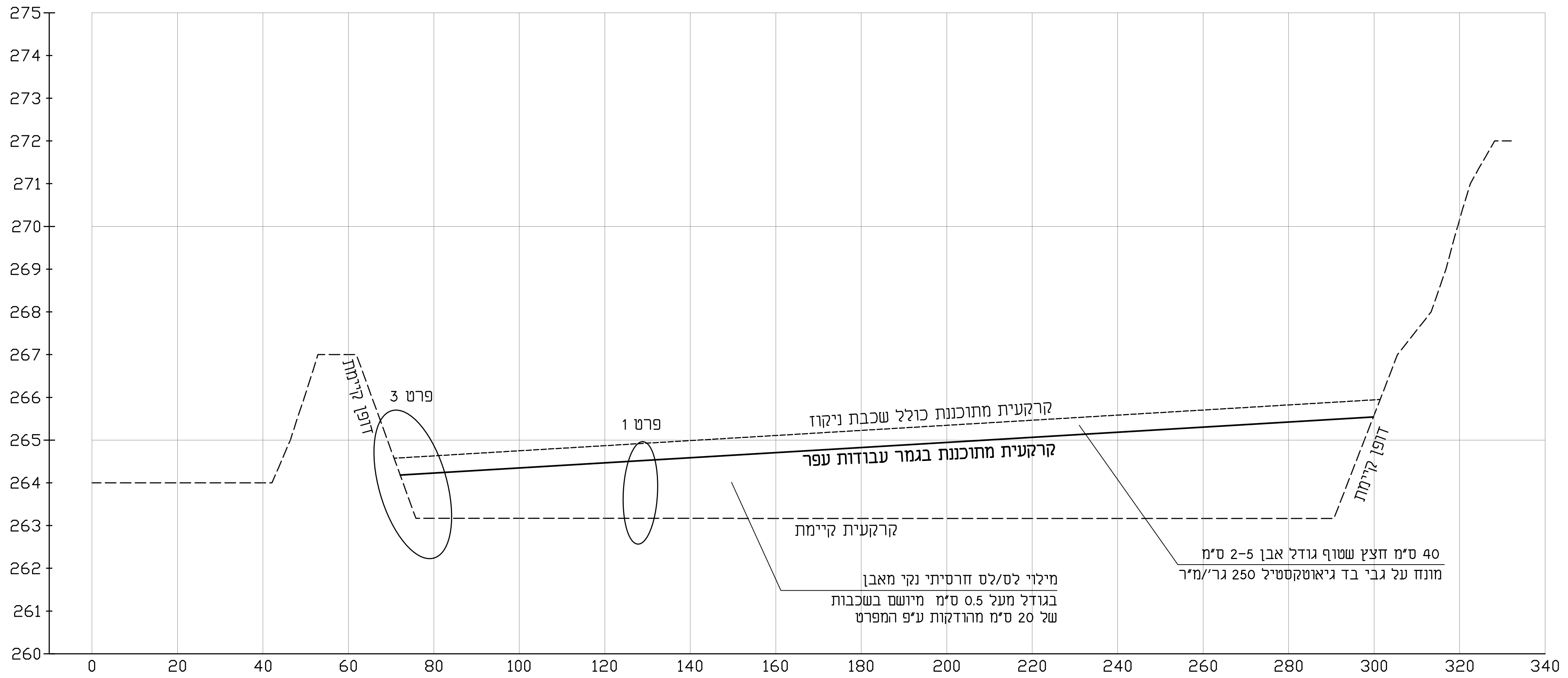
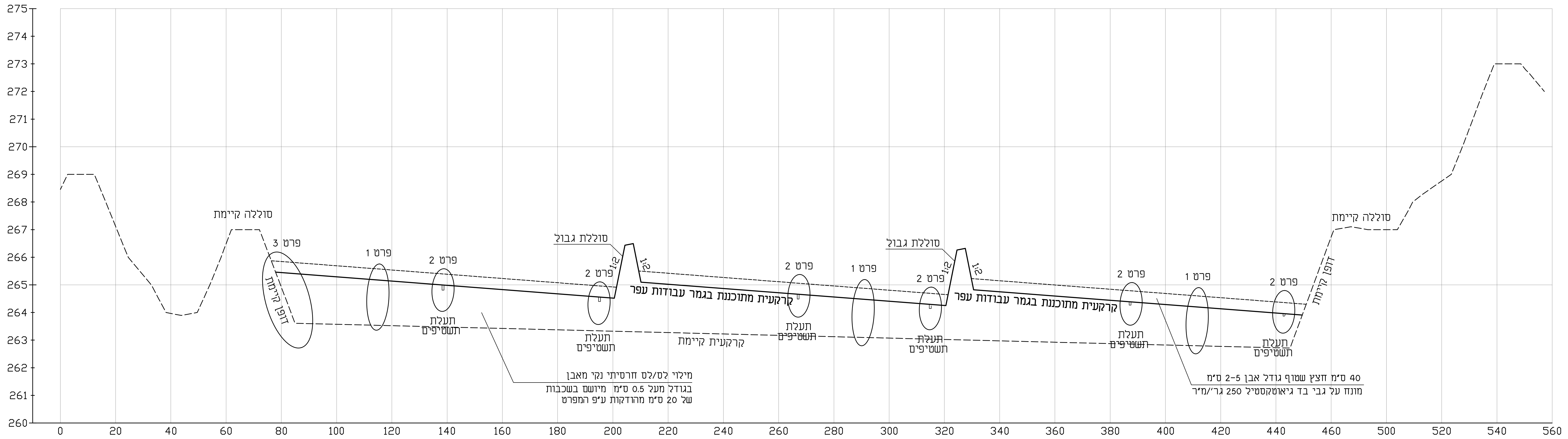
חתך 1-1
קנ"מ 1:1000\100



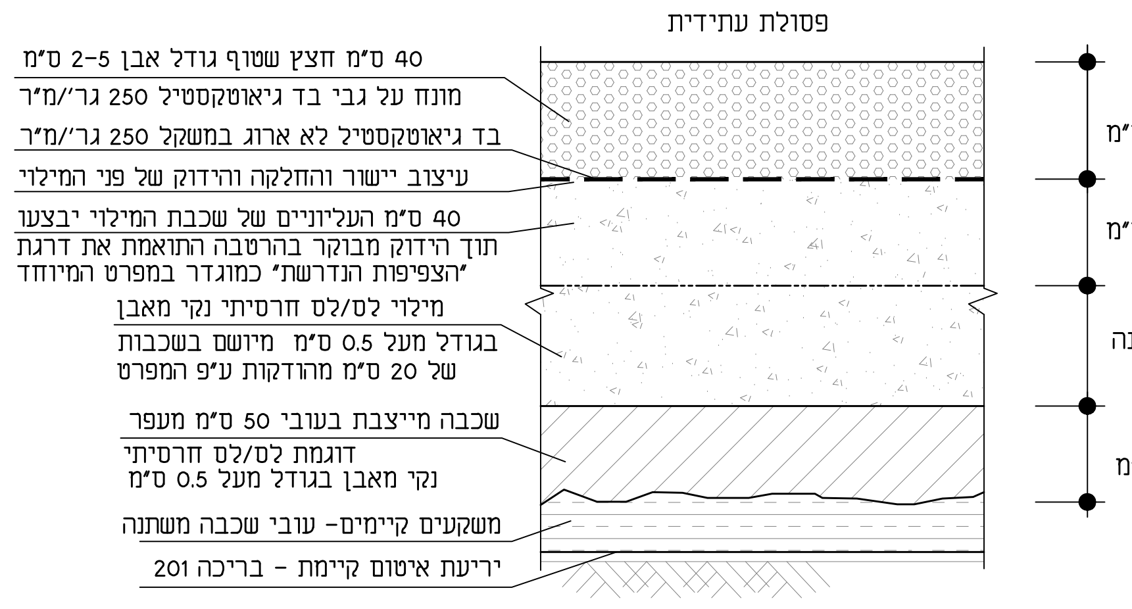
DESIGN ELEVATION רום מתוכנן	264.00	264.00	264.00	267.00	264.23	264.35	264.47	264.59	264.71	264.83	264.95	265.06	265.18	265.30	265.42	265.54	270.16	
EXIST ELEVATION רום קיים					263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	263.17	265.59		

