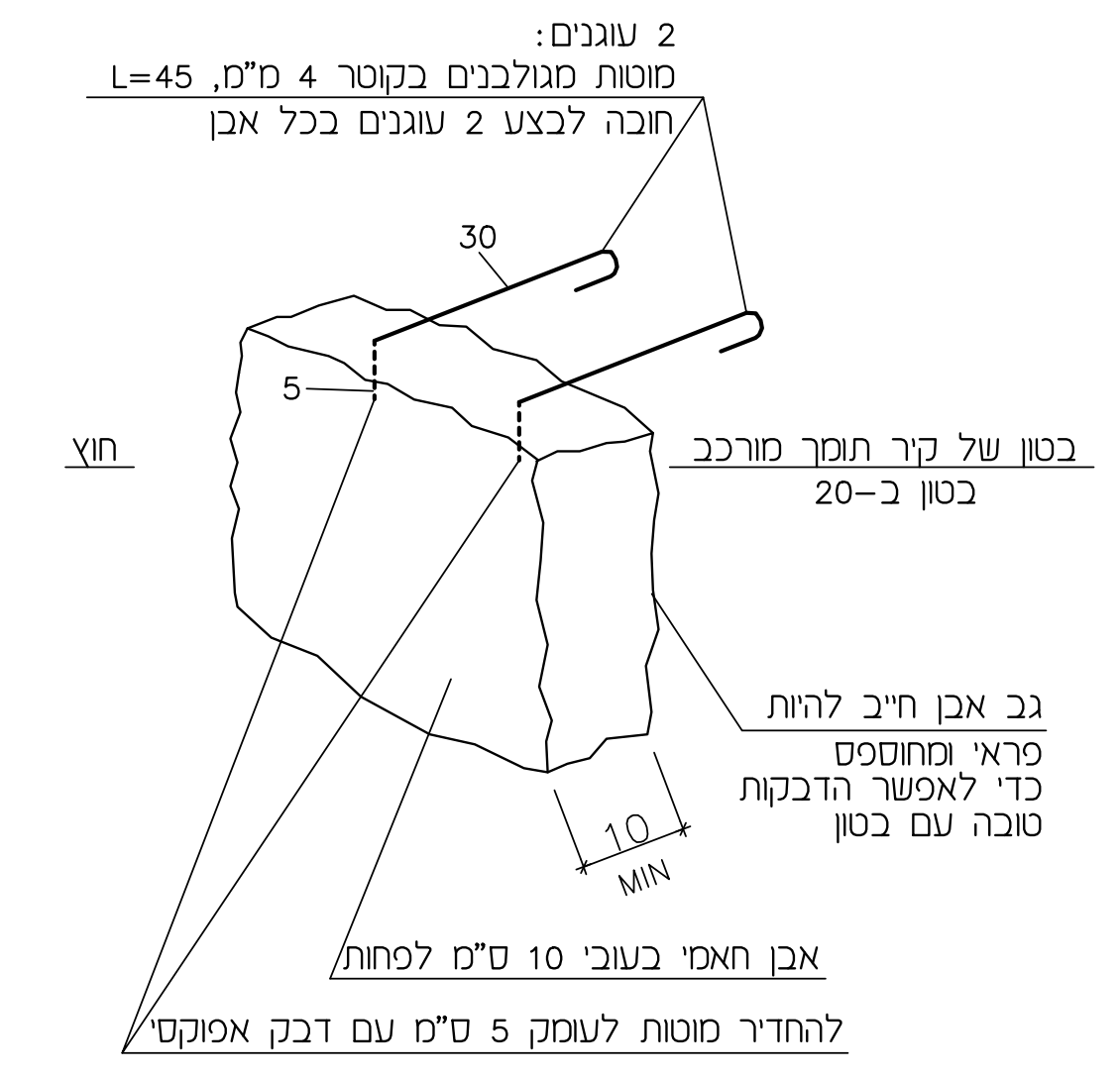

ראש סלעיה-לפי תכנית אדריכלות נוף
גובה סלעיה (H)-לפי תכנית אדריכלות נוף
סלעים מאבן דולומיט או גיר קשה באישור מראש של המהנדס ואדריכל
בגובה 70 ס"מ לפחות
ובנפח 0.6 מ"ק לפחות
(אבנים במידות כ-100X70X70 ס"מ)
בד גאוטכסטיל מנקז לא ארוג
בצורת "Z"
במשקל 250 גר/מ"ר באישור
מראש של מפקח
H<250
min 70
100
45°
2/3
50
הנחת אבנים על מצע
בטון רזה 5 ס"מ
הנחת אבני יסוד על מצע
בטון רזה 5 ס"מ

> מילוי בחומר גרנולרי המכיל עד 12% דקים עובר נפה 200#
> במטר העליון שמתחת למשטחי הריצוף, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות
> 96% מודיפייד א.א.ש.ה.ו., גודל אבן מקסימום 7 ס"מ.

הערה:

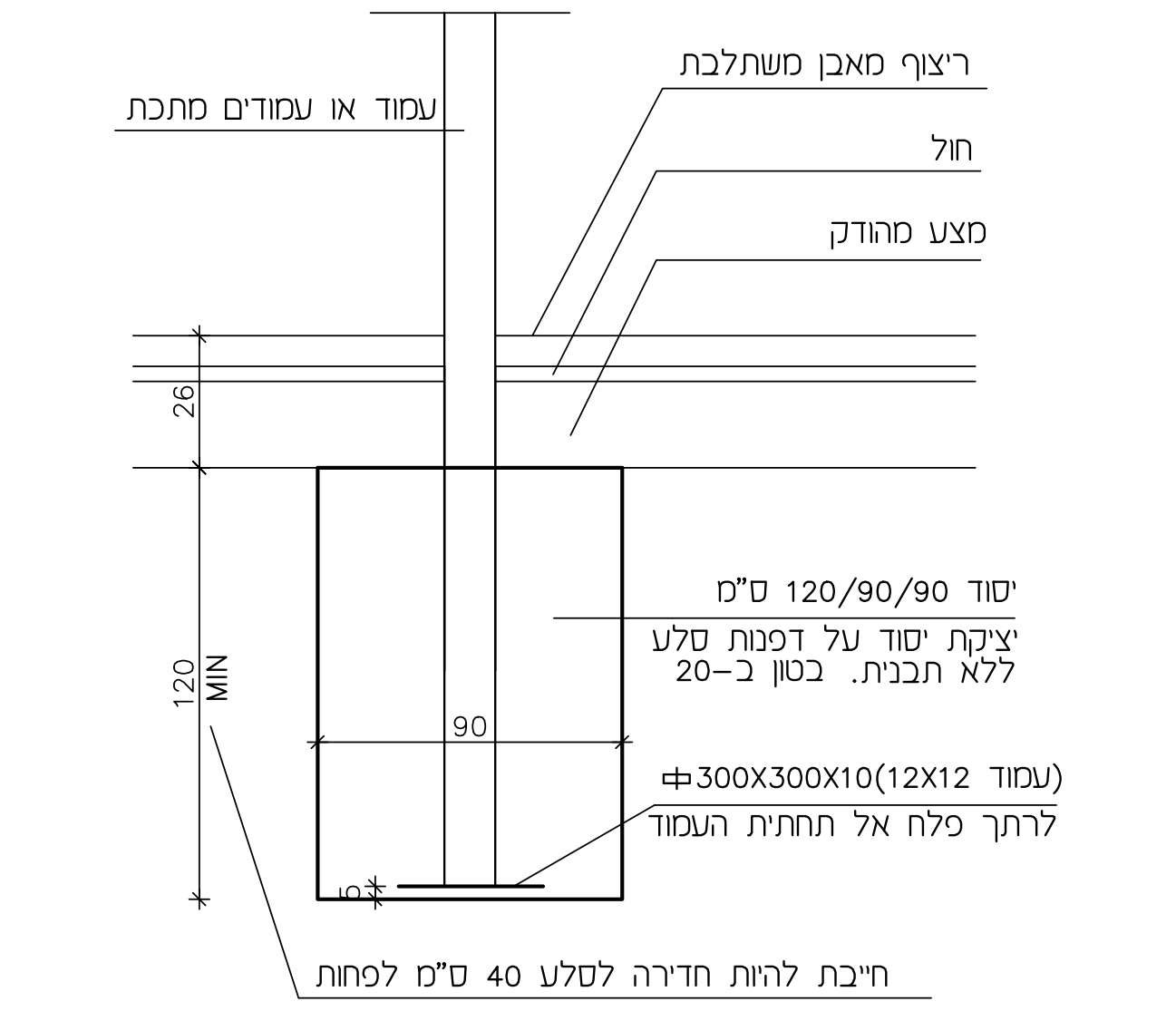
אם אין סלע בתחתית סלעיה, לבצע לפי פרט "סכמה למילוי בקירות על גבי החלפת קרקע"
עובי החלפת קרקע 60 ס"מ

פרט טיפוסי לאבן ולחיבור אבן
לקירות תומכים מורכבים


2 עוגנים:
מוטות מגולבנים בקוטר 4 מ"מ, L=45
חובה לבצע 2 עוגנים בכל אבן
30
5
בטון של קיר תומך מורכב
בטון ב-20
גב אבן חייב להיות
פראי ומחוספס
כדי לאפשר הדבקות
טובה עם בטון
10
MIN
אבן חאמי בעובי 10 ס"מ לפחות
להחדיר מוטות לעומק 5 ס"מ עם דבק אפוקסי
חוץ

פרט יסודות לפרגולה

טיפוסי לכל עמודי פרגולה לא דזית

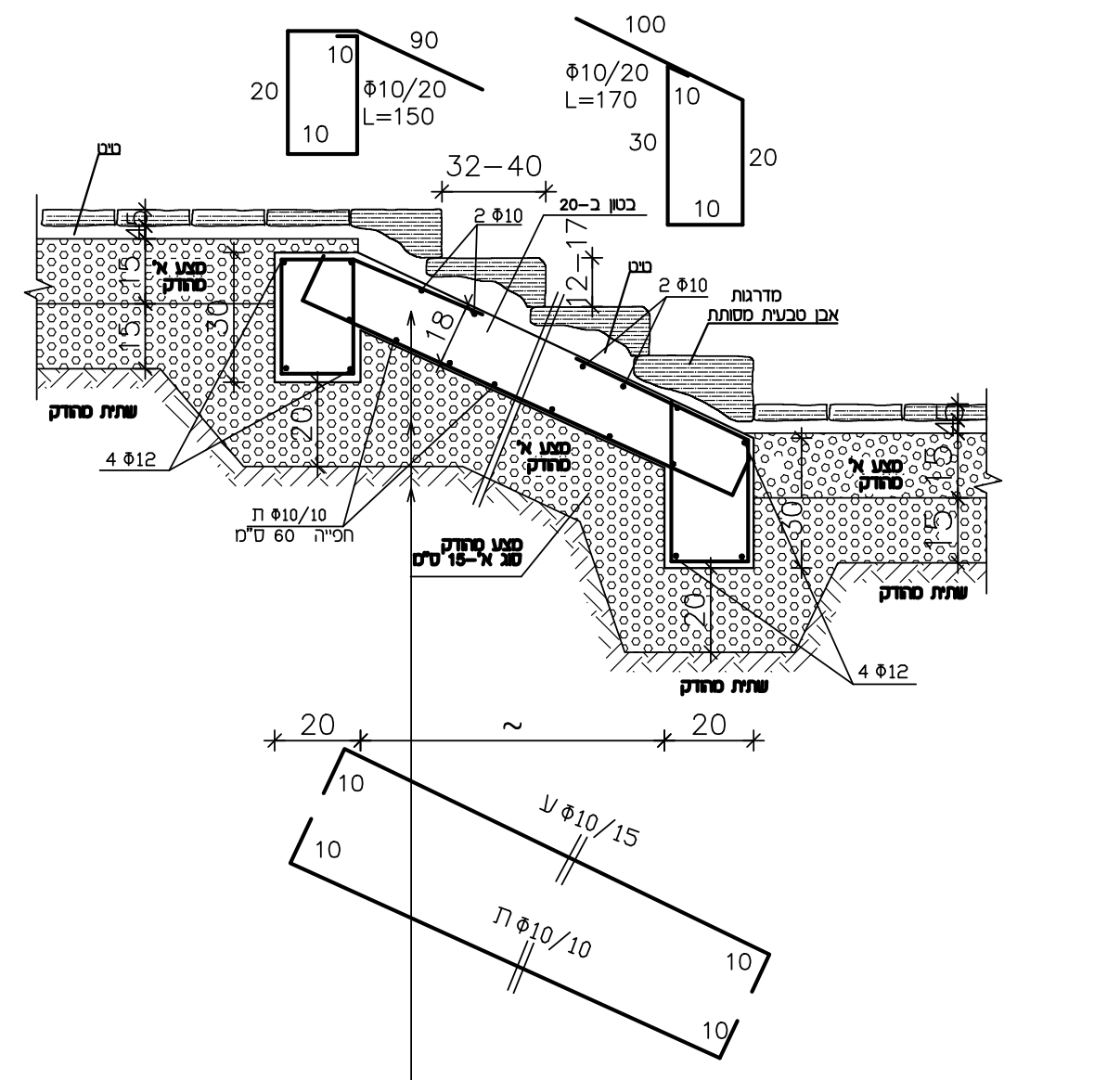

ריצוף או אבן משתלבת
חול
מצע מהודק
עמוד או עמודים מתכת
יסוד 120/90/90 ס"מ
יציקת יסוד על דמוות סלע
ללא תבנית. בטון ב-20
90
120
MIN
⊕300X300X10(12X12 עמוד)
לרתך פלח אל תחתית העמוד
חייבת להיות חדירה לסלע 40 ס"מ לפחות

הערות:

יש לבצע יסוד הזה גם במקרה שעמוד נמצא בתוך קיר תומך.
במקרה הזה יש לבצע יסוד עם עמוד, אחר כך לבצע קיר תומך כאשר עמוד יהיה בתוכו.
אם אין סלע, לבצע לפי פרט "סכמה למילוי בקירות על גבי החלפת קרקע"
לבצע החלפת קרקע לעומק 1.5 מ' בשטח 3X3 מ', אחר כך לחצוב יסוד 120/90/90

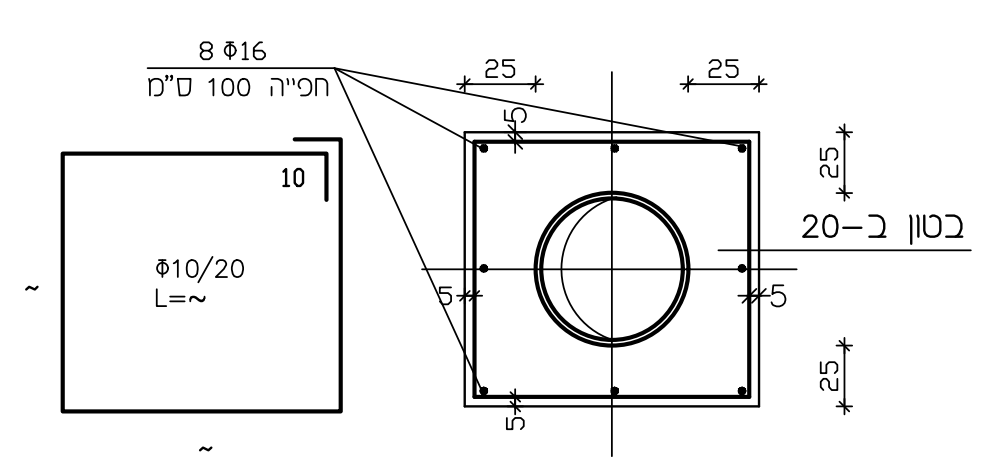
מדרגות אבן שכבות

ק.מ. 1:20
ראה יחד עם פרט אדריכלות

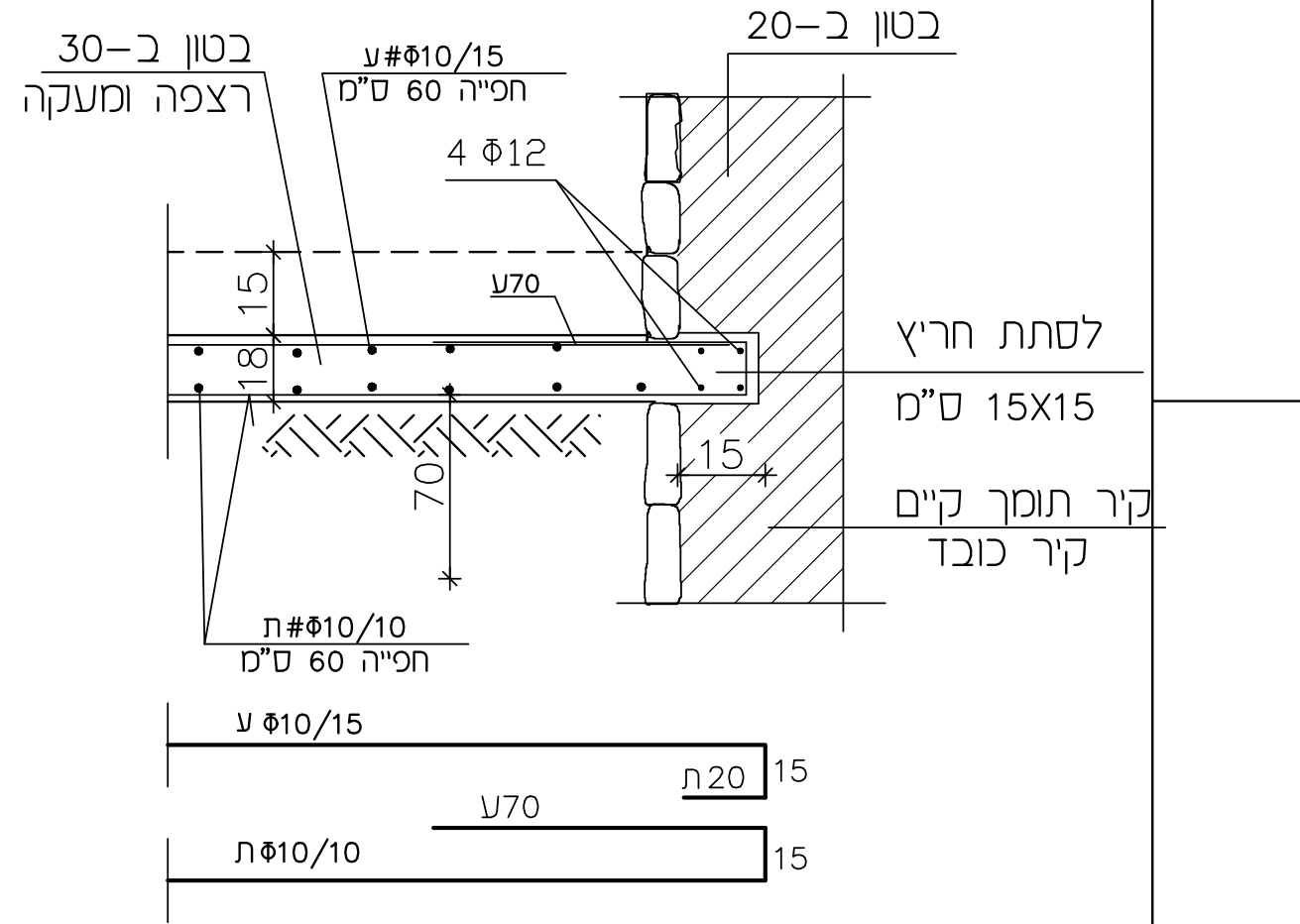

32-40
20
Φ10/15
Φ10/15
4Φ12

רצפת בטון בעובי 18 ס"מ, בטון ב-20
יריעת ניילון בעובי 0.8 מ"מ
מצע סוג א'- שכבה אחת 20 ס"מ מהודק לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו.
מילוי חומר נברר מהודק בשכבות 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו. עד 2 מ'

