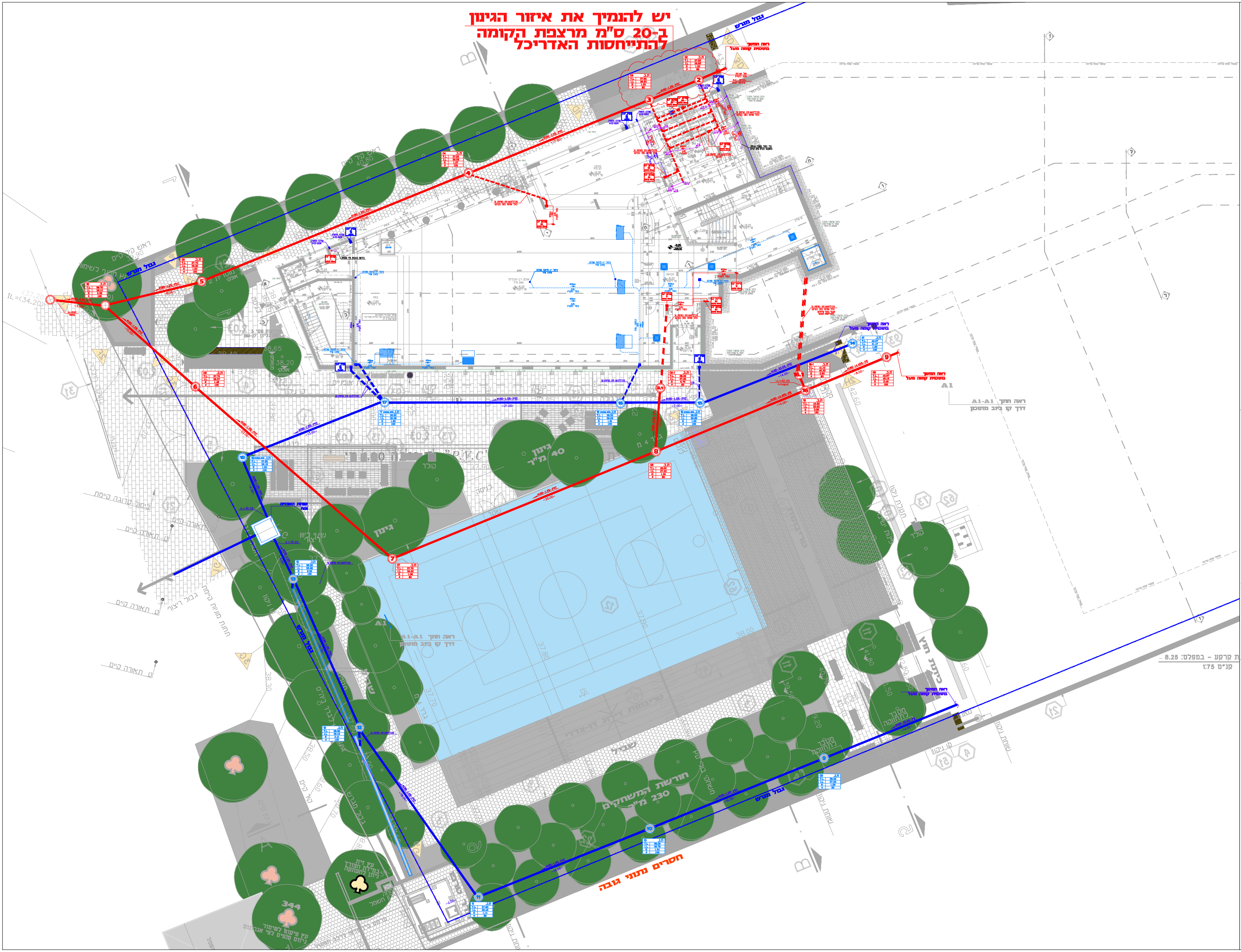
