חישובי כמות צנרות

טבלת חישוב צינורות ב.ראשית

שייך	אורך	קוטר	סוג צינור
MP	0.1 m	250 mm	PVC
MP	1.0 m	250 mm	PVC
MP	7.0 m	250 mm	PVC
MP	13.9 m	250 mm	PVC
MP	120.9 m	250 mm	PVC
MP	1.9 m	50 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	2.4 m	50 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.1 m	63 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.8 m	63 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.7 m	63 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.0 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.6 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.3 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.9 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	2.8 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.5 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.9 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.1 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.2 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.4 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.5 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.8 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	3.7 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	2.2 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	6.3 m	110 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.1 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.4 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded

טבלת חישוב צינורות ב.ראשית

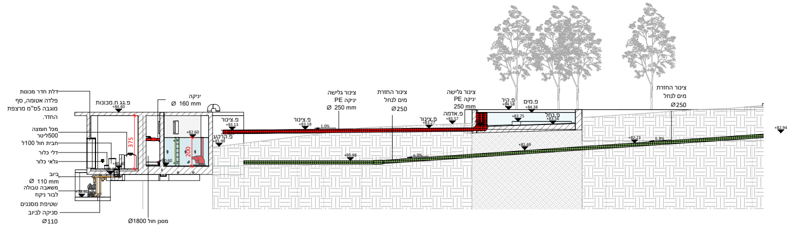
שייך	אורך	קוטר	סוג צינור
MP	0.9 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.3 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.2 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.4 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.8 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.7 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.9 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	4.3 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	4.7 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.7 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	2.0 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	2.2 m	160 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.4 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.2 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	1.0 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.8 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.6 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	17.3 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	34.8 m	250 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.1 m	315 mm	PVC-C - Solvent Welded
MP	0.8 m	315 mm	PVC-C - Solvent Welded
	255.6 m		

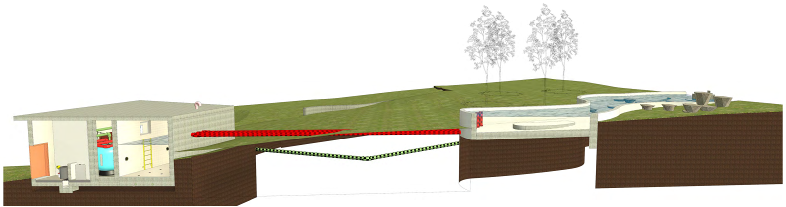
טבלת חישוב חיבורי צנרת ב.ראשית

שייך	כמות	קוטר	סוג אביזר
MP	16	160 mm-160 mm	זווית 90
MP	7	250 mm-250 mm	זווית 90
MP	1	315 mm-315 mm	זווית 90
MP	2	110 mm-110 mm	זווית 90
MP	2	160 mm-160 mm	זווית 90
MP	1	160 mm-160 mm	זוית 90
MP	4	250 mm-250 mm	זוית 90
MP	2	160 mm-110 mm	מחבר
MP	2	315 mm-300 mm	מחבר
	70		

טבלת חישוב חיבורי צנרת ב.ראשית

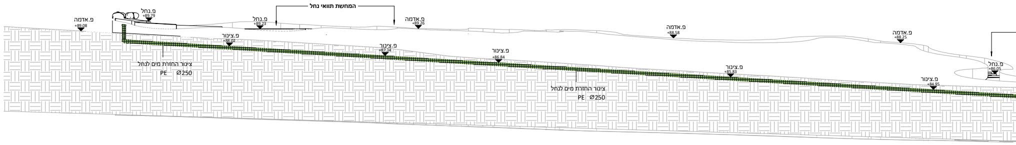
שייך	כמות	קוטר	סוג אביזר
MP	3	250 mm-250 mm	Standard
MP	6	110 mm-110 mm-110 mm	הסתעפות T
MP	4	160 mm-110 mm-110 mm	הסתעפות T
MP	2	160 mm-160 mm-110 mm	הסתעפות T
MP	2	160 mm-160 mm-160 mm	הסתעפות T
MP	1	50 mm-50 mm	זווית 90
MP	1	63 mm-63 mm	זווית 90
MP	14	110 mm-110 mm	זווית 90