פרט לעטיפת צינורות בבטון

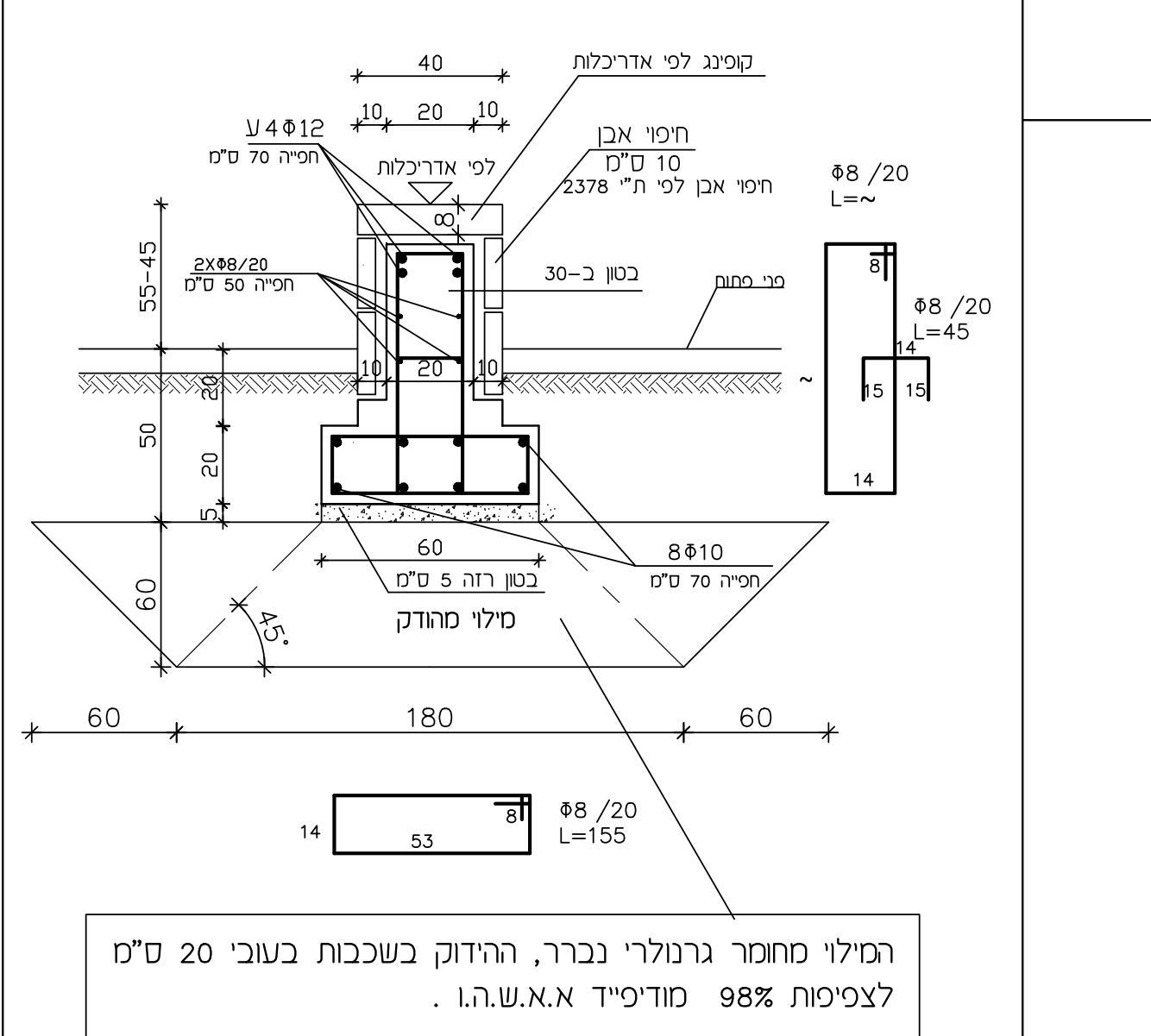

ø16
חפיה 100 ס"מ
Φ10/20
בטון ב-20

פרט טיפוסי להשענת רצפת בטון
של מדרגות על קירות תומכים קיימים


בטון ב-30
רצפה ומעקה
בטון ב-20
4Φ12
ע Φ10/15
לפתחת חר"ץ
15X15 ס"מ
קיר תומך קיים
קיר כובד
15
70
10

חתך קיר נמוך עם ציפוי אבן
או קיר ישיבה

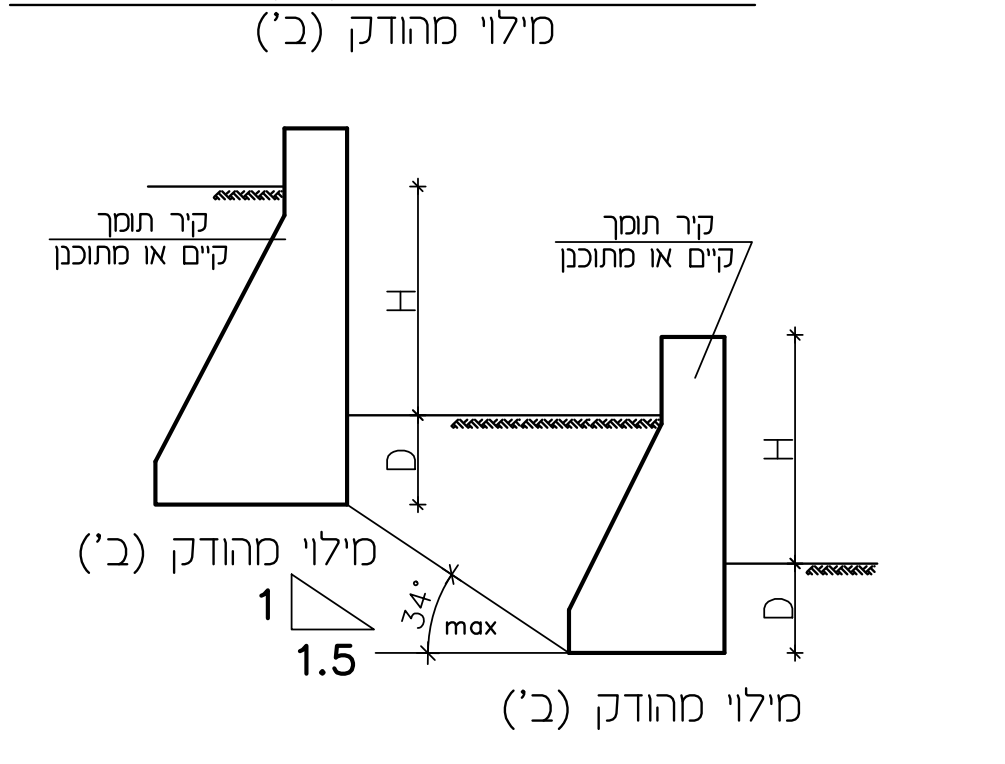
ראה פרט אדריכלות


4Φ12
Φ8/20
L=45
Φ8/20
L=155
60
180
60
45°
מילוי מהודק
53

המילוי מחומר גרנולרי נברר, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו .

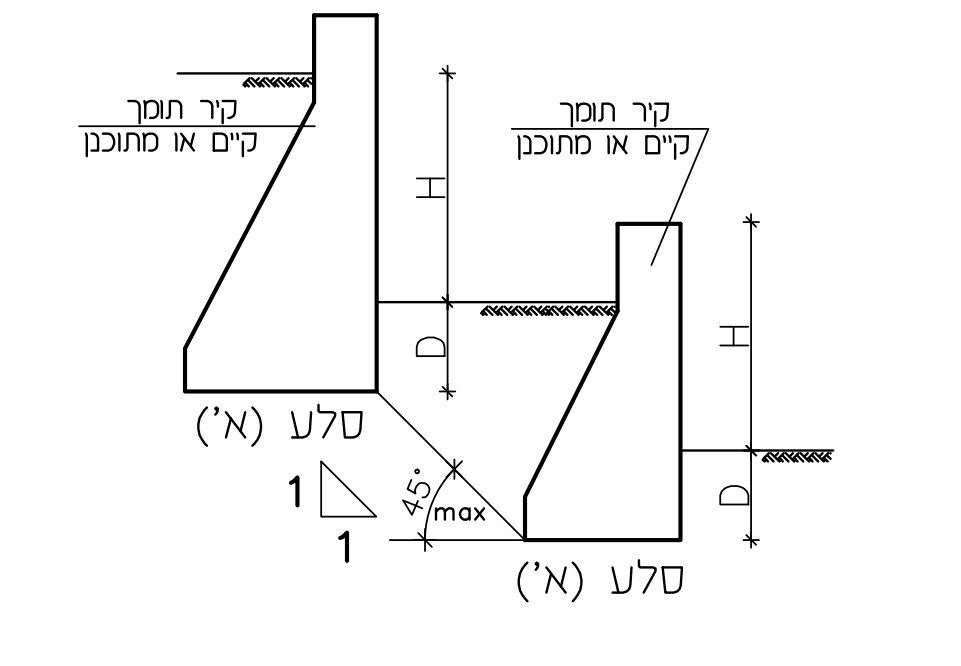
פרט סופרפוזיציה בין קירות תומכים

מילוי מהודק (ב')

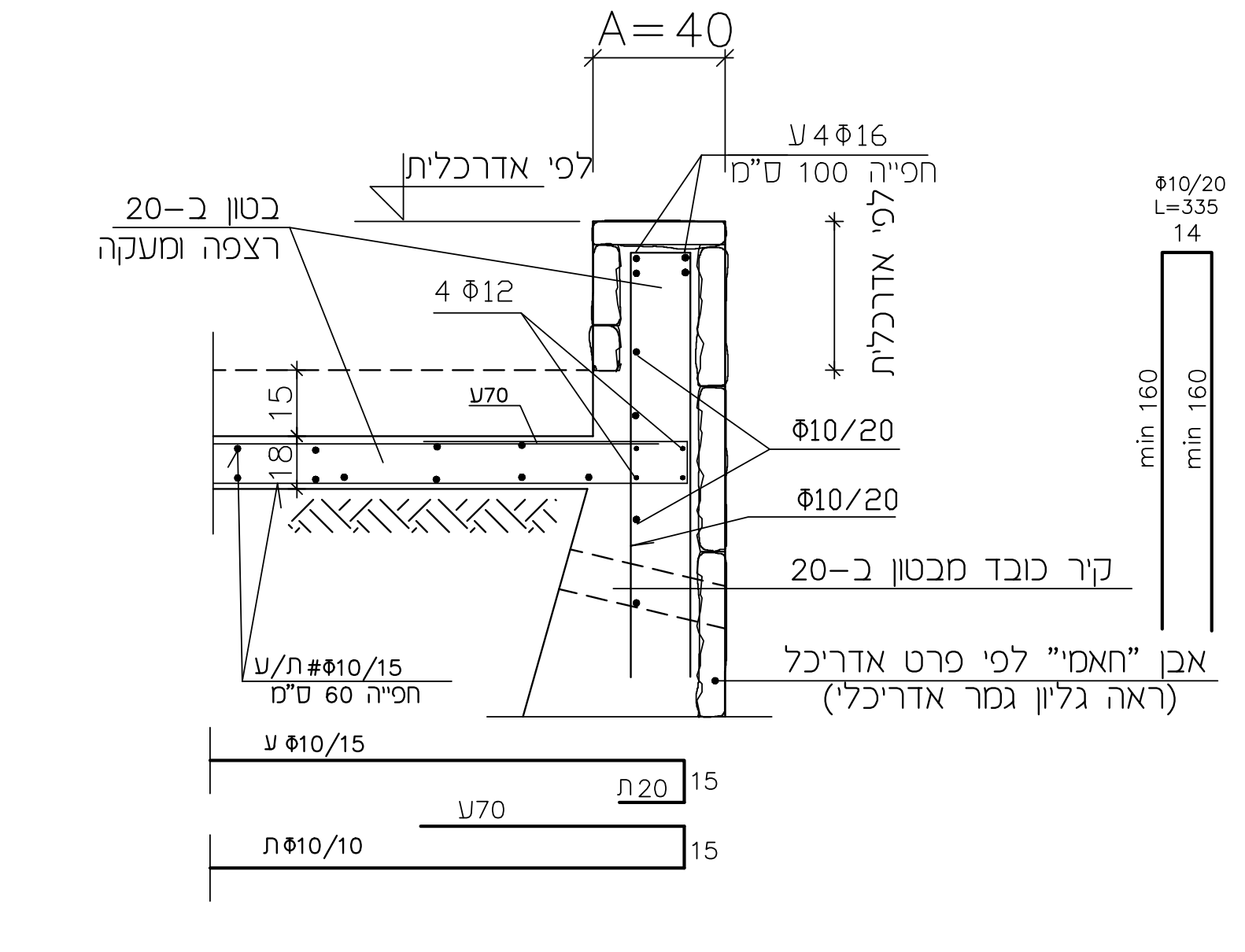

קיר תומך קיים או מתוכנן
קיר תומך קיים או מתוכנן
H
D
1
1.5
מילוי מהודק (ב')
מילוי מהודק (ב')

פרט סופרפוזיציה בין קירות תומכים

סלע (א')

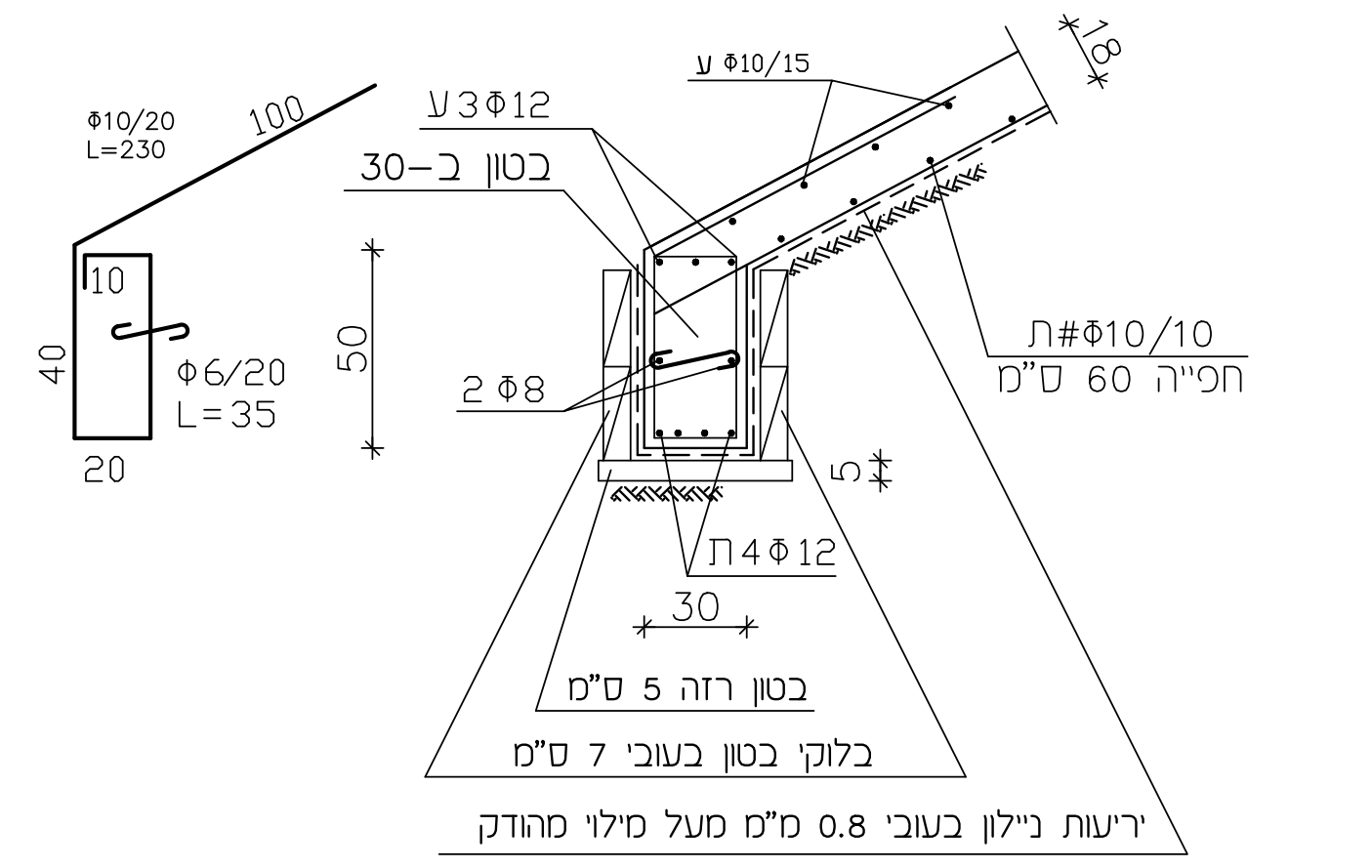

קיר תומך קיים או מתוכנן
קיר תומך קיים או מתוכנן
1
1
סלע (א')
סלע (א')

פרט טיפוסי להשענת רצפת בטון
של מדרגות על קירות תומכים


A=40
ע 4Φ16
חפיה 100 ס"מ
לפי אדריכלות
בטון ב-20
רצפה ומעקה
4 Φ12
Φ10/20
Φ10/20
קיר כובד בטון ב-20
אבן "חאמי" לפי פרט אדריכל
(ראה גליון גמר אדריכל)
15
min 160
Φ10/20
L=335
14

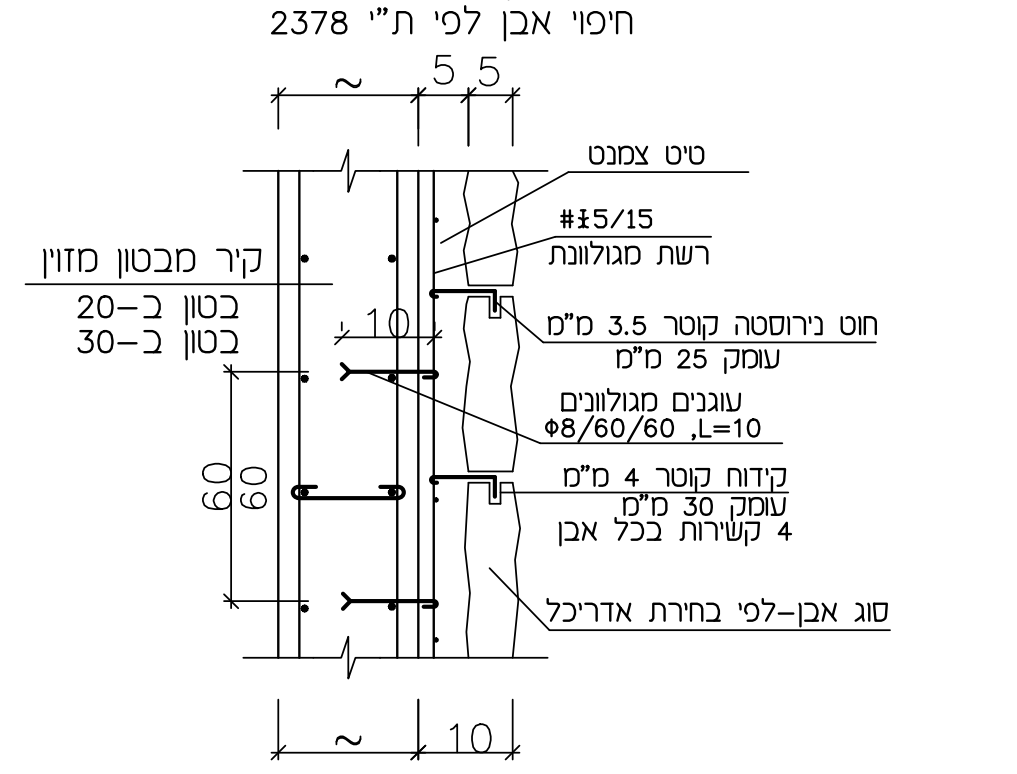
פרט קורת בטון לתמיכת מהלך מדרגות

קורה 30/50


ע 3Φ12
בטון ב-30
Φ10/20
L=230
ת Φ10/10
חפיה 60 ס"מ
Φ6/20
L=35
2 Φ8
ת 4 Φ12
50
40
30
20
בטון רזה 5 ס"מ
בלוקן בעובי 7 ס"מ
יריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ מעל מילוי מהודק

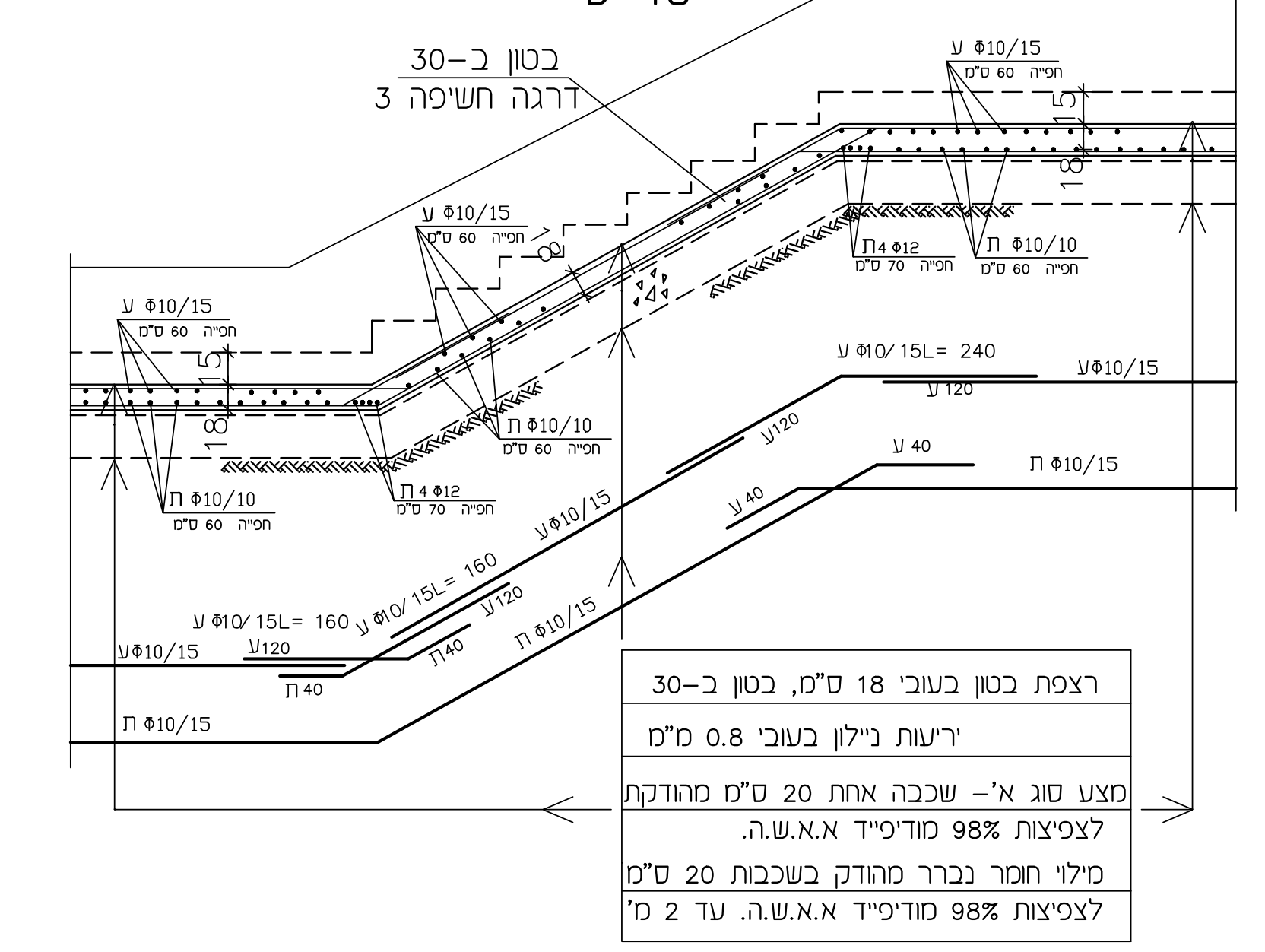
פרט קשירת אבן בחיפוי
לקירות תומכים מבטון מזוין