חתך 2-2
קנ"מ 1:1000\100



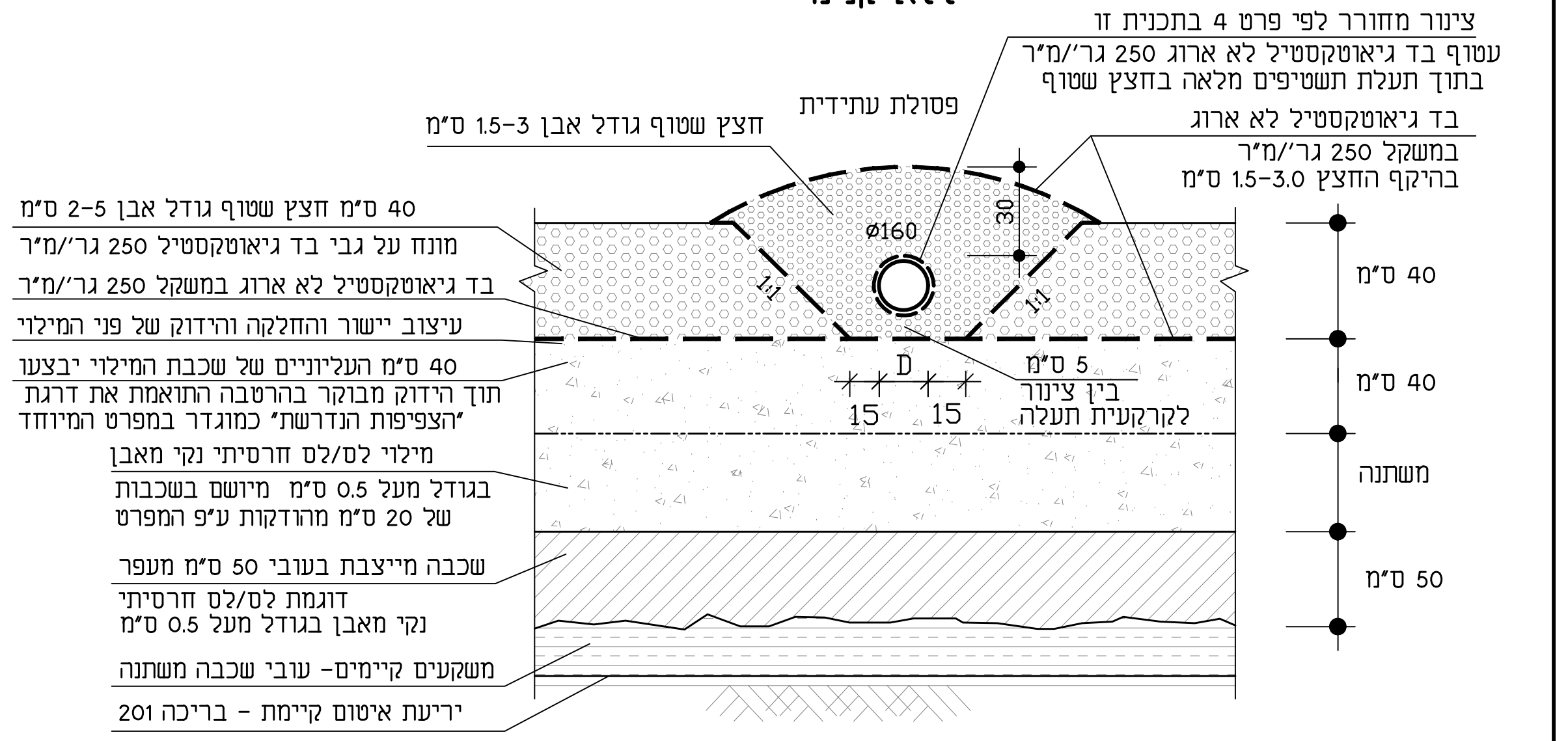
DESIGN ELEVATION רום מתוכנן					265.44	265.29	265.14	264.98	264.83	264.68	264.52	265.02	264.87	264.71	264.56	264.41	264.25	264.75	264.59	264.44	264.29	264.13	263.98	266.71				
EXIST ELEVATION רום קיים	268.46	267.12	263.96	266.49	264.91	263.57	263.52	263.47	263.42	263.37	263.32	263.27	263.22	263.17	