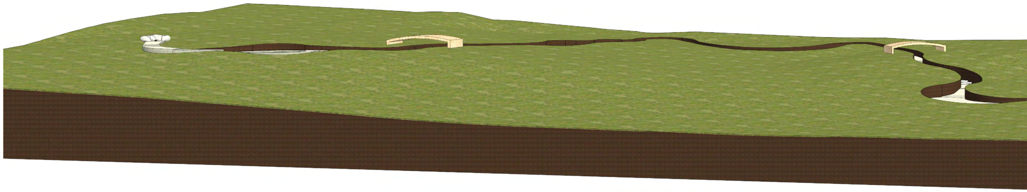

דלת חדר מכונות
פלדה אטומה, סף מוגבה 5ס"מ מרצפת החדר.
מכל חומצה 500ליטר
חבית חול 100ל
דלי כלור
גלאי כלור
ביוב Ø 110 mm
משאבה טבולה לבור ניקוז
שטיפת מסננים
סניקה לביוב Ø110
פ.גג ח.מכונות +84.40
יניקה Ø 160 mm
375
200
+82.60
+80.60
+80.40
+78.40
מסנן חול Ø1800
פ.צינור +83.13
פ.קרקע +81.99
פ.צינור +83.18
1.0%
צינור גלישה יניקה PE Ø 250 mm
צינור החזרת מים לנחל Ø250
+80.98
6.9%
פ.צינור +83.27
פ.אדמה +83.57
צינור גלישה יניקה PE 250 mm
פ.קיר +84.58
פ.מים +84.38
+83.75
פ.נחל +83.56
+81.69
+82.23
6.9%
צינור החזרת מים לנחל Ø250
+82.94

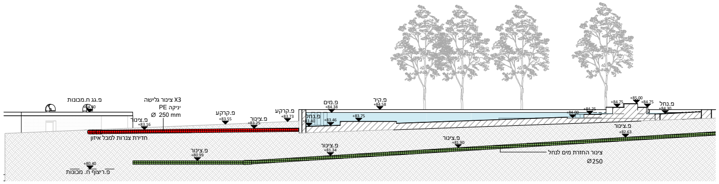


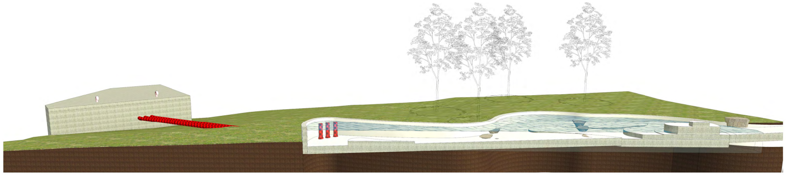
A-STR

1 : 100


המחשת תוואי נחל
פ.אדמה +89.08
פ.נחל +89.79
פ.נחל +89.23
פ.אדמה +89.26
פ.צינור +88.02
פ.צינור +87.34
פ.צינור +86.84
פ.אדמה +88.58
פ.אדמה +88.25
פ.צינור +85.83
פ.צינור +84.95
פ.נחל +86.05
צינור החזרת מים לנחל PE Ø250
צינור החזרת מים לנחל PE Ø250