ק.מ. 1:10
חיפוי אבן לפי ת"י 2378


טיט צמנטי
קיר מבטון
בטון ב-20
בטון ב-30
רשת מגולוונת
5 5
60
10

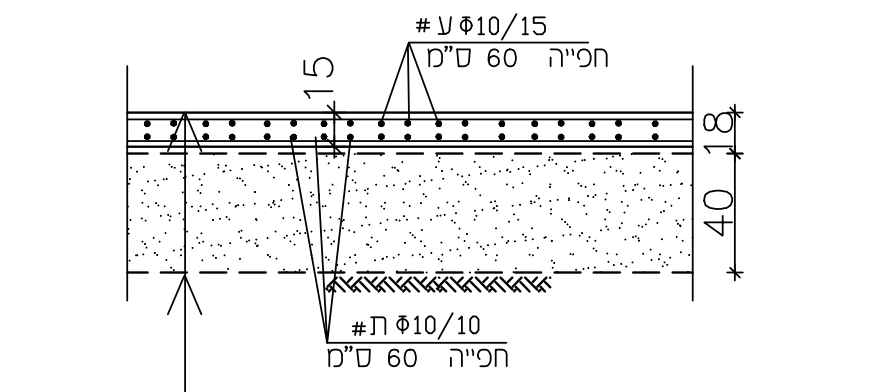
פרט טיפוסי לרצפה

D=18


בטון ב-30
3 דרגת חשיפה
Φ10/15
Φ10/15L= 240
Φ10/15L= 160

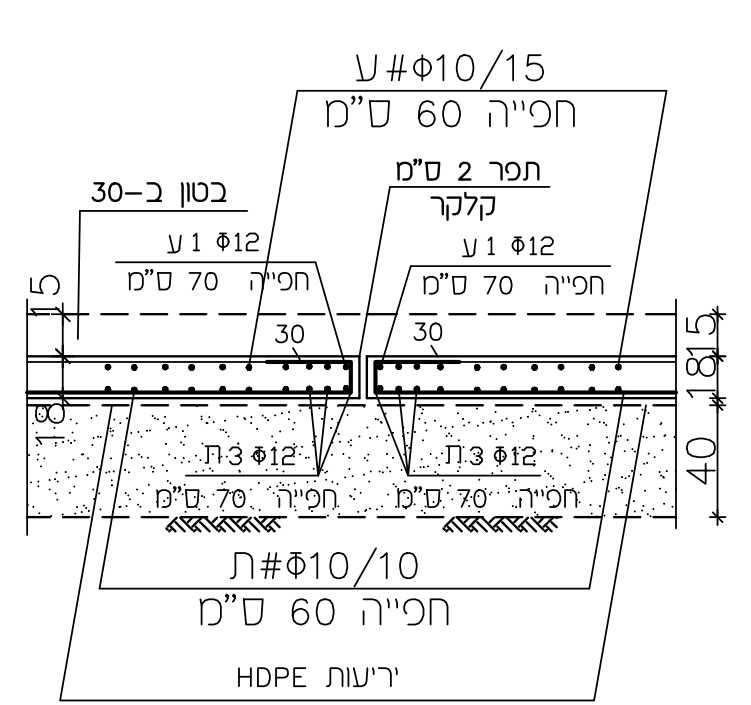
רצפת בטון בעובי 18 ס"מ, בטון ב-30
יריעת ניילון בעובי 0.8 מ"מ
מצע סוג א'- שכבה אחת 20 ס"מ מהודק לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו.
מילוי חומר נברר מהודק בשכבות 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו. עד 2 מ'

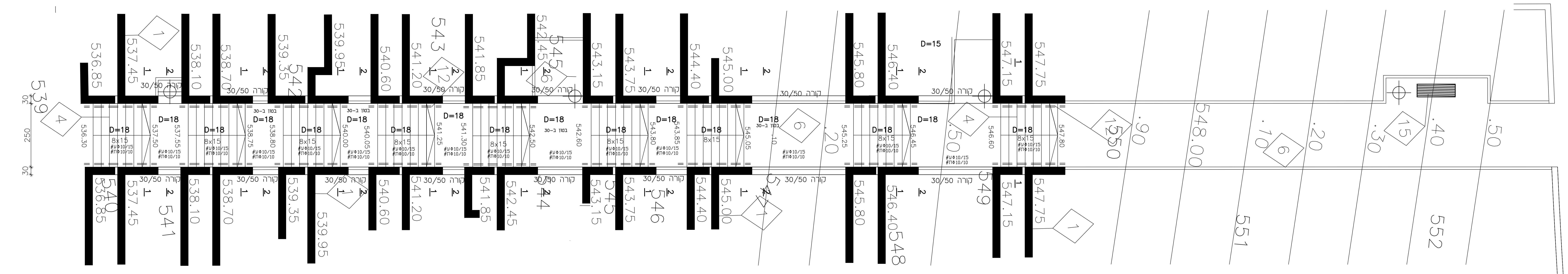
פרט טיפוסי לשבילים ורצפת בטון


Φ10/15
חפיה 60 ס"מ
45
15
20

רצפת בטון בעובי 18 ס"מ, בטון ב-30
תפרים-כל 6 מ' (6X6)
יריעת HDPE בעובי 0.8 מ"מ
מצע סוג א' - 2 שכבות של 20 ס"מ מהודק לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו.
מילוי חומר נברר מהודק בשכבות 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו. עד יסודי 1.5 מ'
שתית מהודק - 7 גבות מכבש 20 ס"מ

פרט טיפוסי לתפר ברצפה

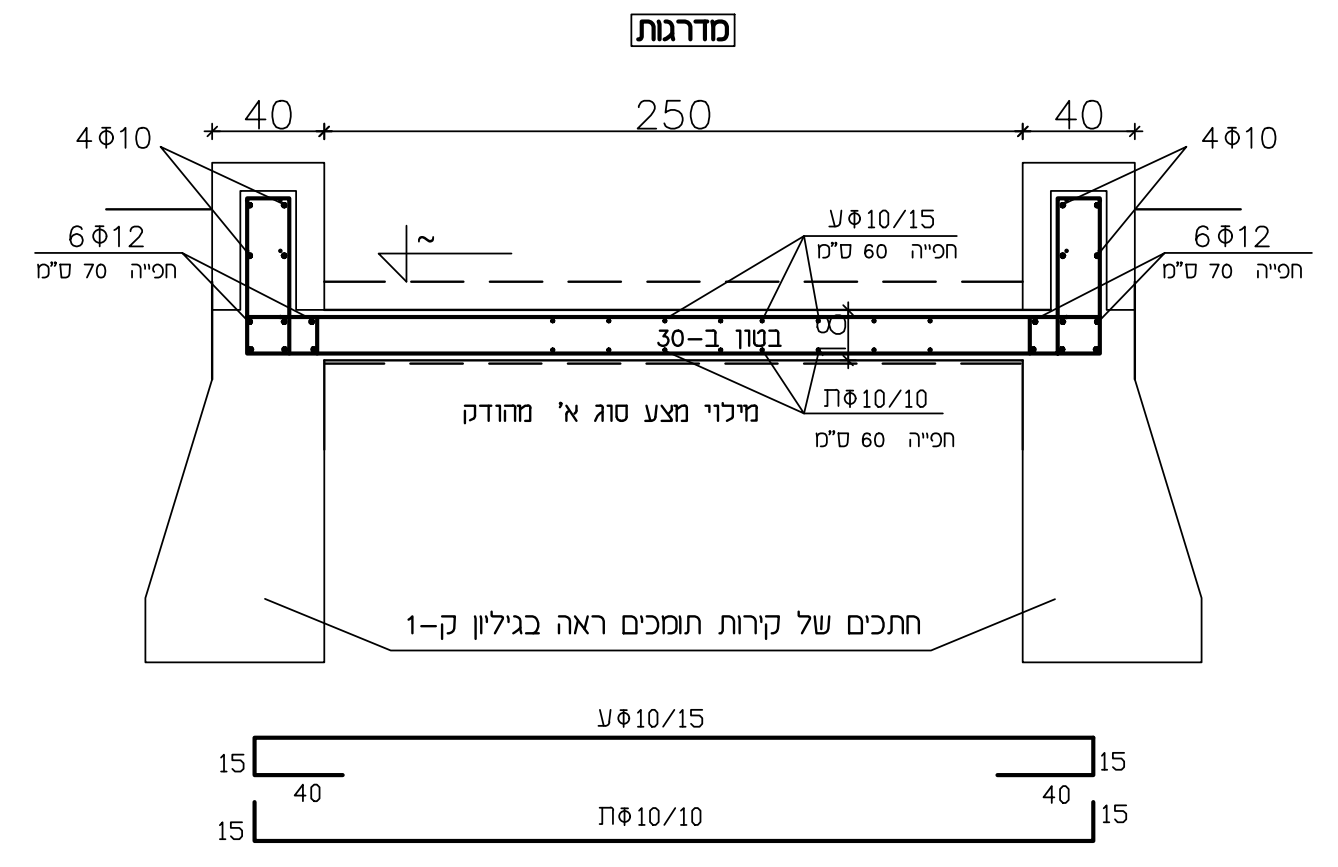

ע Φ10/15
חפיה 60 ס"מ
תפר 2 ס"מ
קלקר
Φ10/10
חפיה 60 ס"מ
יריעת HDPE
40
15
50



D=18
D=15
8x15
30/50 קורה
536.85
537.45
538.10
538.70
539.35
539.95
540.60
541.20
541.85
542.45
543.15
543.75
544.40
545.00
545.80
546.40
547.15
547.75
548.00
551
552

1-1

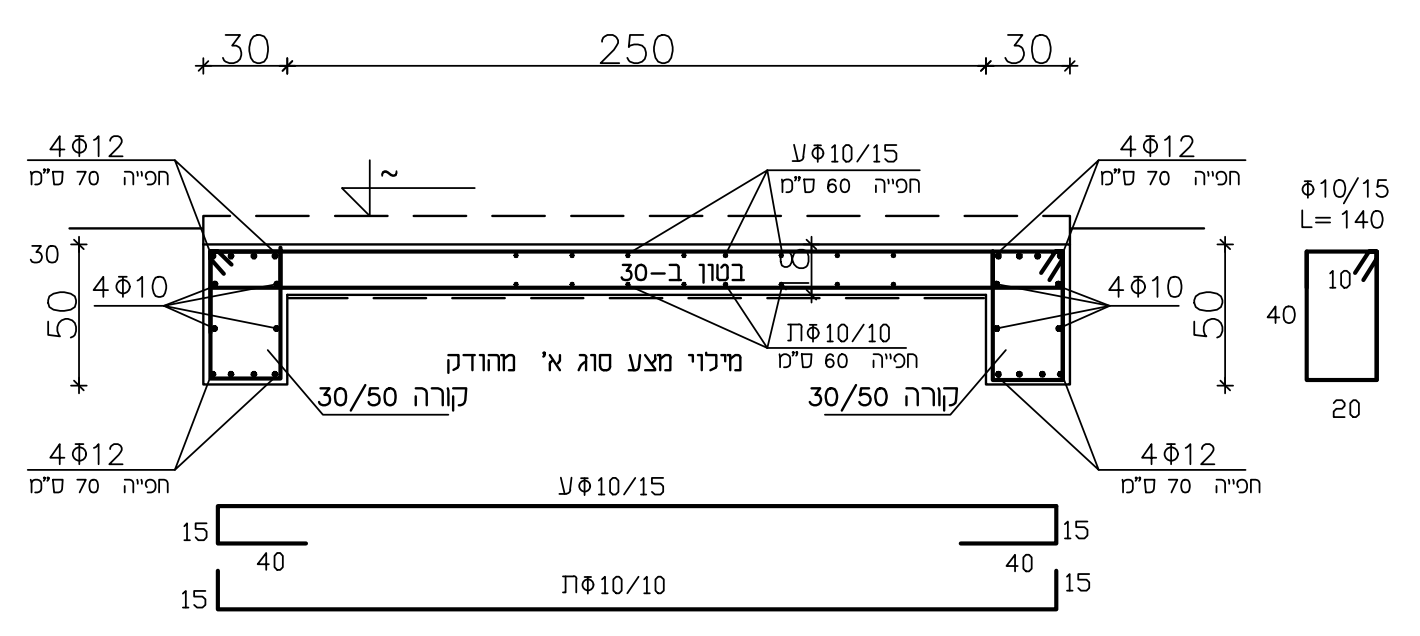
מדרגות



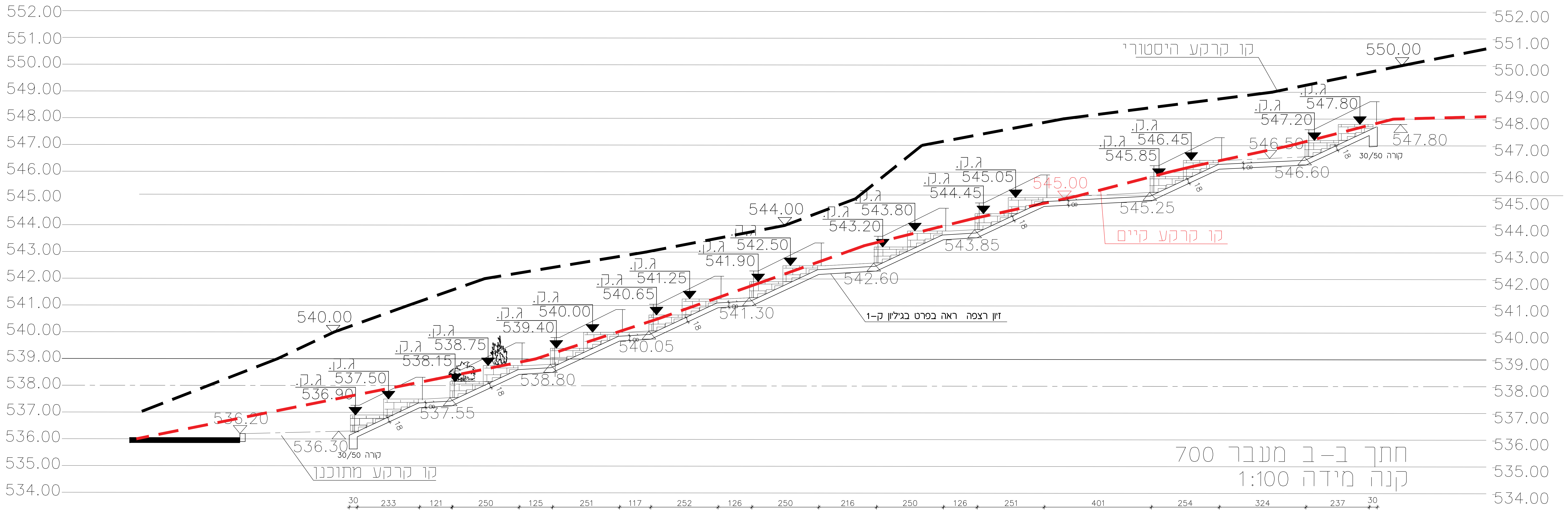
250
40
4Φ10
6Φ12
Ø10/15
Φ10/10
תומכים של קירות תומכים ראה בגיליון ק-1

2-2

מדרגות



30
250
4Φ12
4Φ10
Ø10/15
Φ10/10
30/50 קורה



קו קרקע היסטורי
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן
זיון רצפה ראה בפרט בגיליון ק-1
30/50 קורה
ג.ק.
550.00
547.80
547.20
546.45
545.85
545.05
544.45
544.00
543.80
543.20
542.50
541.90
541.25
540.65
540.00
539.40
538.75
538.15
537.50
536.90
536.20
536.30
545.00
545.25
546.50
546.60
543.85
542.60
541.30
540.05
538.80
537.55
552.00
534.00
30
233
121
250
125
251
117
252
126
250
216
250
126
251
401
254
324
237
30

חתך ב-ב מעבר 700

קנה מידה 1:100

שינויים ותוספות

תאריך	שינוי	חתימה

משלוח תוכניות

תאריך	נשלח אל	כמות
27.08.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
27.08.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1

הערות :

פריסות קירות ראה בגיליון ק-2
קירות לתמיכת לשצ"פ
לא לתמיכת כבישים

	הערות
1	הבטון ב- **30** לפי ת"י 118 דרגז חשיפה 3
2	הפלדה לפי ת"י 739 - מצולעת
3	הקבלן אחראי על המידות עליו לבדוק את המידות ולהודיע על אי התאמה למהנדס

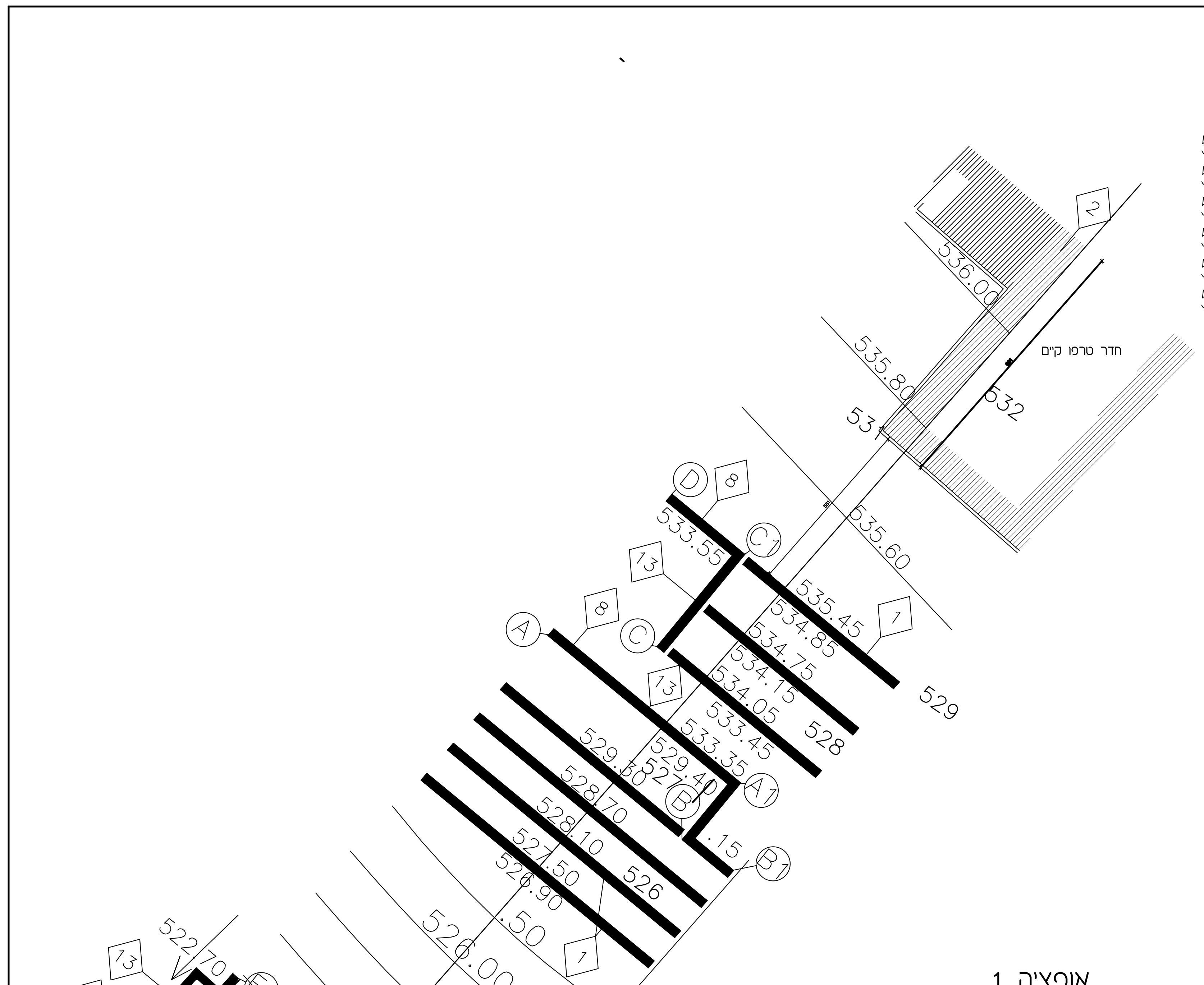
○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◎ למכרז