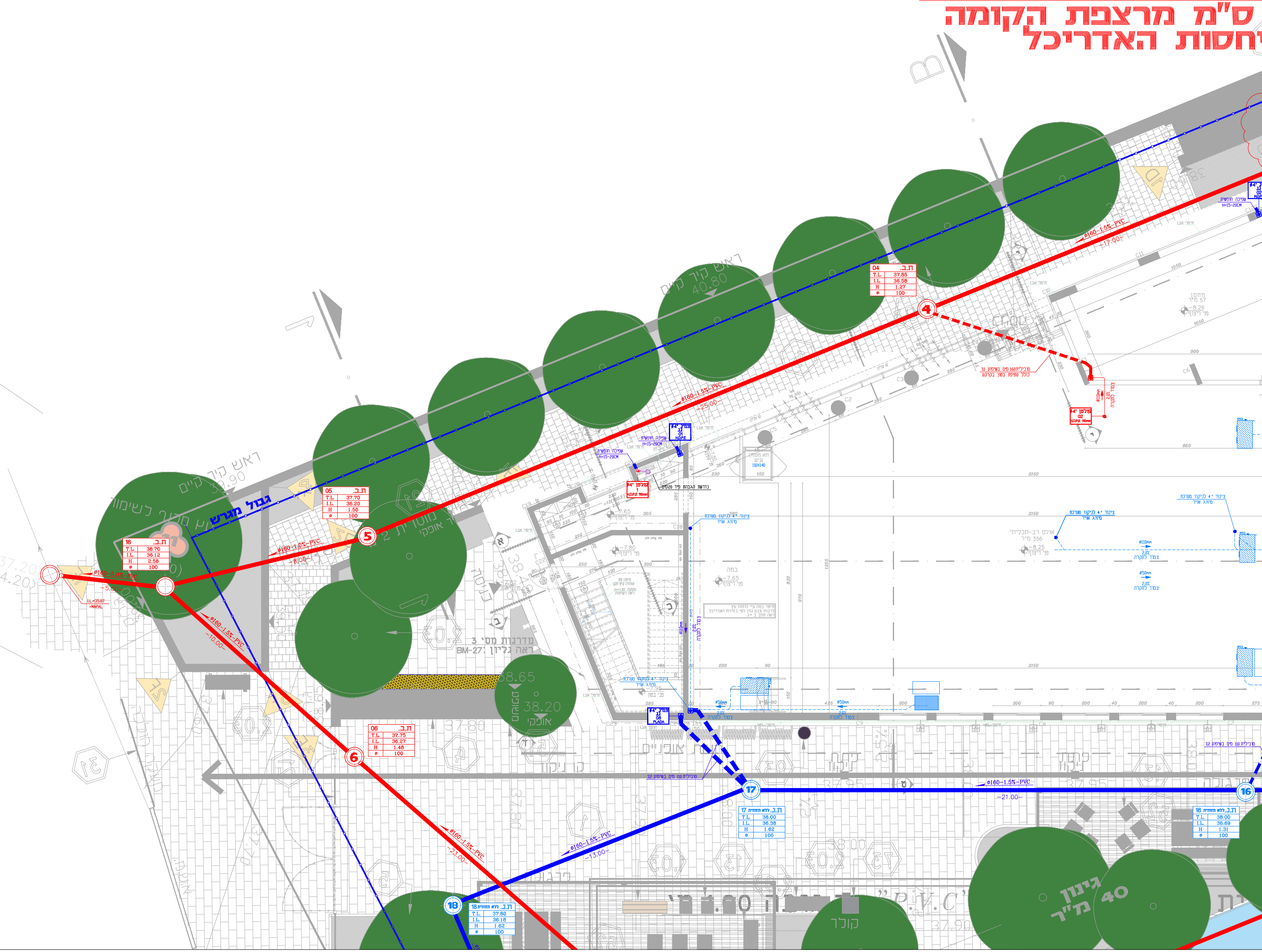
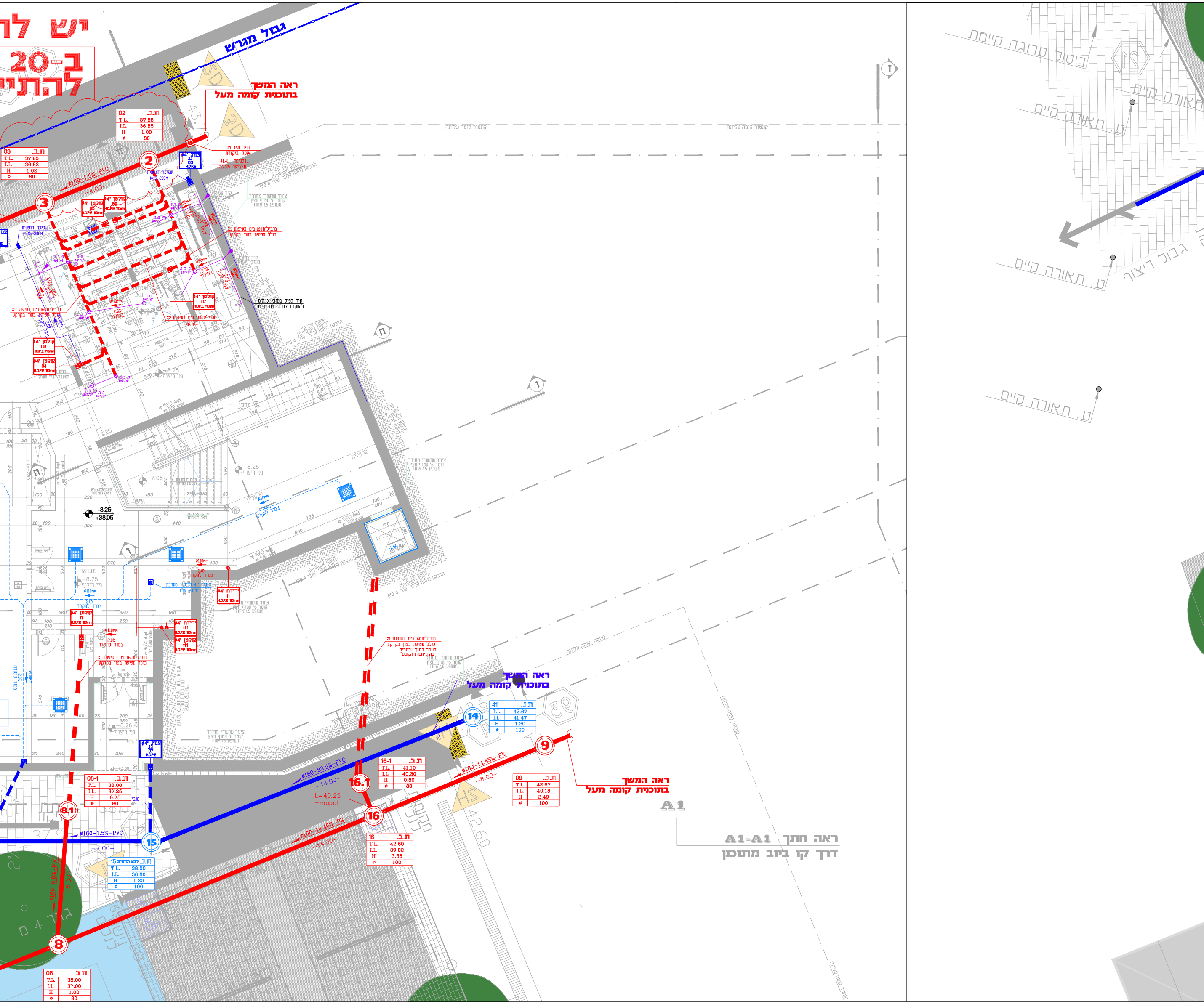