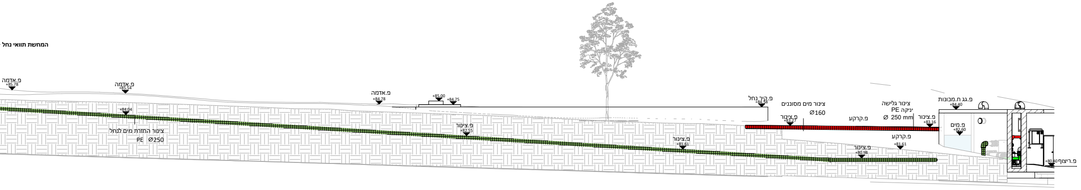

פ.גג ח.מכונות
+84.40
X3 צינור גלישה
יניקה PE
Ø 250 mm
פ.צינור
+83.16
חדירת צנרות למכל איזון
פ.קרקע
+83.55
פ.צינור
+83.25
פ.קרקע
+83.73
פ.נחל
+83.40
פ.מים
+84.38
+83.46
+83.75
פ.קיר
+84.58
+84.00
+84.25
+84.75
+85.00
+84.75
פ.נחל
+84.30
פ.צינור
+82.63
פ.צינור
+81.90
פ.צינור
+81.34
פ.צינור
+80.99
צינור החזרת מים לנחל
Ø250
+80.40
פ.ריצוף ח. מכונות

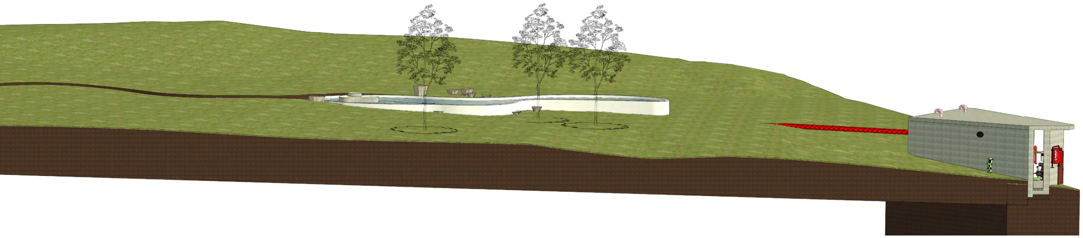


B-STR

1 : 100

המחשת תוואי נחל


פ.אדמה
+85.78
פ.אדמה
+85.54
+84.04
צינור החזרת מים לנחל
PE Ø250
פ.אדמה
+84.78
+85.00
+84.75
פ.צינור
+82.55
פ.צינור
+81.61
פ.קיר נחל
+84.58
צינור מים מסוננים
Ø160
פ.צינור
+83.27
פ.קרקע
צינור גלישה
יניקה PE
Ø 250 mm
פ.צינור
+83.16
פ.גג ח.מכונות
+84.40
פ.מים
+82.60
פ.קרקע
+81.61
פ.צינור
+80.98
פ.ריצוף
+80.40