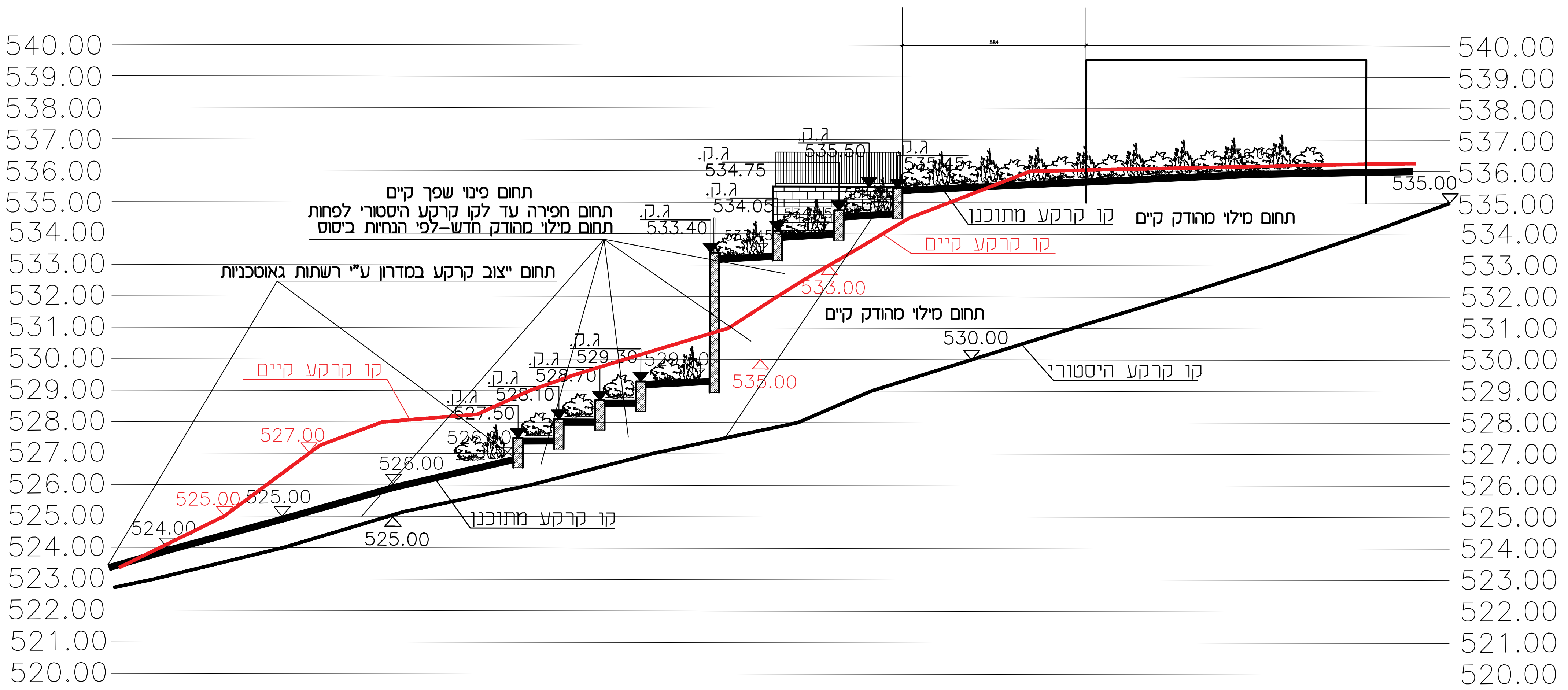
הוכן עבור	משהב"ש
אדריכל נוף	י.כהן תכנון סביבה ונוף
פרויקט	אריאל דרום
מבנה	מעבר 700
תכנית	קירות תומכים-קירות כובד

ק. מ.		שם	תאריך	
1 : 25 1 : 100	שרטט		27.08.25	ק-3
	בקר			
	מסי במחשב:	D:\ARIEL\ARK3		

מהדורה 0

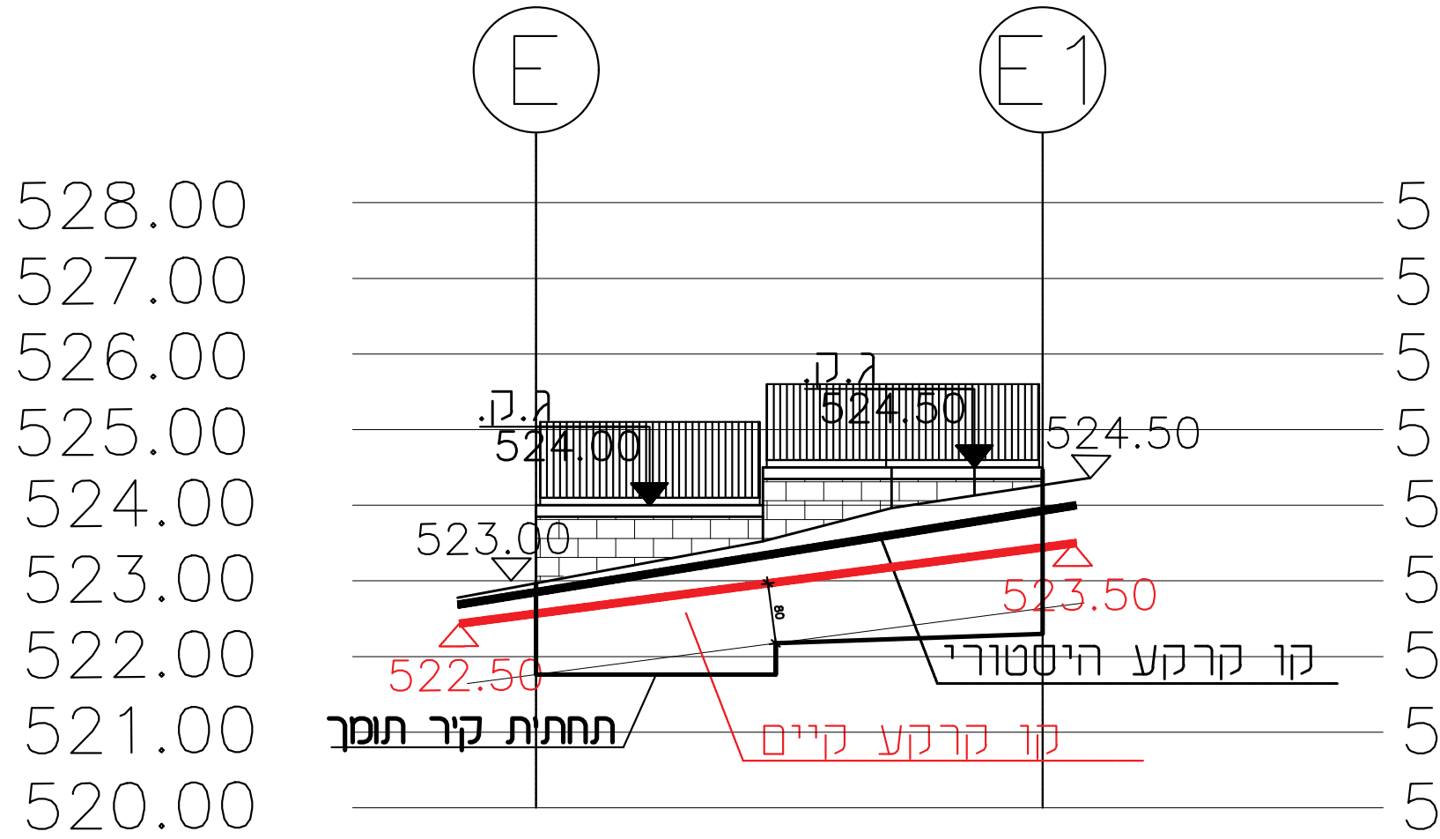
ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com


536.00
535.80
535.60
535.45
534.85
534.75
534.15
534.05
533.55
533.45
533.35
529.30
528.70
528.10
527.50
526.90
526.00
525.00
524.00
523.00
523.50
522.70
A
A1
B
B1
C
C1
D
E
E1
529
528
527
526
525
524
523
522
521


540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
521.00
520.00
584
ג.ק.
535.50
534.75
534.05
533.40
529.30
528.70
528.10
527.50
526.90
535.45
536.00
535.00
533.00
530.00
527.00
526.00
525.00
524.00
תחום פינוי שפך קיים
תחום חפירה עד לקו קרקע היסטורי לפחות
תחום מילוי מהודק חדש-לפי הנחיות ביסוס
תחום "יצוב קרקע במדרון ע"י רשתות גאוטכניות
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן
תחום מילוי מהודק קיים
קו קרקע היסטורי

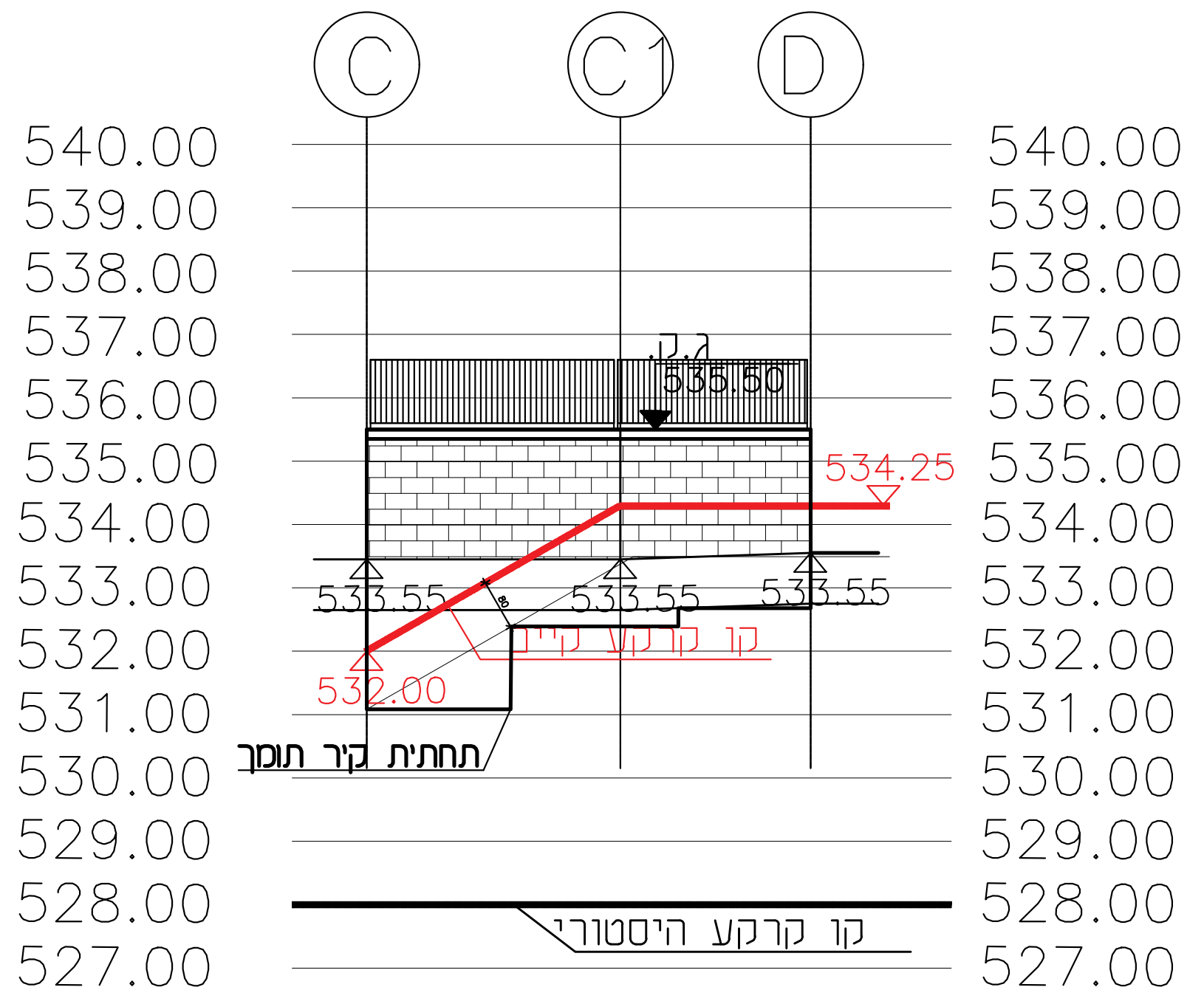
חתך א-א מעבר 701
קנה מידה 1:100

אופציה 1


E
E1
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
521.00
520.00
ג.ק.
524.00
524.50
523.00
523.50
522.50
קו קרקע היסטורי
קו קרקע קיים
תחתית קיר תומך

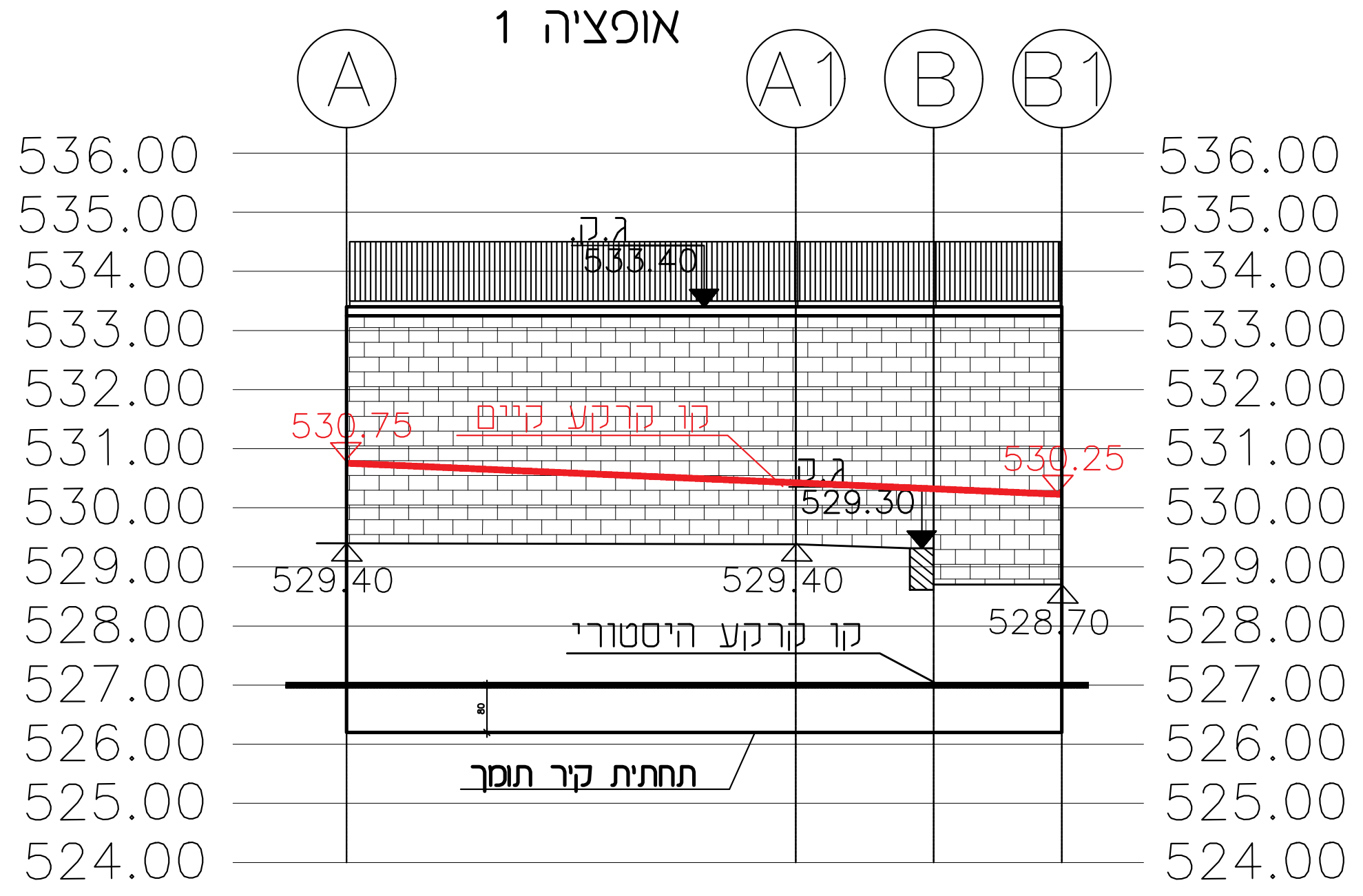
פריסה E1-E
קנה מידה 1:100

אופציה 1


C
C1
D
540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
ג.ק.
535.50
534.25
533.55
532.00
קו קרקע קיים
קו קרקע היסטורי
תחתית קיר תומך

פריסה C-D
קנה מידה 1:100

אופציה 1


A
A1
B
B1
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
ג.ק.
533.40
530.75
530.25
529.30
529.40
528.70
קו קרקע קיים
קו קרקע היסטורי
תחתית קיר תומך

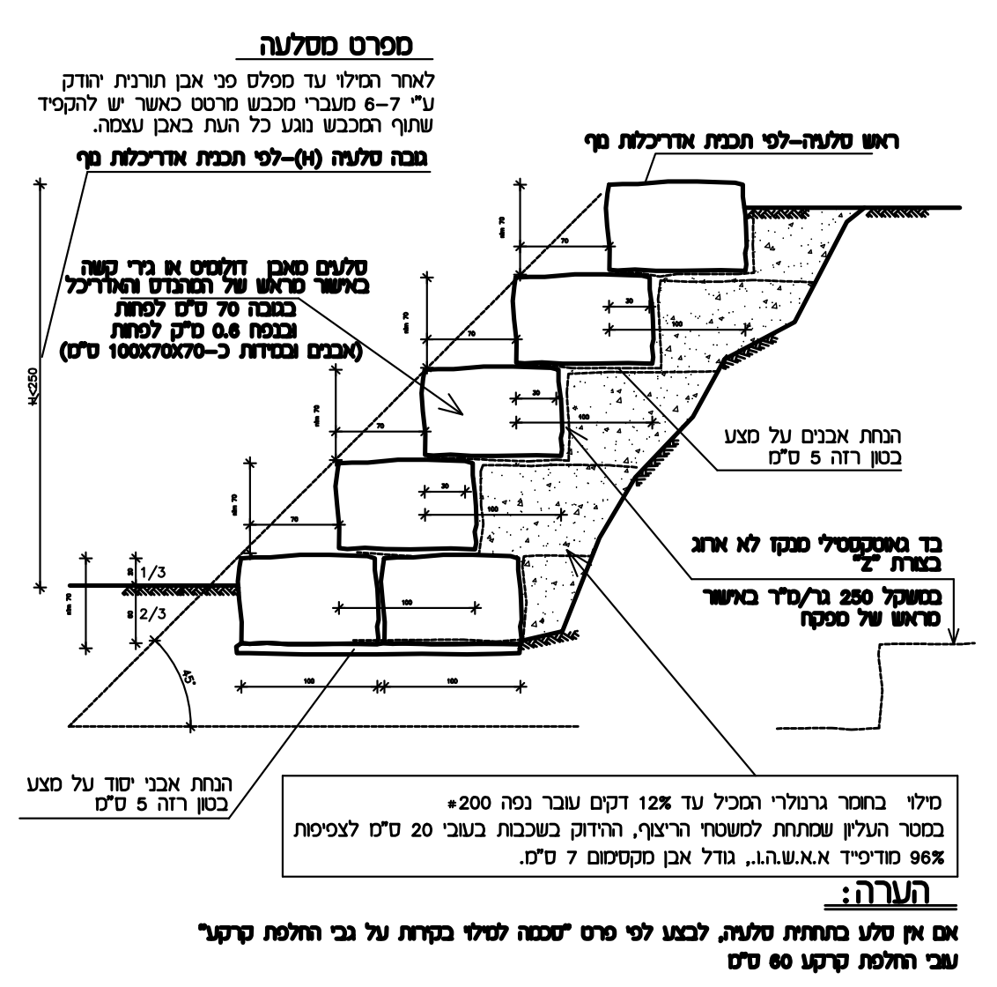
פריסה A-B1
קנה מידה 1:100

אופציה 1: קירות תומכים בשילוב עם מסלעות

אופציה 2: מסלעות בלבד עם רבמות ברוחב כ-1.5 מ'.

גובה מסליות 2.5 מ'

פרט טיפוסי לסלעיה


ראש סלעיה-לפי תכנית אדריכלות נוף
גובה סלעיה (H)-לפי תכנית אדריכלות נוף
H<250
70
30
100
1/3
2/3
45°

מפרט מסלעה

לאחר המילוי עד מפלס פני אבן תורנית יהודק ע"י 7-6 מעברי מכבש מרטט כאשר יש להקפיד שתוף המכבש נוגע כל העת באבן עצמה.

סלעים מאבן דולומיט או גירי קשה באישור מראש של המהנדס והאדריכל בגובה 70 ס"מ לפחות ובנפח 0.6 מ"ק לפחות (אבנים ובמידות כ-100X70X70 ס"מ)

הנחת אבנים על מצע בטון רזה 5 ס"מ

בד גאוטקסטילי מנקז לא ארוג בצורת "Z" במשקל 250 גר/מ"ר באישור מראש של מפקח

הנחת אבני יסוד על מצע בטון רזה 5 ס"מ

מילוי בחומר גרנולרי המכיל עד 12% דקים עובר נפה 200#
במטר העליון שמתחת למשטחי הריצוף, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 96% מודיפייד א.א.ש.ה.ו., גודל אבן מקסימום 7 ס"מ.