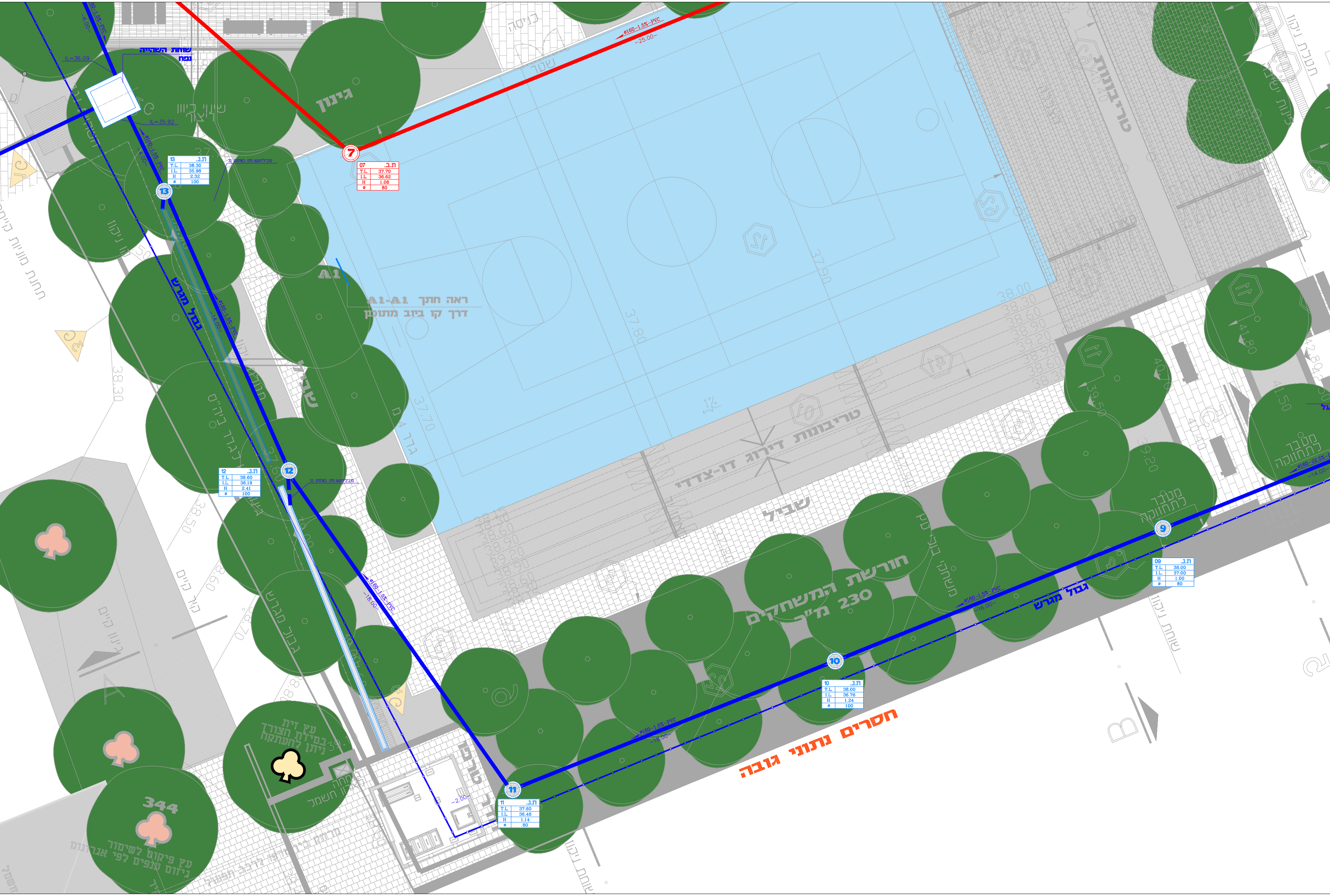
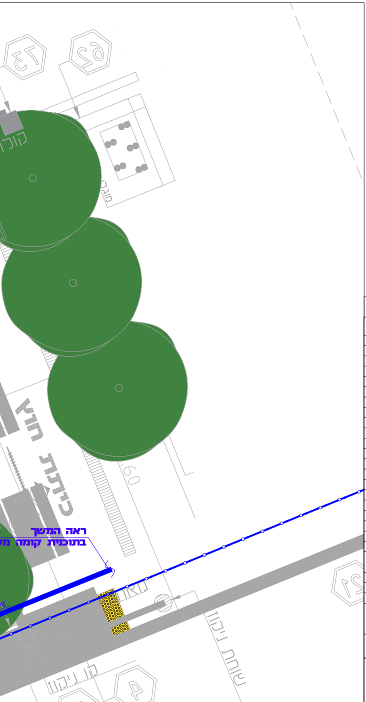