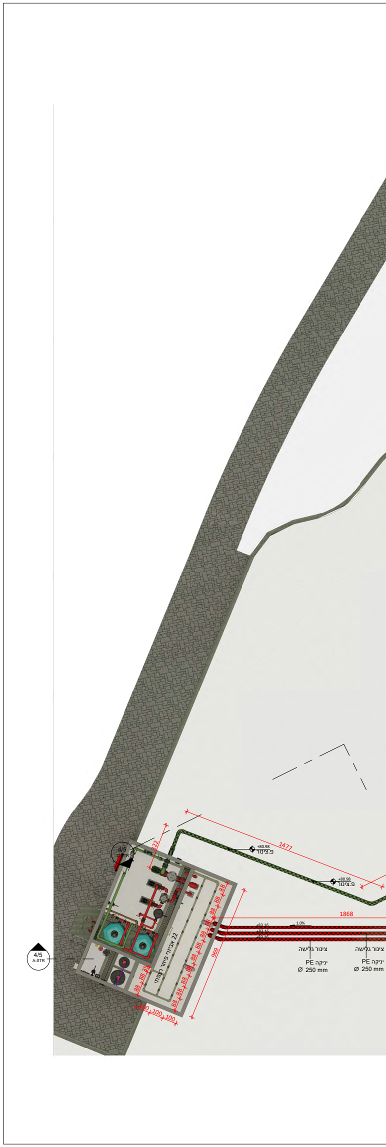


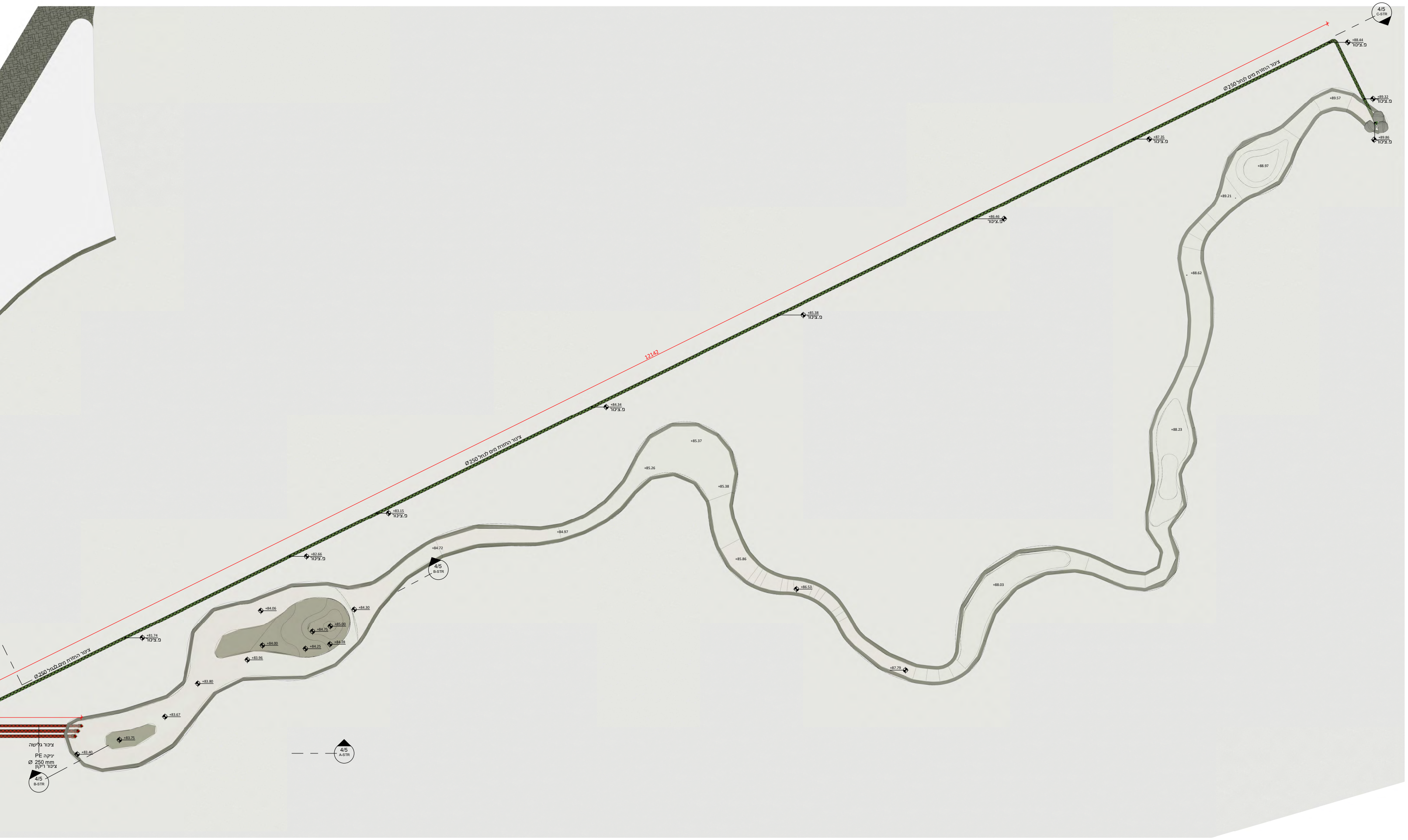
C-STR

1 : 100

**צנרת בתוך חדר מכונות P.V.C

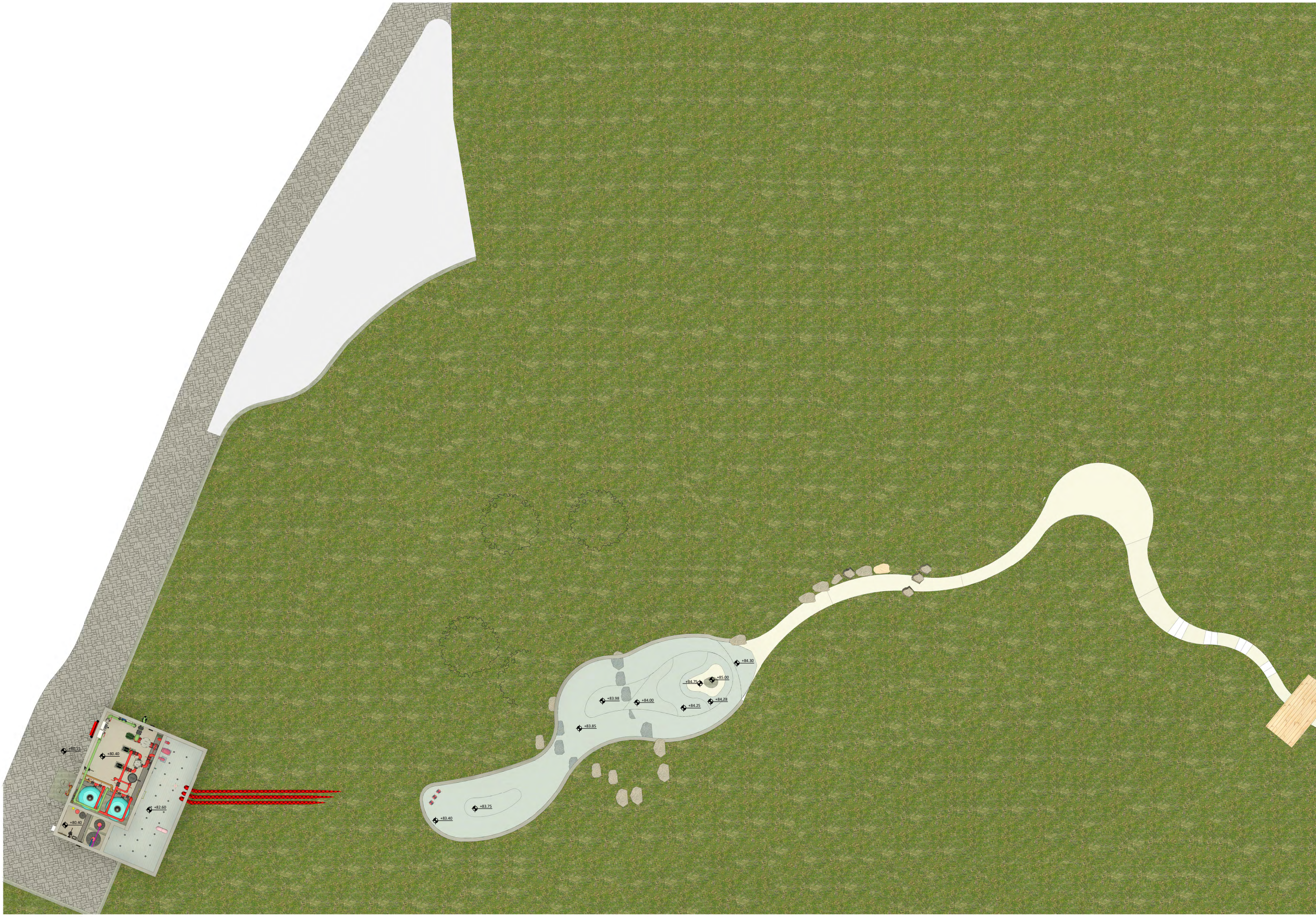
**צנרת מחוץ לחדר המכונות PE


4/5
C-STR
4/5
A-STR
322
1477
+80.98
פ.צינור
+80.98
פ.צינור
1868
+83.16
+83.16
+83.16
1.0%
צינור גלישה
יניקה PE
Ø 250 mm
צינור גלישה
יניקה PE
Ø 250 mm
22 אביזרי פיזור רצפתי
969
88
35
100
100
100


4/5
C-STR
+88.44
פ.צינור
+89.32
פ.צינור
+89.86
פ.צינור