הערה:

אם אין סלע בתחתית סלעיה, לבצע לפי פרט "סכמה למילוי בקירות על גבי החלפת קרקע" עובי החלפת קרקע 60 ס"מ

שינויים ותוספות

תאריך	שינוי	חתימה

משלוח תוכניות

תאריך	נשלח אל	כמות
27.08.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
27.08.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1

הערות :

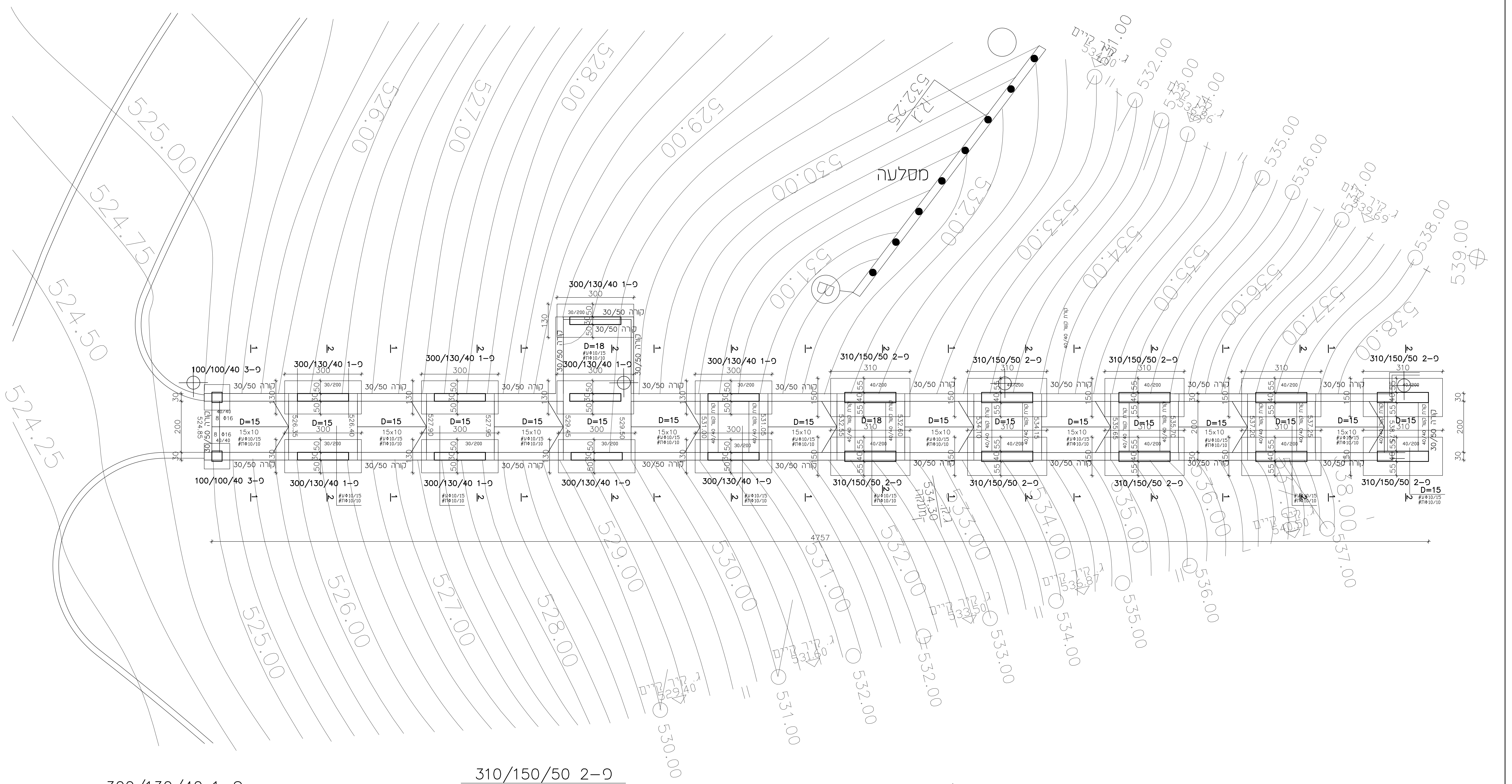
חתכים קירות ראה בגיליון ק-1
קירות לתמיכת לשצ"פ
לא לתמיכת כבישים

	הערות
1	הבטון ב- **20** לפי ת"י 118 דרגת חשיפה 3
2	הפלדה לפי ת"י 739 - מצולעת 580 - רשתות
3	הקבלן אחראי על המידות עליו לבדוק את המידות ולהודיע על אי התאמה למהנדס

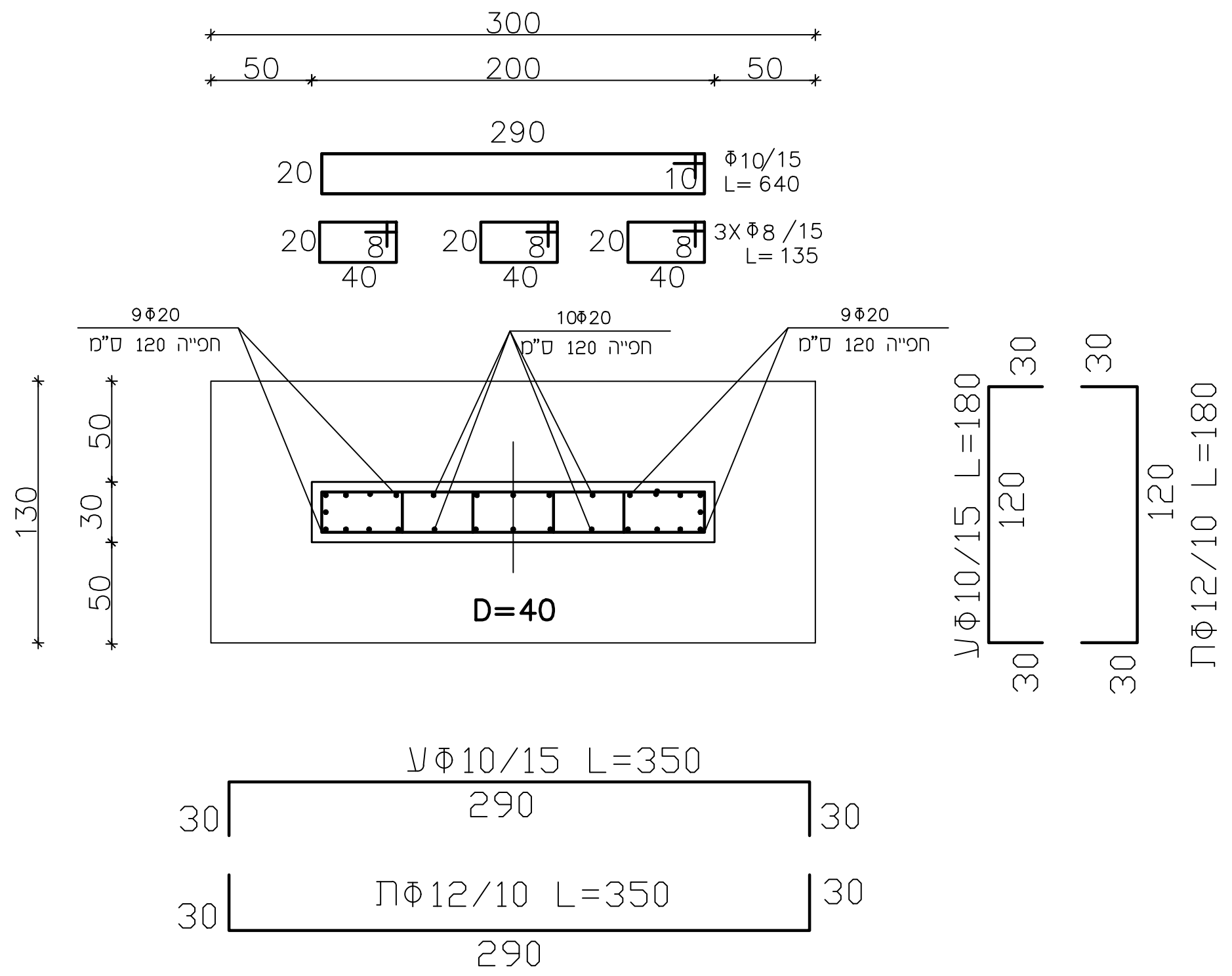
○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◎ למכרז

הוכן עבור	משהב"ש			
פיתוח	י.כהן תכנון סביבה ונוף			
פרויקט	אריאל דרום			
מבנה	מעבר 701			
תכנית	קירות תומכים-פריסות קירות			
ק. מ.		שם	תאריך	ק-4
1 : 100	שרטט	אסתי	27.08.25	
	בקר			
	מסי במחשב:	D:\AR\ARK4		

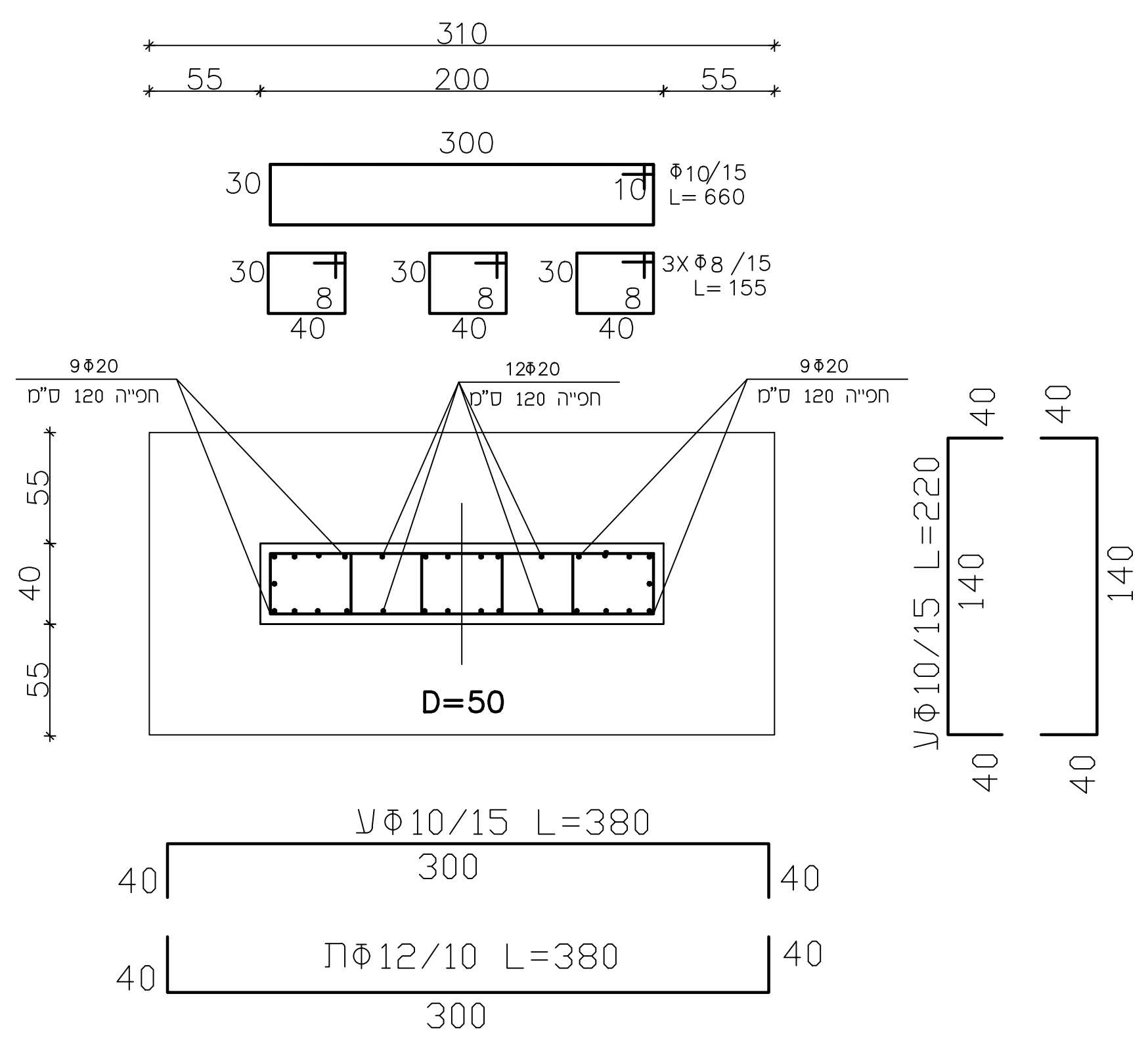
ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com


מסלעה
פ-1 300/130/40
פ-2 310/150/50
פ-3 100/100/40
קורה 30/50
D=15
D=18
15x10
4757
525.00
526.00
527.00
528.00
529.00
530.00
531.00
532.00
533.00
534.00
535.00
536.00
537.00
538.00
539.00
524.75
524.50
524.25

פ-1 300/130/40

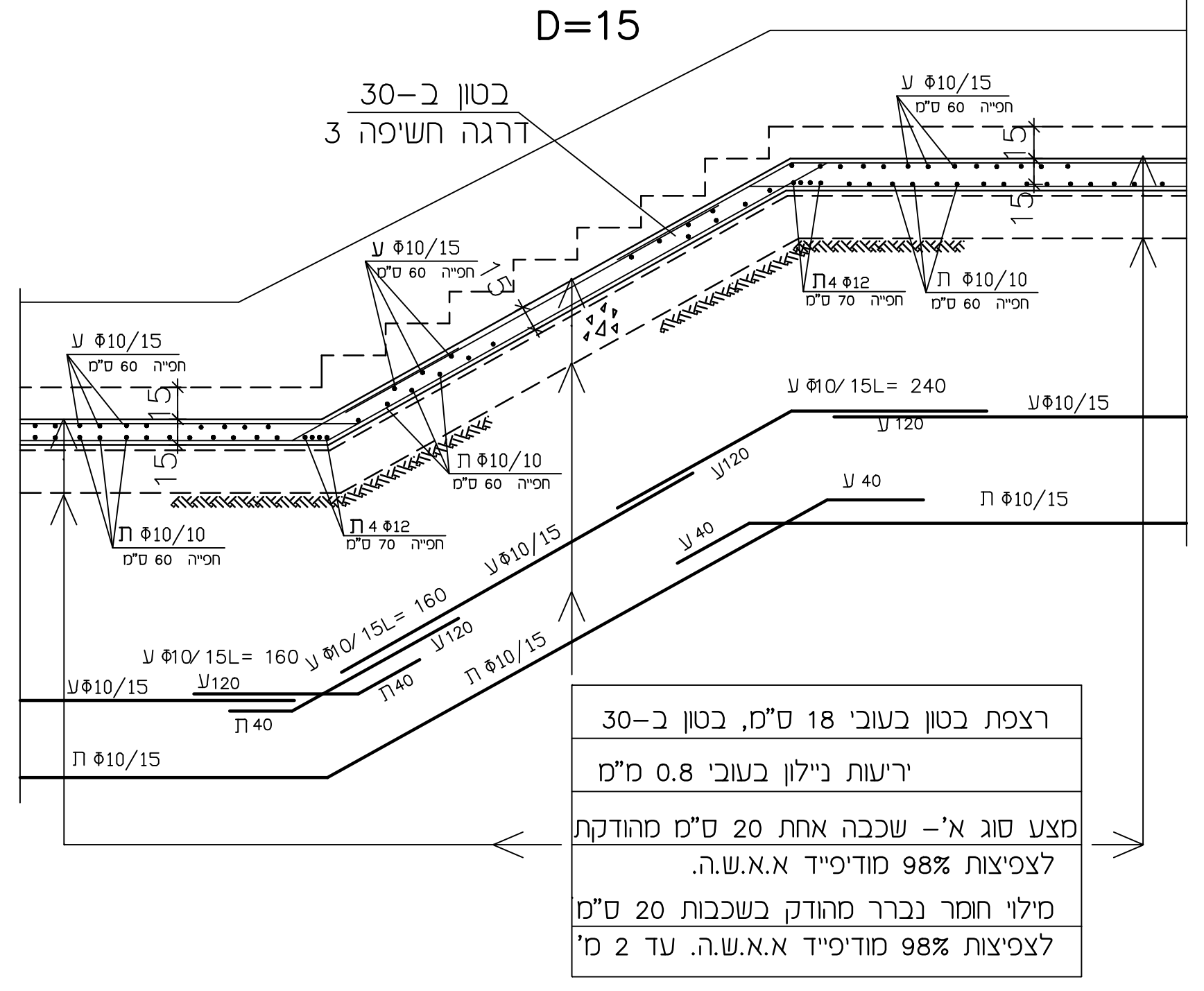

300
50 200 50
290
Φ10/15 L=640
3XΦ8/15 L=135
D=40
ןΦ10/15 L=180
ΠΦ12/10 L=180
ןΦ10/15 L=350
ΠΦ12/10 L=350

פ-2 310/150/50

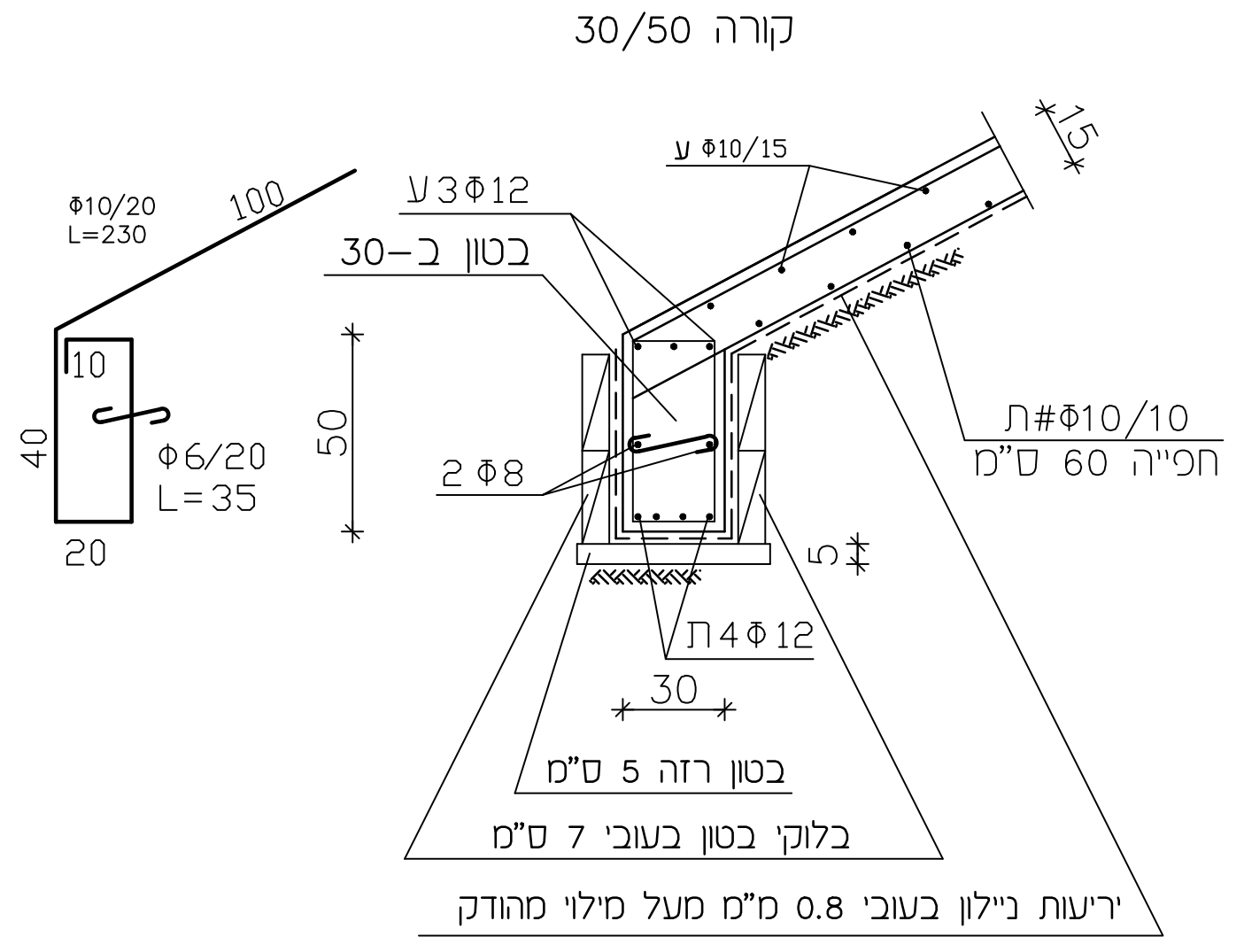

310
55 200 55
300
Φ10/15 L=660
3XΦ8/15 L=155
D=50
ןΦ10/15 L=220
ΠΦ12/10 L=220
ןΦ10/15 L=380
ΠΦ12/10 L=380

פרט טיפוסי לרצפה

D=15


בטון ב-30
דרגה חשיפה 3
רצפת בטון בעובי 18 ס"מ, בטון ב-30
יריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ
מצע סוג א' - שכבה אחת 20 ס"מ מהודק
לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.
מילוי חוזר נברר מהודק בשכבות 20 ס"מ
לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה. עד 2 מ'

פרט קורת בטון לתמיכת מהלך מדרגות


קורה 30/50
בטון ב-30
Φ10/15
חפייה 60 ס"מ
Φ10/20 L=230
Φ6/20 L=35
2Φ8
4Φ12
3Φ12
בטון רזה 5 ס"מ
בלוקי בטון בעובי 7 ס"מ
יריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ מעל מילוי מהודק

שינויים ותוספות

תאריך	שינוי	חתימה

משלוח תוכניות

תאריך	נשלח אל	כמות
22.10.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
22.10.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1
5.11.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1

הערות

1. הבטון ב- **30** לפי ת"י 118 דרגז חשיפה 3
2. הפלדה לפי ת"י 739 - מצולעת
3. הקבלן אחראי על המידות
עליו לבדוק את המידות ולהודיע
על אי התאמה למהנדס