יש להנמיך את איזור הגינון
ב-20 ס"מ מרצפת הקומה
להתייחסות האדריכל
גבול מגרש
ראה המשך
בתוכנית קומה מעל
ראה חתך A1-A1
דרך קו ביוב מתוכנן
A1
גינון 40 מ"ר
גינון
קולך
תורשת המשחקים
230 מ"ר
חסרים נתוני גובה
כניסת חרום
מסתור לתחזוקה
ת קרקע - במפלס: 8.25
קנ"מ 1:75
ת.ב. 10
T.L. 38.00
I.L. 36.76
H 1.24
ø 100
ת.ב. 02
T.L. 37.85
I.L. 36.85
H 1.00
ø 60
ת.ב. 03
T.L. 37.85
I.L. 36.83
H 1.02
ø 60
ø160-1.5%-PVC
ø160-22.5%-PE
-14.00-
-4.00-
344

הנמיך את איזור הגינון
ס"מ מרצפת הקומה
יחסות האדריכל


ראש קיר קיים
40.80
ראש קיר קיים
39.90
גבול מגרש
ת.ב. 04
T.L. 37.85
I.L. 36.58
H 1.27
ø 100
ת.ב. 05
T.L. 37.70
I.L. 36.20
H 1.50
ø 100
ת.ב. 16
T.L. 38.70
I.L. 36.12
H 2.58
ø 100
ת.ב. 06
T.L. 37.75
I.L. 36.27
H 1.48
ø 100
ת.ב. ללא תחתית 17
T.L. 38.00
I.L. 36.38
H 1.62
ø 100
ת.ב. ללא תחתית 16
T.L. 38.00
I.L. 36.69
H 1.31
ø 100
ת.ב. ללא תחתית 18
T.L. 37.80
I.L. 36.18
H 1.62
ø 100
ø160-5.0%-PVC
-5.00-
I.L.=35.87
+MAPAL
ø160-1.0%-PVC
-8.00-
ø160-1.5%-PVC
-10.00-
ø160-1.5%-PVC
-25.00-
ø160-1.5%-PVC
-17.00-
ø160-1.5%-PVC
-23.00-
ø160-1.5%-PVC
-13.00-
ø160-1.5%-PVC
-21.00-
4
5
6
16
17
18
מדרגות מס' 3
ראה גליון BM-27
כניסה
38.65
38.20
37.80
37.95
37.90
38.00
קולר
גינון 40 מ"ר
מובילית 110 מים בשיפוע 2%
צמוד לתקרה
2.0%
B