+89.57
ציגור החזרת מים לנחל Ø250
+87.35
פ.צינור
+88.97
+89.21
+86.46
פ.צינור
+88.62
+85.38
פ.צינור
12142
+84.34
פ.צינור
+88.23
+85.37
+85.26
+85.38
ציגור החזרת מים לנחל Ø250
+83.15
פ.צינור
+84.97
+82.66
פ.צינור
+84.72
4/5
B-STR
+85.86
+86.53
+88.03
+87.79
+84.06
+84.30
+85.00
+84.75
+84.28
+84.00
+84.25
+83.96
+81.74
פ.צינור
ציגור החזרת מים לנחל Ø250
+83.80
+83.67
+83.75
+83.40
צינור גלישה
PE יניקה
Ø 250 mm
צינור ריקון
4/5
B-STR
4/5
A-STR

תכנית צנרת GAV
1 : 100

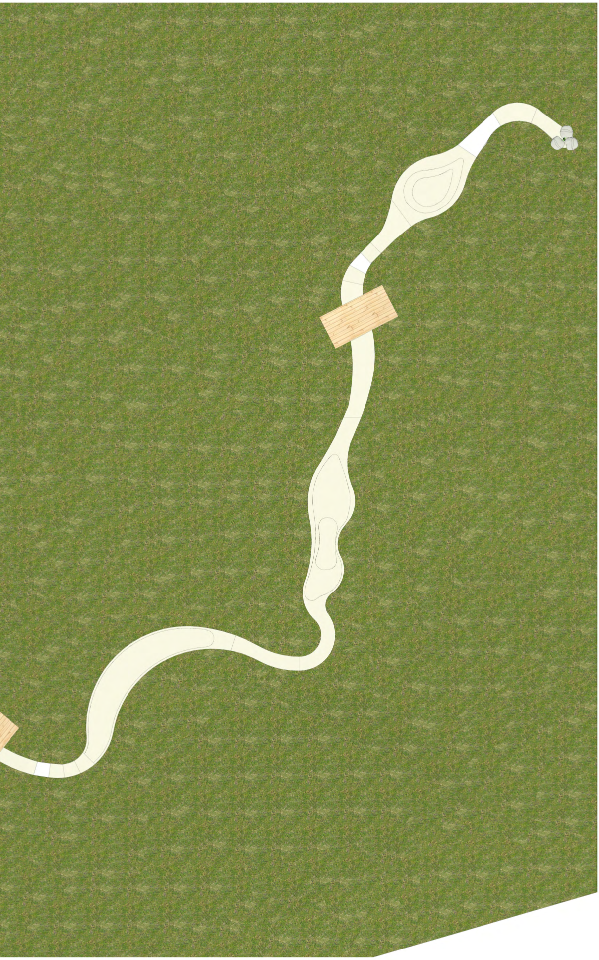
**צנרת בתוך חדר מכונות P.V.C
**צנרת מחוץ לחדר המכונות PE


+80.15
+80.40
+82.60
+80.40
+83.40
+83.75
+83.85
+83.98
+84.00
+84.25
+84.28
+84.75
+85.00
+84.30

תכנית GAV

1 : 100

±0.00 = +83



שם הפרויקט:

מגדל צדק - גן משחק טבעי

שם הגליון :

GAV - הצבת אלמנט וח.מכונות

תכניות לביצוע תקפות רק לאחר מתן היתר בנייה כחוק.
הקבלן אחראי לוודא שהתכניות מבוצעות על פי היתר כחוק
ולדווח על כל סטיה מהיתר הבניה.