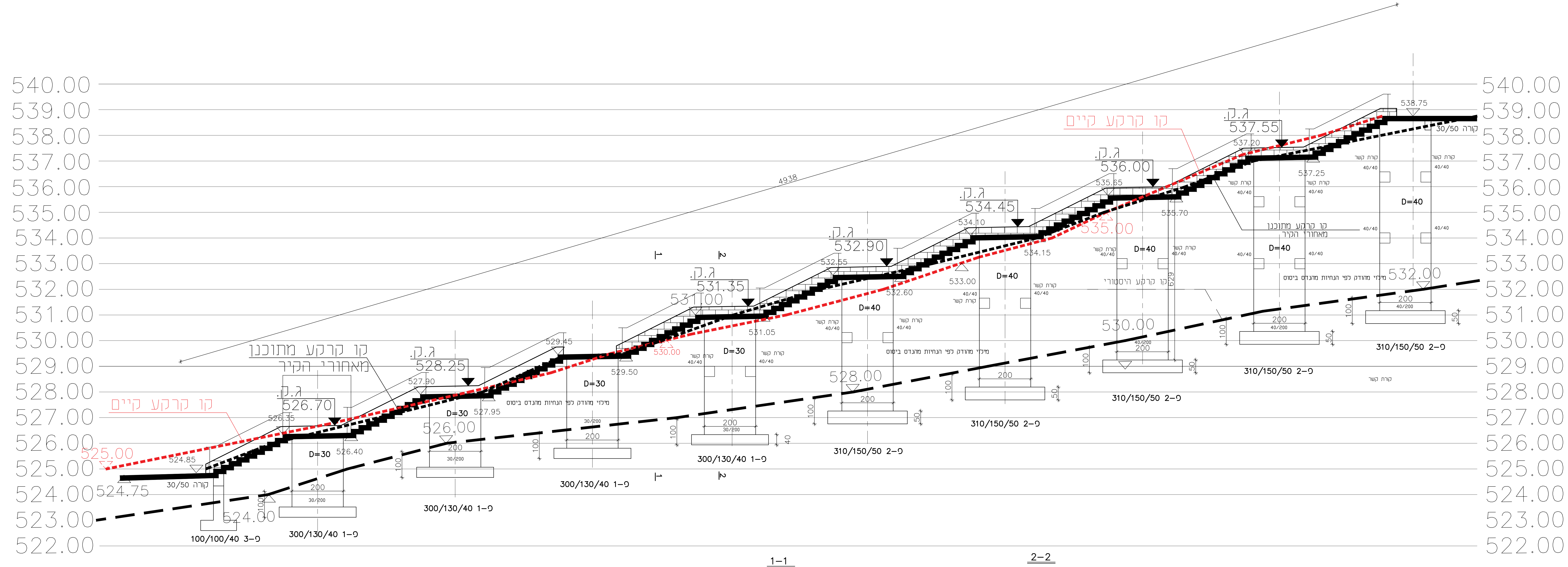
○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◉ למכרז

הוכן עבור	משהב"ש
אדריכל נוף	י.כהן תכנון סביבה ונוף
פרויקט	אריאל דרום
מבנה	מעבר 902
תכנית	מדרגות פיתוח. תכנית יסודות

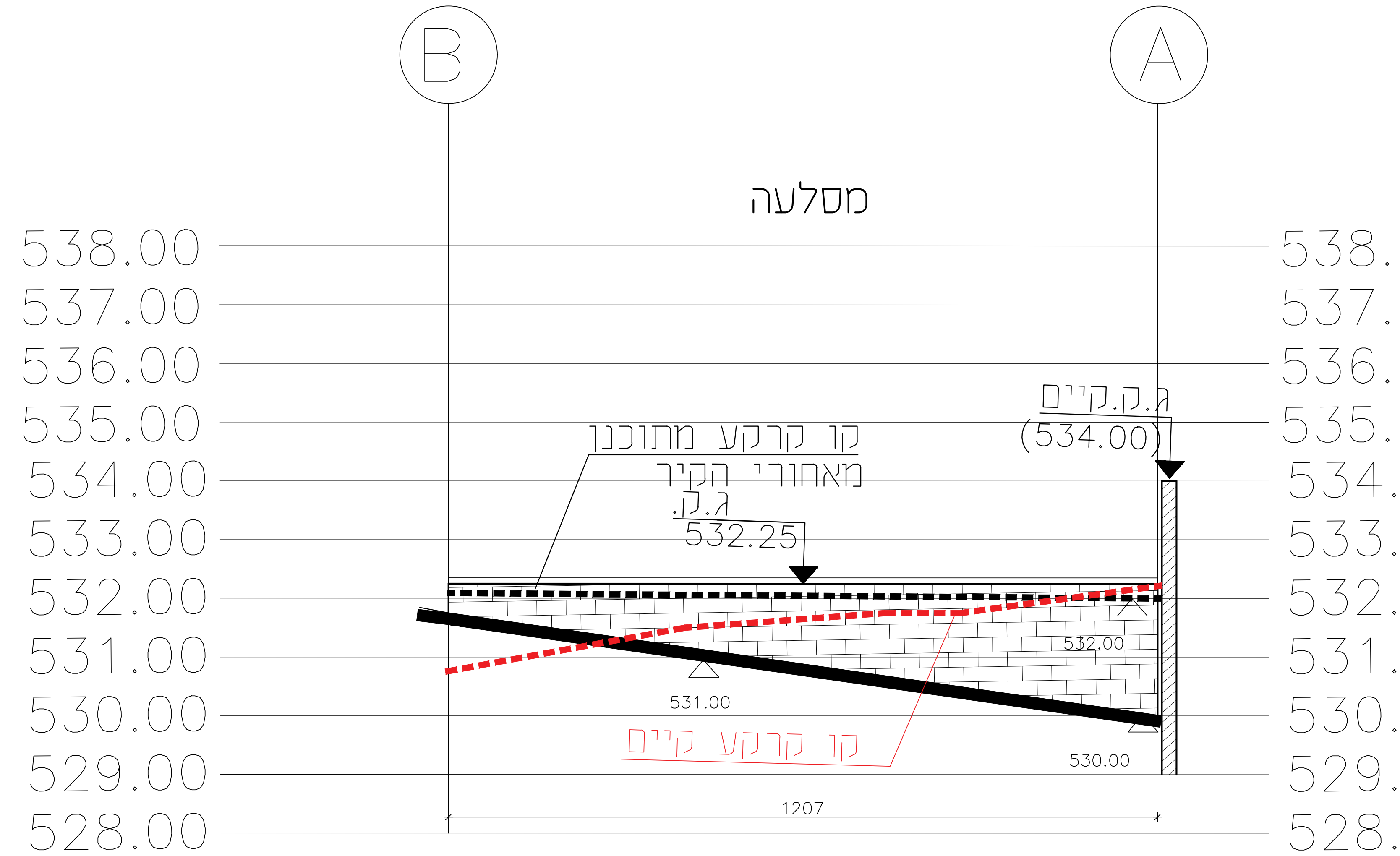
ק. מ.		שם	תאריך	
1 : 25 1 : 100	שרטט		22.10.25	ק-5
	בקר			
	מסי במחשב:	D:\ARIEL\ARK5		

מהדורה 0

ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com

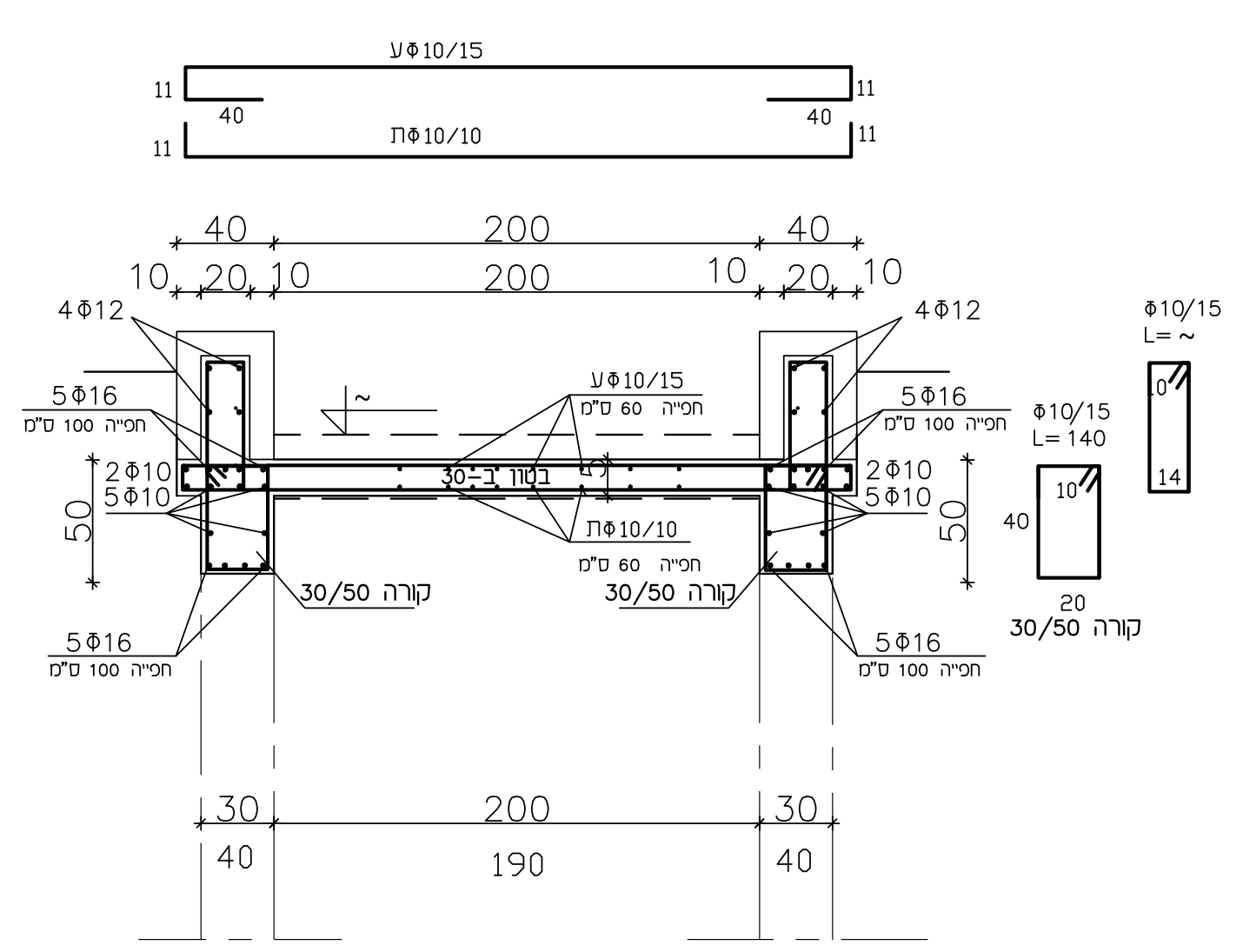

540.00
539.00
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
527.00
526.00
525.00
524.00
523.00
522.00
4938
קו קרקע קיים
קו קרקע מתוכנן מאחורי הקיר
ג.ק. 526.70
ג.ק. 528.25
ג.ק. 531.35
ג.ק. 532.90
ג.ק. 534.45
ג.ק. 536.00
ג.ק. 537.55
525.00
535.00
532.00
530.00
528.00
526.00
524.00
524.75
524.85
538.75
D=30
D=40
קורה 30/50
קורת קשר 40/40
מילוי מהודק לפי הנחיות מתכנן ביסוס
100/100/40 פ-3
300/130/40 פ-1
310/150/50 פ-2
1
2

חתך א–א מעבר 902
קנה מידה 1:100

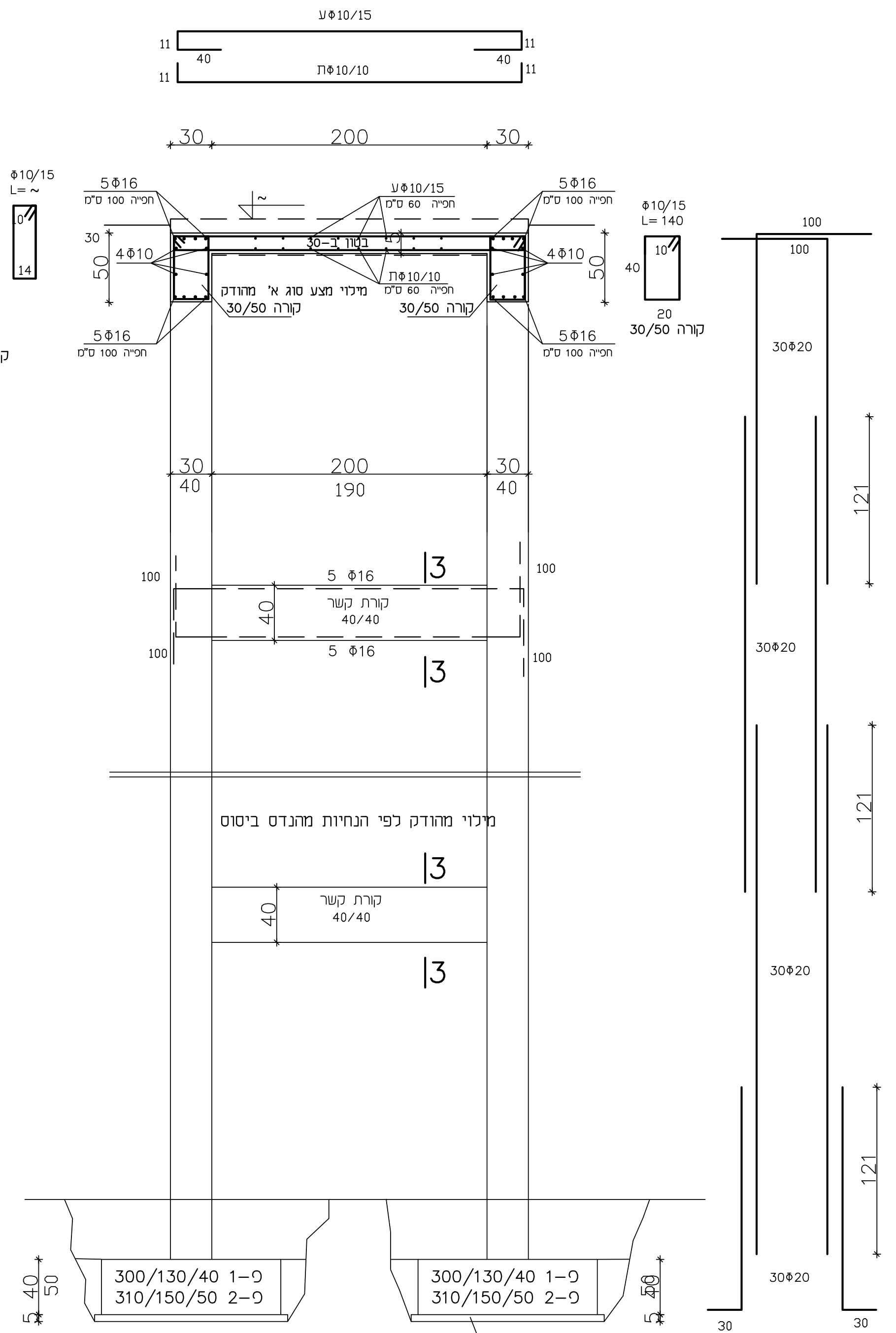

B
A
מסלעה
538.00
537.00
536.00
535.00
534.00
533.00
532.00
531.00
530.00
529.00
528.00
ג.ק.קיים
(534.00)
קו קרקע מתוכנן מאחורי הקיר
ג.ק.
532.25
532.00
531.00
530.00
קו קרקע קיים
1207

פריסה B–A מעבר 902
קנה מידה 1:100

1–1
מדרגות


עΦ10/15
תΦ10/10
40
200
10
20
4Φ12
5Φ16
Φ10/15
30/50 קורה
190

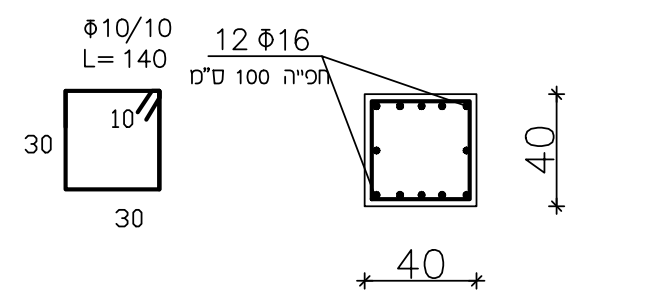
2–2
מדרגות


עΦ10/15
תΦ10/10
30
200
5Φ16
Φ10/15
L= 140
קורת קשר 40/40
מילוי מהודק לפי הנחיות מתכנן ביסוס
121
30Φ20
300/130/40 פ-1
310/150/50 פ-2

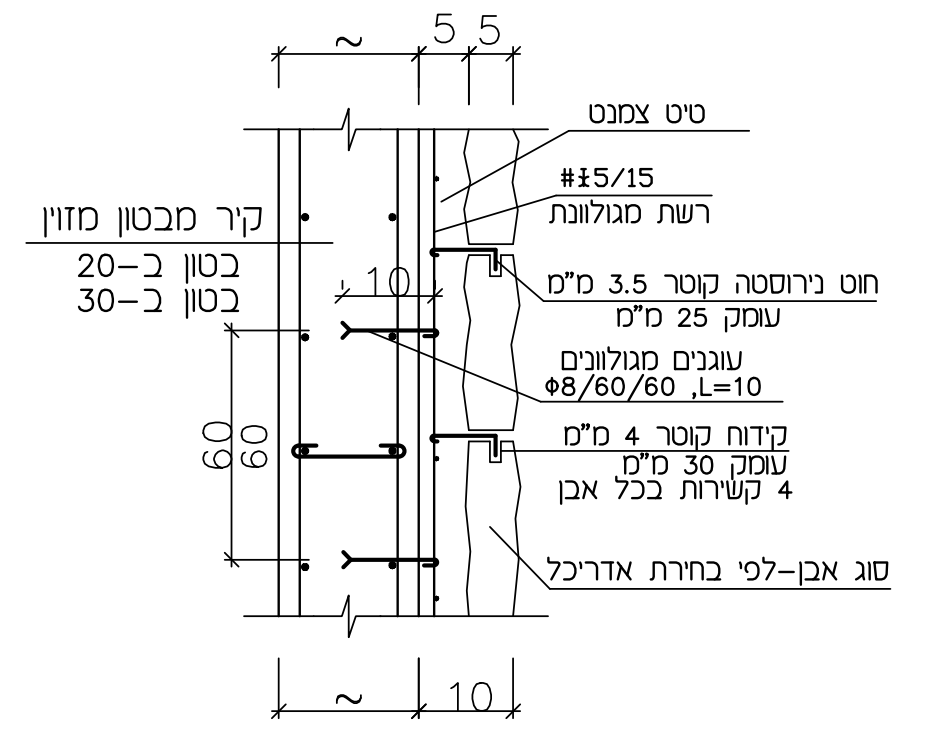
תחתית יסוד בחציבה בסלע
בעומק 60 ס"מ לפחות
יציקה מול דפנות הסלע

בטון רזה 5 ס"ם

3–3
קורת קשר


Φ10/10
L= 140
12 Φ16
חפייה 100 ס"מ
30
40

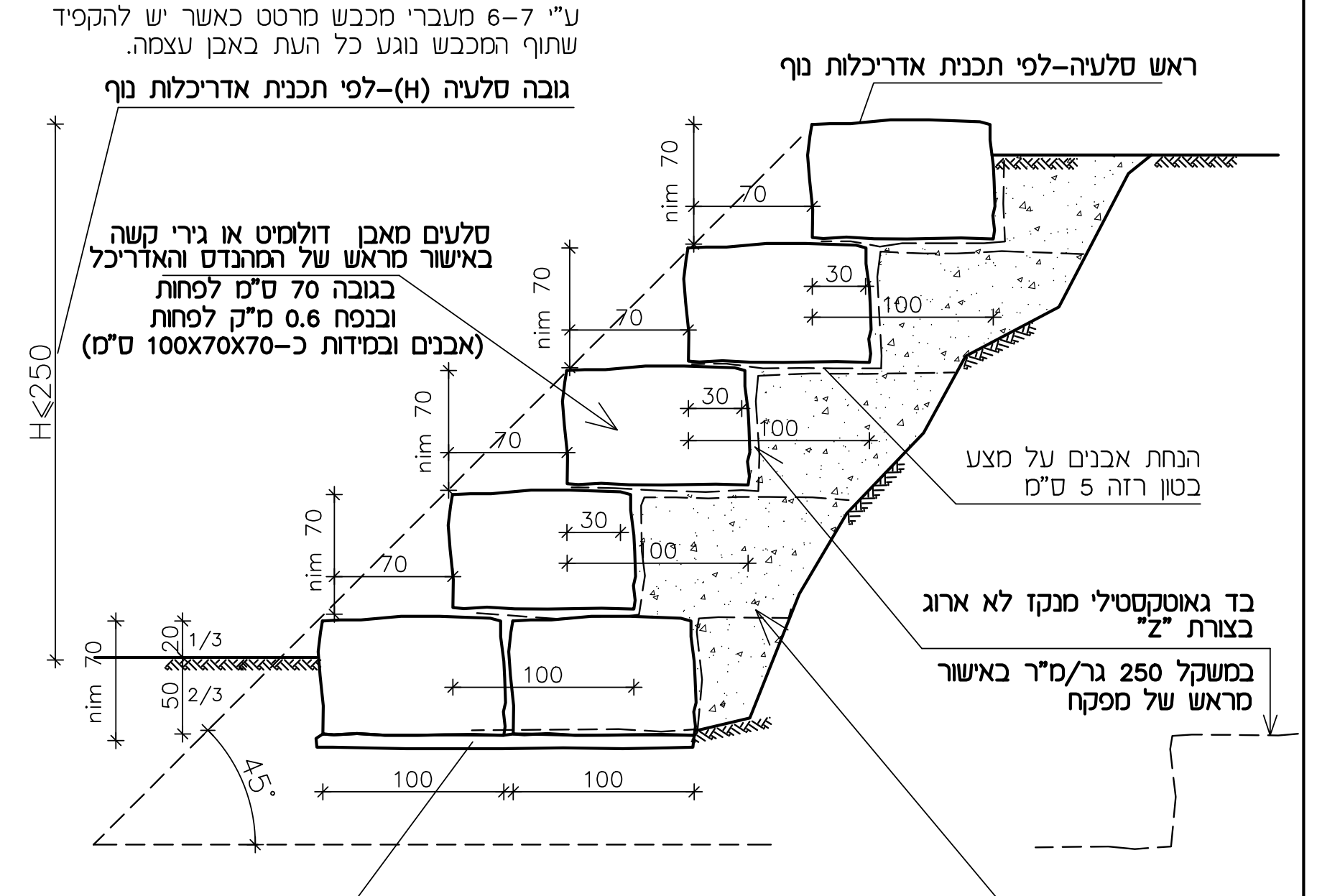
פרט קשירת אבן בחיפוי לקירות תומכים מבטון מזוין
ק.מ. 1:10
חיפוי אבן לפי ת"י 2378


5 5
~
10
60
טיט צמנט
#Ɨ5/15
רשת מגולוונת
קיר מבטון מזוין
בטון ב–20
בטון ב–30
חוט נירוסטה קוטר 3.5 מ"מ
עומק 25 מ"מ
עוגנים מגולוונים
Φ8/60/60 ,L=10
קידוח קוטר 4 מ"מ
עומק 30 מ"מ
4 קשירות בכל אבן
סוג אבן–לפי בחירת אדריכל

פרט טיפוסי לסלעיה

מפרט מסלעה
לאחר המילוי עד מפלס פני אבן תורנית יהודק ע"י 7–6 מעברי מכבש מרטט כאשר יש להקפיד שתוף המכבש נוגע כל העת באבן עצמה.