יש לה
ב-20
להתי
גבול מגרש
ראה המשך
בתוכנית קומה מעל
ת.ב. 02
T.L. 37.85
I.L. 36.85
H 1.00
ø 80
ת.ב. 03
T.L. 37.85
I.L. 36.83
H 1.02
ø 80
ø160-1.5%-PVC
-4.00-
2
3
ספל 160 מים
+פקק ביקורת
IL כניסה: 41.41
IL יציאה: 36.87
צמ"ג ø4" גג 03 H.D.P.E
שפיכה חופשית H=15-20CM
קולטן ø4" 05 H.D.P.E 110mm
קולטן ø4" 06 H.D.P.E 110mm
מובילית 160 מים בשיפוע 1%
כולל עטיפת בטון בקרקע
קולטן ø4" 07 H.D.P.E 110mm
קולטן ø4" 03 H.D.P.E 110mm
קולטן ø4" 04 H.D.P.E 110mm
ציור שרשרי מחורר
קוטר 6" עטוף חצץ
משופע 1.5 אחוז
-8.25
+38.05
צינור לתקרה
קולטן ø4" 11 H.D.P.E 110mm
ירידה ø4" 11 H.D.P.E 110mm
מובילית 160 מים בשיפוע 1%
כולל עטיפת בטון בקרקע
מעבר בתוך שרוולים
להתייחסות הקונס'
ראה המשך
בתוכנית קומה מעל
ת.ב. 41
T.L. 42.67
I.L. 41.47
H 1.20
ø 100
14
9
ø160-14.45%-PE
-8.00-
ת.ב. 09
T.L. 42.67
I.L. 40.18
H 2.49
ø 100
ראה המשך
בתוכנית קומה מעל
ø160-33.5%-PVC
-14.00-
16.1
I.L=40.25
+mapal
ת.ב. 16-1
T.L. 41.10
I.L. 40.30
H 0.80
ø 80
16
ø160-14.45%-PE
-14.00-
ת.ב. 16
T.L. 42.60
I.L. 39.02
H 3.58
ø 100
A1
ראה חתך A1-A1
דרך קו ביוב מתוכנן
צמ"ג ø4" גג 07 H.D.P.E
ת.ב. 08-1
T.L. 38.00
I.L. 37.25
H 0.75
ø 80
8.1
ø160-1.5%-PVC
-7.00-
15
ת.ב. ללא תחתית 15
T.L. 38.00
I.L. 36.80
H 1.20
ø 100
ø160-5.0%-PVC
-5.00-
8
ת.ב. 08
T.L. 38.00
I.L. 37.00
H 1.00
ø 80
קונטור קומה עליונה
ביסוס ערוגה קיימת
ט. תאורה קיים
גבול ריצוף


שוחת השהייה
נפח
IL=36.09
IL=35.92
ø160-1.5%-PVC
-4.00-
-6.00-
ת.נ. 13
T.L. 38.30
I.L. 35.98
H 2.32
ø 100
מובילית 160 מים בשיפוע 1%
שינוי כיוון
ריצוף
גינון
7
ת.ב. 07
T.L. 37.70
I.L. 36.62
H 1.08
ø 80
ø160-1.5%-PVC
-25.00-
A1
ראה חתך A1-A1
דרך קו ביוב מתוכנן
טריבונות
טריבונות
דירוג דו-צדדי
שביל
גבול מגרש
ת.נ. 12
T.L. 38.60
I.L. 36.19
H 2.41
ø 100
ø160-1.5%-PVC
-18.00-
-15.00-
עץ זית
במידת הצורך
ניתן להעתקה
מחסן חשמל
344
עץ פיקוס לשימור
גיזום ענפים לפי אגרונום
חורשת המשחקים
230 מ"ר
ת.נ. 11
T.L. 37.60
I.L. 36.46
H 1.14
ø 80
-2.00-
ø160-1.5%-PVC
-18.00-
ת.נ. 10
T.L. 38.00
I.L. 36.76
H 1.24
ø 100
ø160-1.5%-PVC
-16.00-
גבול מגרש
ת.נ. 09
T.L. 38.00
I.L. 37.00
H 1.00
ø 80
מעבר לתחזוקה
ø160-1.5%-PVC
-14.00-
חסרים נתוני גובה
שוחת ניקוז
תעלת ניקוז
A
B
37.70
37.80
37.90
38.00
38.30
38.60
38.90
39.20
38.50
38.30
38.70