המבצע אחראי לבדיקת המידות וישומן באתר.
על המבצע לבקר את כל המידות,ועל כל אי התאמה/טעות להודיע למתכן.
והמשך העבודה יעשה רק בהתאם להוראות המתכננים שיועברו בכתב.
אין להסתמך על מדידה גרפית בשרטוט.

הקבלן אחראי לכך שכל האלמנטים והאביזרים הם בעלי תו תקן
ועומדים בדרישות חוק התכנון והבניה.
חומרי הגמר יותקנו רק לאחר אישור דוגמא על ידי המתכנן.

המידות הקובעות הן מתכניות אדריכלות בלבד.
המבצע חייב לעבוד עם תכנית הבריכה ותכנית קונסטרוקציה במקביל,
ולהתריע על אי התאמות ביניהן.
מהנדס ו/או יועץ אשר שמו רשום מעל שם המתכנן בתכנית זו,
נושא לבדו באחריות המקצועית והחוקית לתכנית.

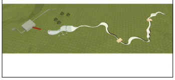
כל הזכויות והקניין הרוחני במסמך זה שמורות לג.ש.בינוביץ' בע"מ
והן רכושו הבלעדי ואין לעשות כל שימוש במסמך או בחלקים ממנו
בכל דרך שהיא ובכל אמצעי שהוא, קיימים או עתידיים,
ללא אישור מראש ובכתב מנציג מוסמך של המשרד. ©

הערה : כל המידות ב- ס"מ אלא אם צוין אחרת.

רשימת גליונות

	מס'	שם גליון
	MS-1	חדר מכונות - תכנית, חתכים והדמיות
	MS-2	חדר מכונות - תשתיות חשמל, אינסטלציה ואיוורור
	NH-WS	נחל - פרשה טכנית וסכימת זרימה
	GAV	הצבת בריכות וחדר מכונות בשטח - פרישת צנרת
	NH-CON	חדר מכונות נחל - תכנית בטון לקונסטרוקטור

אין לבצע תכניות ללא היתר בניה



עדכונים ושינויים (מהדורות)

	מהדורה	תאריך	מהות העדכון / השינוי
A	1.0	22.11.2023	מהדורה ראשונה לעיון
A	1.1	26.11.2023	מהדורה שניה לעיון
B	0	09.01.2024	מהדורה ראשונה למכרז
	0	12.2024	מהדורה שניה למכרז

±0.00 = +83

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

מס' גיליון:	קנ"מ	קומה	סוג שרטוט	מס' פרויקט	מקצוע	שם הפרויקט
4/5	1:50		GAV	**31558**	24	**MIGSDK**

פרטי תכנית

שם מבנה:

הצבת חדר מכונות ונחל

שם התכנית:

פרישת צנרת בין חדר מכונות ונחל

המזמין:	רשות הטבע והגנים
כתובת האתר:	פארק מגדל צדק - ראש העין
גוש חלקה:	
קוד זיהוי תכנית	12.2024 -GAV-B- MIGSDK

תכנון: ג. ש בינוביץ' בע"מ
תכנון בריכות שחיה,
ספא ופארקי מים.
רח' אדום 33 א.ת כנות
טלפון: 08-8674247
פקס: 08-8674248
מייל: info@gsbgroup.co.il
אתר: www.gsbgroup.co.il

עריכה: אילין סלקטר-כהן	בקרה: אד' לימור ניר קראוס
מידול: אילין סלקטר-כהן	אישור: שרון בינוביץ'