גובה סלעיה (H)–לפי תכנית אדריכלות נוף


ראש סלעיה–לפי תכנית אדריכלות נוף
סלעים מאבן דולומיט או גירי קשה
באישור מראש של המהנדס והאדריכל
בגובה 70 ס"מ לפחות
ובנפח 0.6 מ"ק לפחות
(אבנים ובמידות כ–100X70X70 ס"מ)
H≤250
nim 70
70
30
100
20
50
1/3
2/3
45°
הנחת אבנים על מצע
בטון רזה 5 ס"מ
בד גאוטקסטילי מנקז לא ארוג
בצורת "Z"
במשקל 250 גר/מ"ר באישור
מראש של מפקח
הנחת אבני יסוד על מצע
בטון רזה 5 ס"מ

מילוי בחומר גרנולרי המכיל עד 12% דקים עובר נפה 200#
במטר העליון שמתחת למשטחי הריצוף, ההידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות
96% מודיפייד א.א.ש.ה.ו., גודל אבן מקסימום 7 ס"מ.

הערה:
אם אין סלע בתחתית סלעיה, לבצע לפי פרט "סכמה למילוי בקירות על גבי החלפת קרקע"
עובי החלפת קרקע 60 ס"מ

תאריך	שינוי	חתימה
	שינויים ותוספות	

תאריך	נשלח אל	כמות
	משלוח תוכניות	
22.10.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
22.10.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1
5.11.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1

	הערות
1	הבטון ב– **30** לפי ת"י 118 דרגז חשיפה 3
2	הפלדה לפי ת"י 739 – מצולעת
3	הקבלן אחראי על המידות עליו לבדוק את המידות ולהודיע על אי התאמה למהנדס

○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◎ למכרז

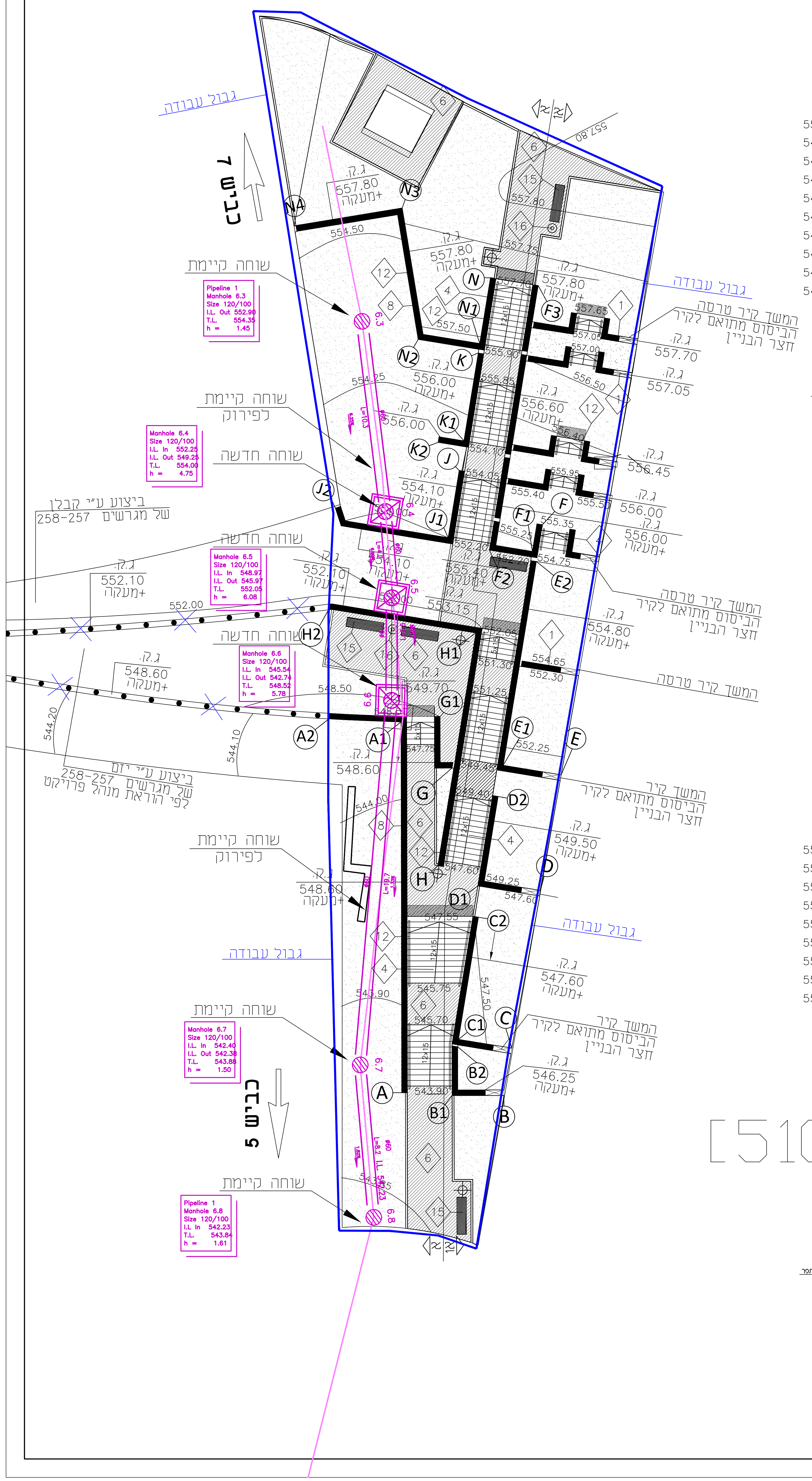
הוכן עבור	משהב"ש
אדריכל נוף	י.כהן תכנון סביבה ונוף
פרויקט	אריאל דרום
מבנה	מעבר 902
תכנית	מדרגות פיתוח. חתכים.

ק. מ.		שם	תאריך	
1 : 25 1 : 100	שרטט		22.10.25	ק–6
	בקר			
	מסי במחשב:	D:\ARIEL\ARK6		

מהדורה 0

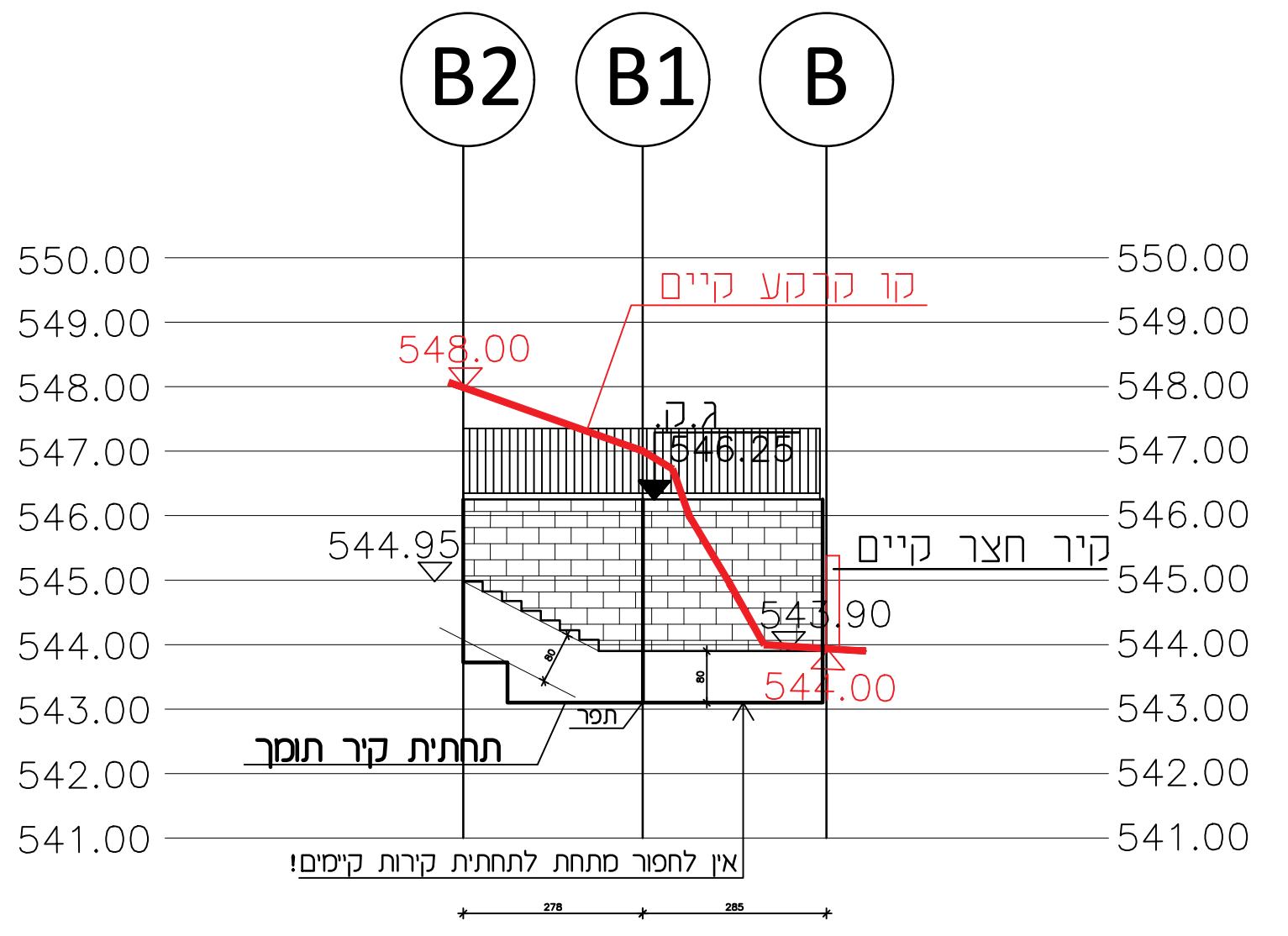
ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com

קנה מידה 1:100

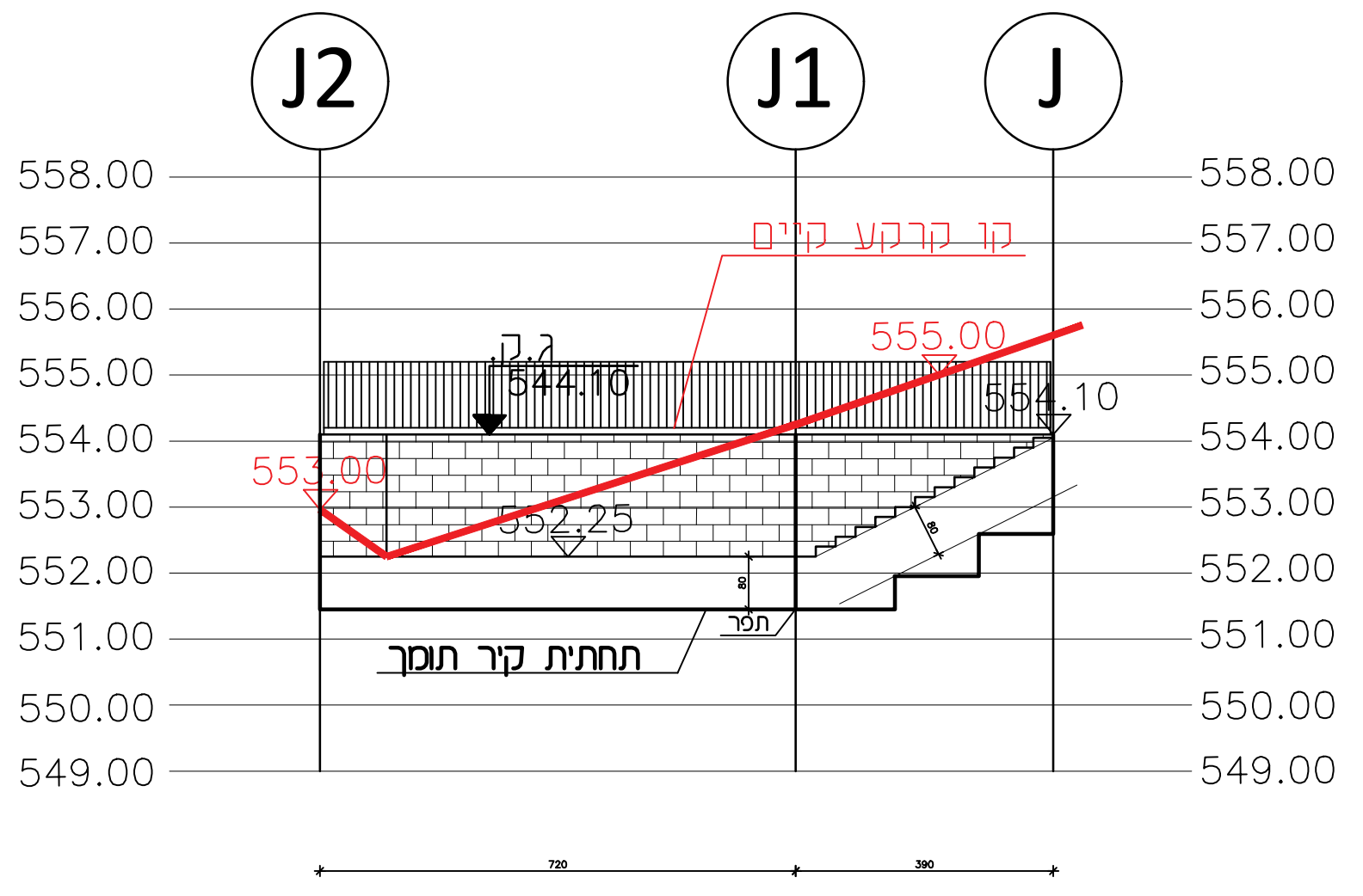

גבול עבודה
כביש 7
כביש 5
שוחה קיימת
שוחה קיימת לפירוק
שוחה חדשה
ביצוע ע"י קבלן של מגרשים 257-258
ביצוע ע"י יזם של מגרשים 257-258 לפי הוראת מנהל פרויקט
המשך קיר טרסות מתוכנן לקיר הביסוס חצר הבניין
המשך קיר מתוכנן לקיר חצר הבניין
המשך קיר טרסות
ג.ק.
+מעקה
Manhole 6.3
Manhole 6.4
Manhole 6.5
Manhole 6.6
Manhole 6.7
Manhole 6.8
A
A1
A2
B
B1
B2
C
C1
C2
D
D1
E
E1
E2
F
F1
F2
F3
G
G1
H
H1
H2
J
J1
J2
K
K1
K2
N
N1
N2
N3
N4

[510]