ראה המשך
בתוכנית קומה מ
קולט
חורץ
כניסה
60
שוחת ניקוז
קו ניקוז
51
4
62
73
21

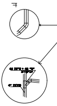
מקרא

צנור ביוב PVC בקרקע	━━━
צנור פוליאתילן לביוב בקרקע #10/2%	▬ ▬ ▬
צנור פסכים צמוד לתקרה/לרצפה	━━━
צנור דלוחין פוליפרופלין 50 במילוי #50/2%	━━━
צינור ניקוז PVC בקרקע	━━━
צנור פוליאתילן לניקוז בקרקע	▬ ▬ ▬
צנור אספקת מים קרים	───
צנור אספקת מים חמים	───
צנור בקרקע להידרנטים פנים	—x—x—x—
צנור בקרקע להידרנט חוץ	—xx—xx—
צנור בקרקע לספרינקלרים	—ı—ı—ı—
צנור לדליפת גז	—GAS—GAS—
צנור לניקוז מזגנים	—mz—mz—

↰	נקודות בקורת	●	צינור ביוב
אש	עמדת כיבוי אש	●	צינור ניקוז
▤	גלגלון	מ.ר. #4"/2" ●	מ.ר. - מחסום רצפה 4\2" עם מכסה רשת (במקלחות)
●●●	3 צנורות ממערכת מאולצת	ק.ב. #4"/2" ⊖	ק.ב. - קופסת בקורת
SP	ברז הסנקה לספרינקלרים	ק.ב.נ. #4"/4" ⊜	ק.ב.נ. - קופסת בקורת נופלת
FH3"	ברז הסנקה להידרנט פנים	מ.ת. #4"/2" ⊙	מ.ת. - מחסום רצפה תוסי 4\2" עם מכסה רשת (באמבטיה)
3"	ברז הסנקה להידרנט חוץ	●	צינור ניקוז (במרפסות)
Ø	מד מים דירתי 3\4"	●	נ.כ. - נקז כפול (במרפסות)
▬	צינור בעטיפת בטון	●	אביזר לניקוז מי גשם תוצ' DALMER או ש"ע
דוד	דוד מים 150 ליטר	•	הכנה לחיבור מכונת כביסה גלוי ליד הקיר 40# בגובה 60 ס"מ מהרצפה
I.L.	רום תחתית צינור	מ.ר. #6"/4" ●	מחסום רצפה 6\4"
H	גובה השוחה	⌂	ספיכה חופשית
T.L.	רום פני שוחה מתוכנן	←	כיוון זרימה
מספר קולטן קולטן 4" 00 HDPE 110mm קוטר קולטן		⊕	ש.ב. - שוחת ביוב
מספר צנרת צנרת 4" מרפסות 00 HDPE קוטר צנרת		⊕	ש.נ. - שוחת ניקוז

הערות :

[illegible]



תאריך	תיאור	מס'
		01
		02
		03
		04

הערות השינויים

○ לעיון ○ לאישור ● למכרז ○ לביצוע

שם הפרויקט
פרויקט בית ספר ויצמן - רחובות

תוכן גיליון
תכנית ביוב - קומה 2-

עבודה מס'	מהדורה	תכנית מס'	קנה מידה	תאריך
1220	1	01	1:50	21.08.23

תכנן	שרטט	בדק	אישר	תאריך
אדם	אדם	אדם	אדם	27.04.25

שם הקובץ
07_1220-27.04.25-תוכניות אינסטלציה.dwg

ARAM
ENGINEERING

WE DESIGN IT , YOU BUILD IT

04-6608866 \ 053-2803637
Office@Aram-engineering.com
כתובת דרך אלנבי 143 - חיפה