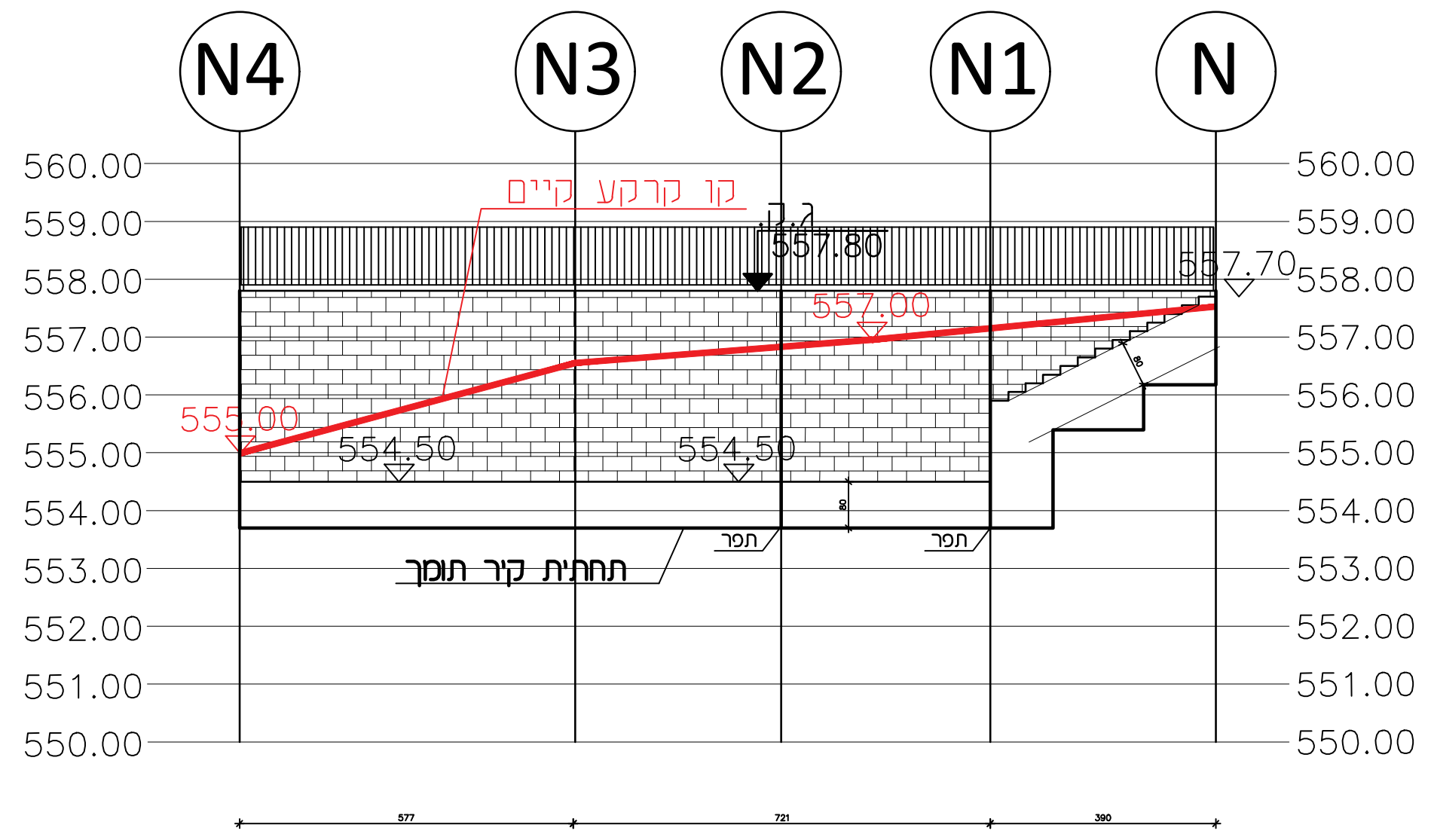
קנה מידה 1:100


B2
B1
B
קו קרקע קיים
ג.ק.
קיר חצר קיים
תחתית קיר תומך

פרישה B2-B
קנה מידה 1:100

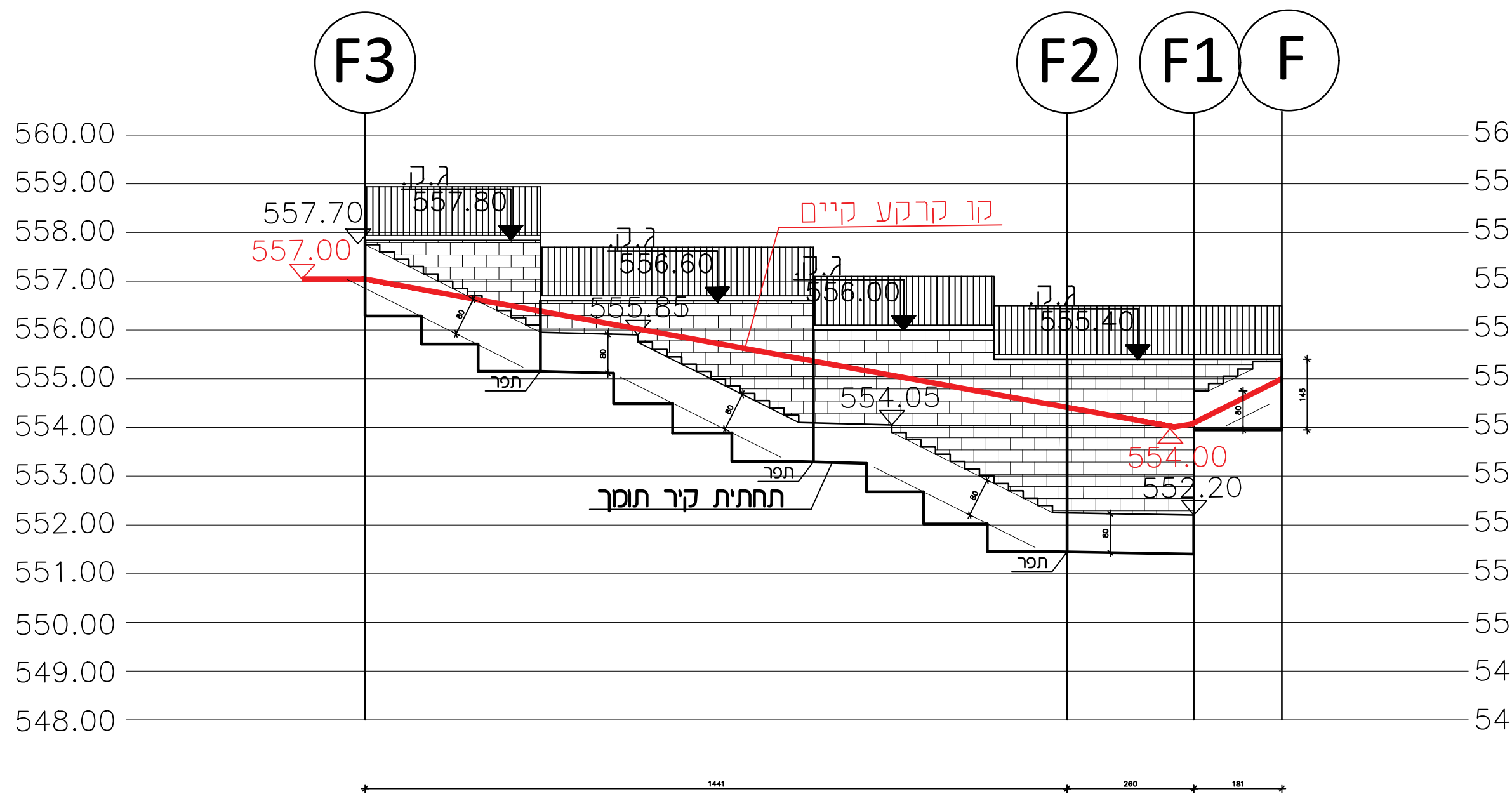

J2
J1
J
קו קרקע קיים
ג.ק.
תחתית קיר תומך

פרישה J2-J
קנה מידה 1:100

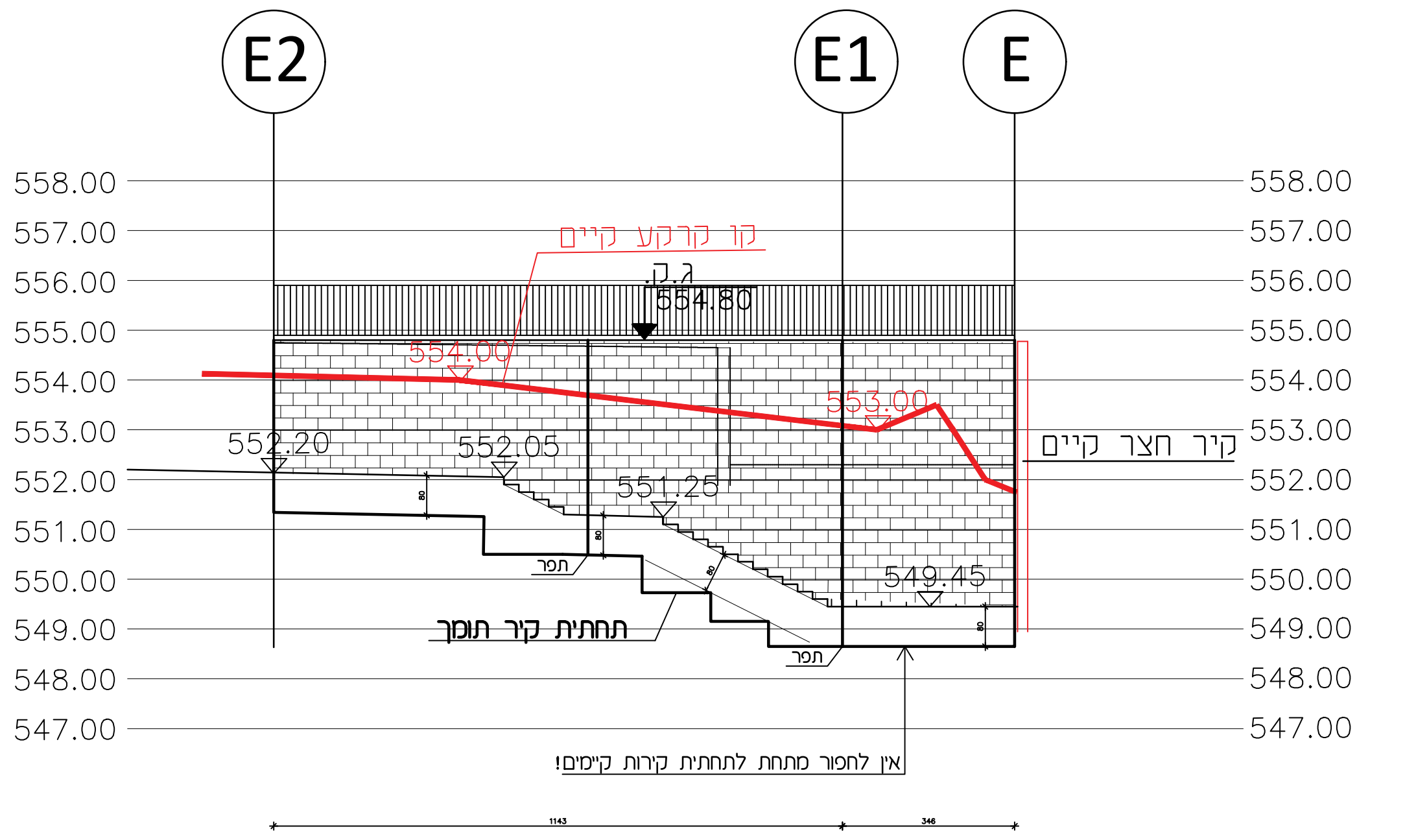

N4
N3
N2
N1
N
קו קרקע קיים
ג.ק.
תחתית קיר תומך

פרישה N3-N
קנה מידה 1:100

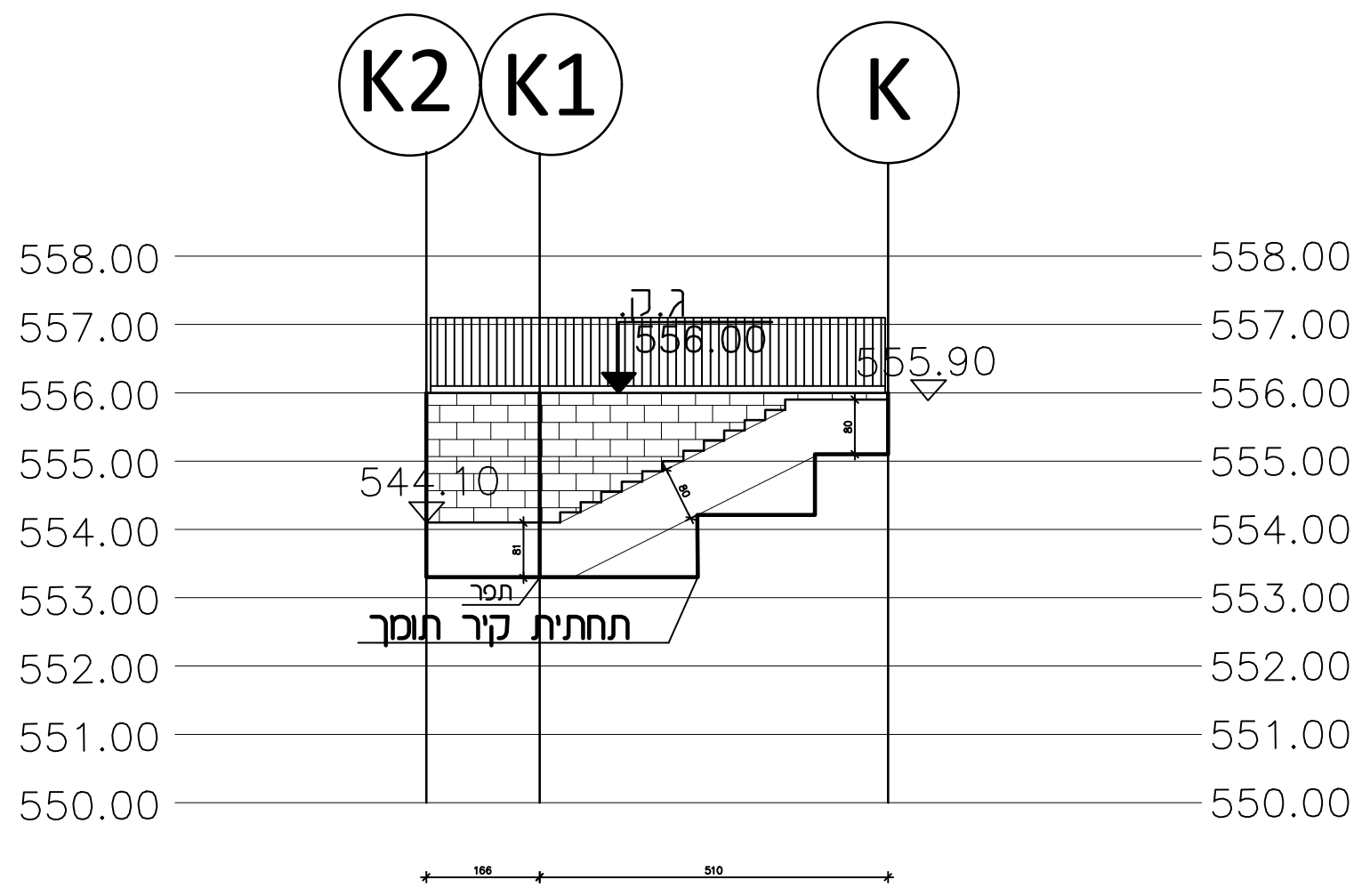
תחתית קיר תומך


F3
F2
F1
F
קו קרקע קיים
ג.ק.
תחתית קיר תומך

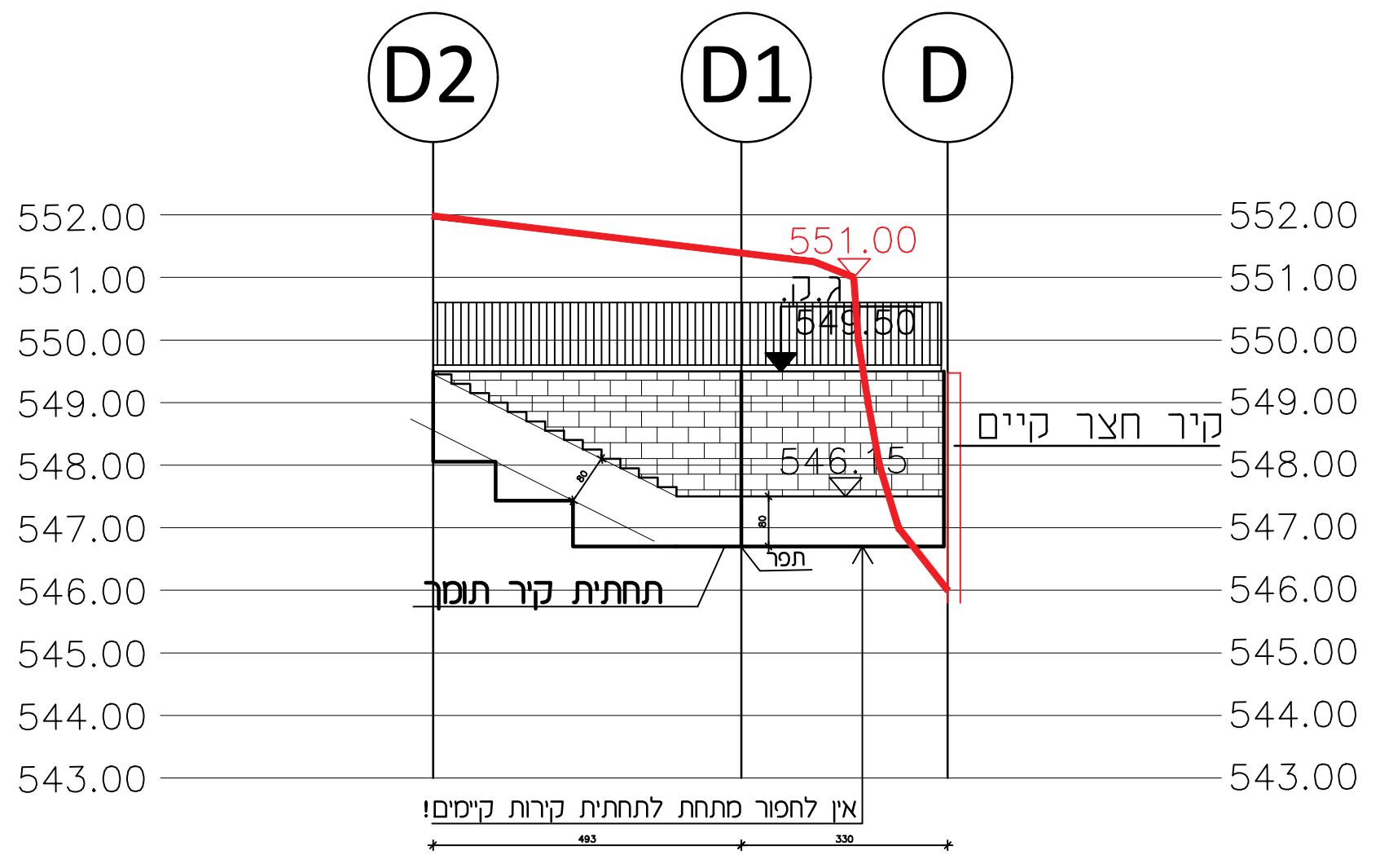
פרישה F3-F
קנה מידה 1:100


E2
E1
E
קו קרקע קיים
ג.ק.
קיר חצר קיים
תחתית קיר תומך

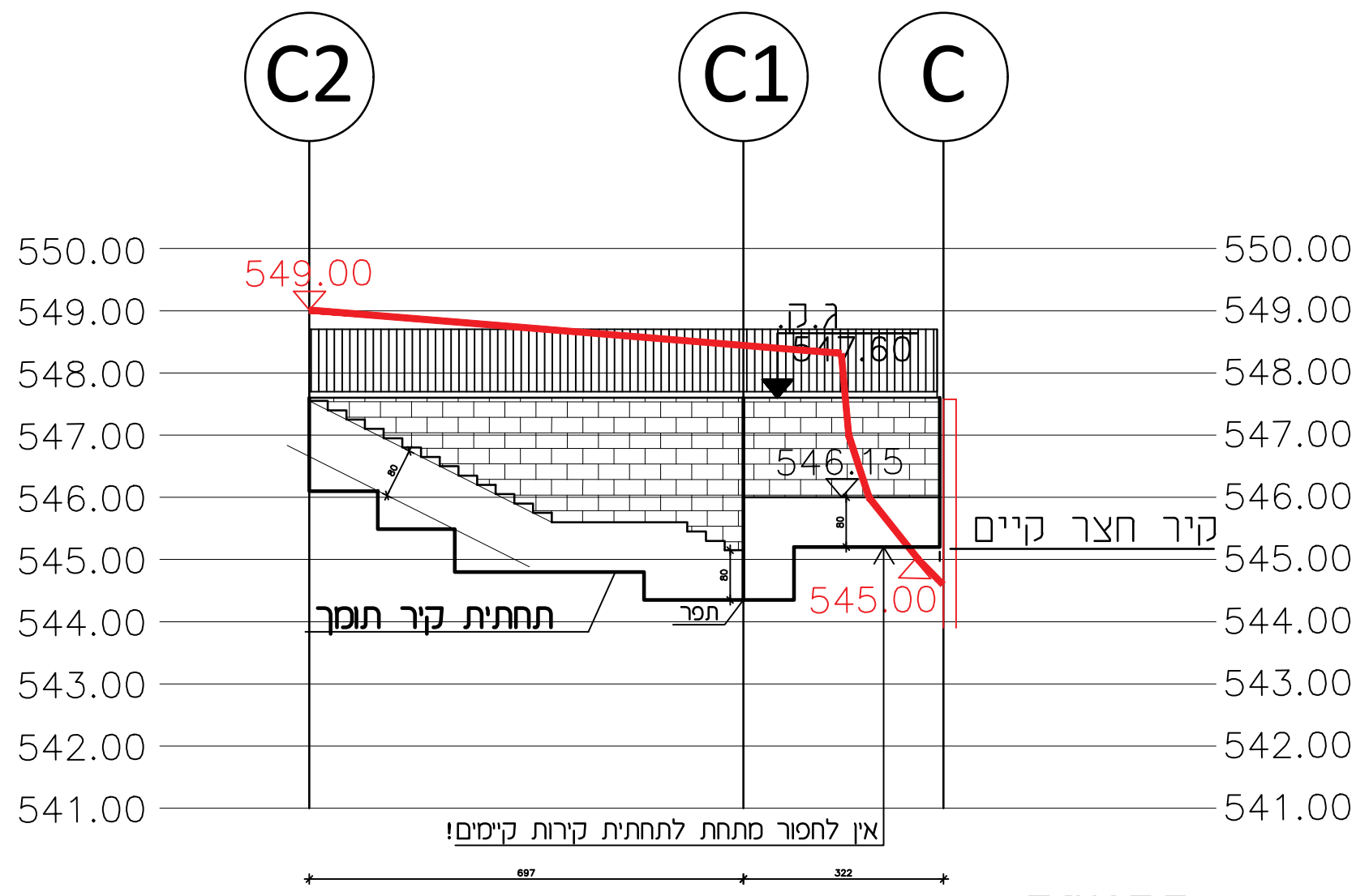
פרישה E2-E
קנה מידה 1:100


K2
K1
K
ג.ק.
תחתית קיר תומך

פרישה K2-K
קנה מידה 1:100


D2
D1
D
ג.ק.
קיר חצר קיים
תחתית קיר תומך

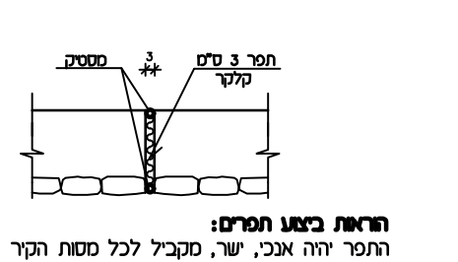
פרישה D3-D
קנה מידה 1:100


C2
C1
C
ג.ק.
קיר חצר קיים
תחתית קיר תומך

פרישה C2-C
קנה מידה 1:100

פרט תפר אנכי

יבוצעו תפרים כל 7 מ' קירות על מילוי


מסטיק
3
תפר 3 ס"מ
קלקר

הוראות ביצוע תפרים:
התפר יהיה אנכי, ישר, מקביל לכל מסות הקיר כולל יסוד
ובמרווחים בהתאם להנחיות הביצוע בתכנית הזאת.
לסידור האבן באזור התפר-ראה פרט אדריכל נוף.

הערות:

חתכים קירות והנחיות ביצוע ראה בגיליון ק-1

תאריך	שינוי	חתימה
שינויים ותוספות		

משלוח תוכניות

תאריך	נשלח אל	כמות
27.08.25	אריק פרדגב, עדי הדר, מנהל פרויקט	x1
27.08.25	חגית כהן נווה,י.כהן, תכנון סביבה ונוף	x1

הערות :

חתכים קירות ראה בגיליון ק-1
קירות לתמיכת לשצ"פ
לא לתמיכת כבישים

	הערות
1	הבטון ב- 20 לפי ת"י 118 דרגת חשיפה 3
2	הפלדה לפי ת"י 739 – מצולעת 580 – רשתות
3	הקבלן אחראי על המידות עליו לבדוק את המידות ולהודיע על אי התאמה למהנדס

○ לביצוע
○ לעיון בלבד
◉ למכרז

הוכן עבור	משהב"ש
פיתוח	י.כהן תכנון סביבה ונוף
פרויקט	אריאל דרום
מבנה	שצ"פ 155
תכנית	קירות תומכים-פריסות קירות

ק. מ.		שם	תאריך	
1 : 100	שרטט	אסתי	27.08.25	ק-2
	בקר			
	מסי במחשב:	D:\AR\ARK2		

ברוך ירמולינסקי מהנדסי מבנים בע"מ
רח' יד חרוצים 10 , משרד 302
ירושלים 93420, טל:02-6727404, פקס:6712919
e-mail: by@byengs.com