263.12	263.07	263.02	262.97	262.92	262.87	262.82	262.77	262.72	266.73	267.00	268.76	273.00	272.00

פרט 1
ללא קנ"מ



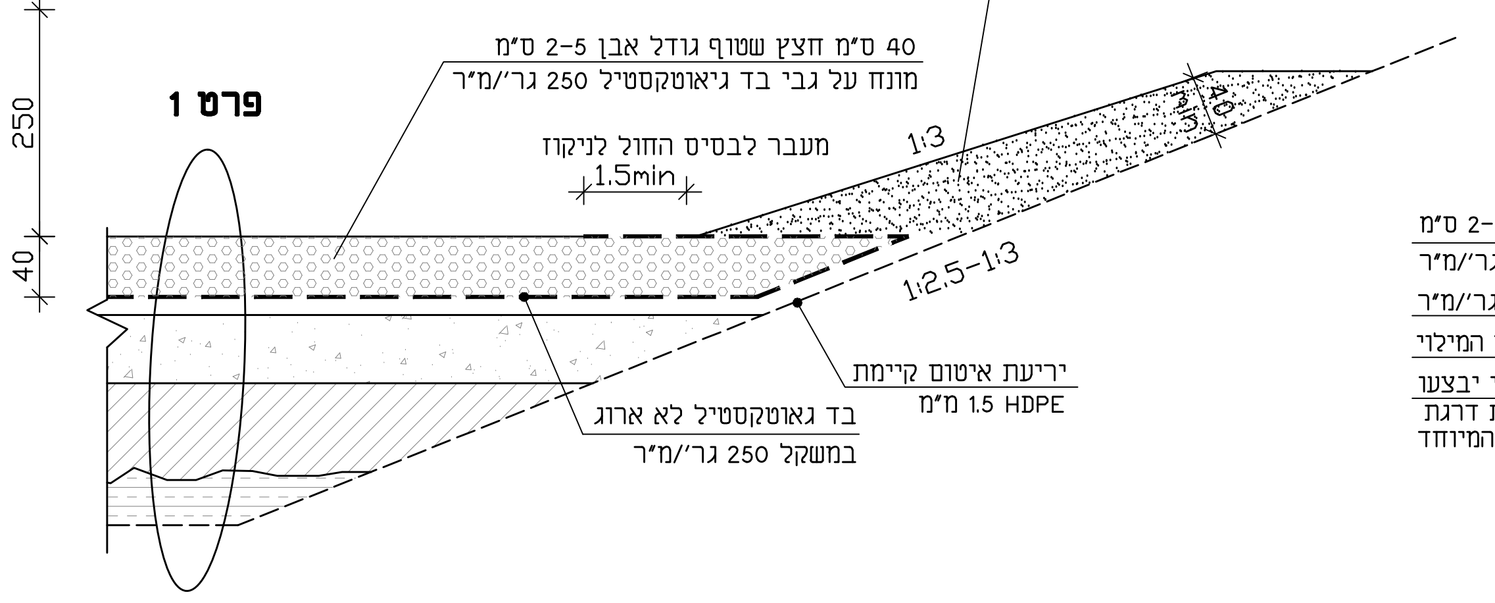
פסולת עתידית
40 ס"מ חצץ שטוף גודל אבן 2-5 ס"מ
מונח על גבי בד גיאוטקסטיל 250 גר'/מ"ר
בד גיאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גר'/מ"ר
עיצוב יישור והחלקה והידוק של פני המילוי
40 ס"מ העליוניים של שכבת המילוי יבצעו
תוך הידוק מבוקר בהרטבה התואמת את דרגת
"הצפיפות הנדרשת" כמוגדר במפרט המיוחד
מילוי לס/לס חרסיתי נקי מאבן
בגודל מעל 0.5 ס"מ מיושם בשכבות
של 20 ס"מ מהודקות ע"פ המפרט
שכבה מייצבת בעובי 50 ס"מ מעפר
דוגמת לס/לס חרסיתי
נקי מאבן בגודל מעל 0.5 ס"מ
משקעים קיימים- עובי שכבה משתנה
יריעת איטום קיימת - בריכה 201
40 ס"מ
40 ס"מ
משתנה
50 ס"מ

פרט 2
צנרת תשטיפים מונחת בשכבת הניקוז
ללא קנ"מ



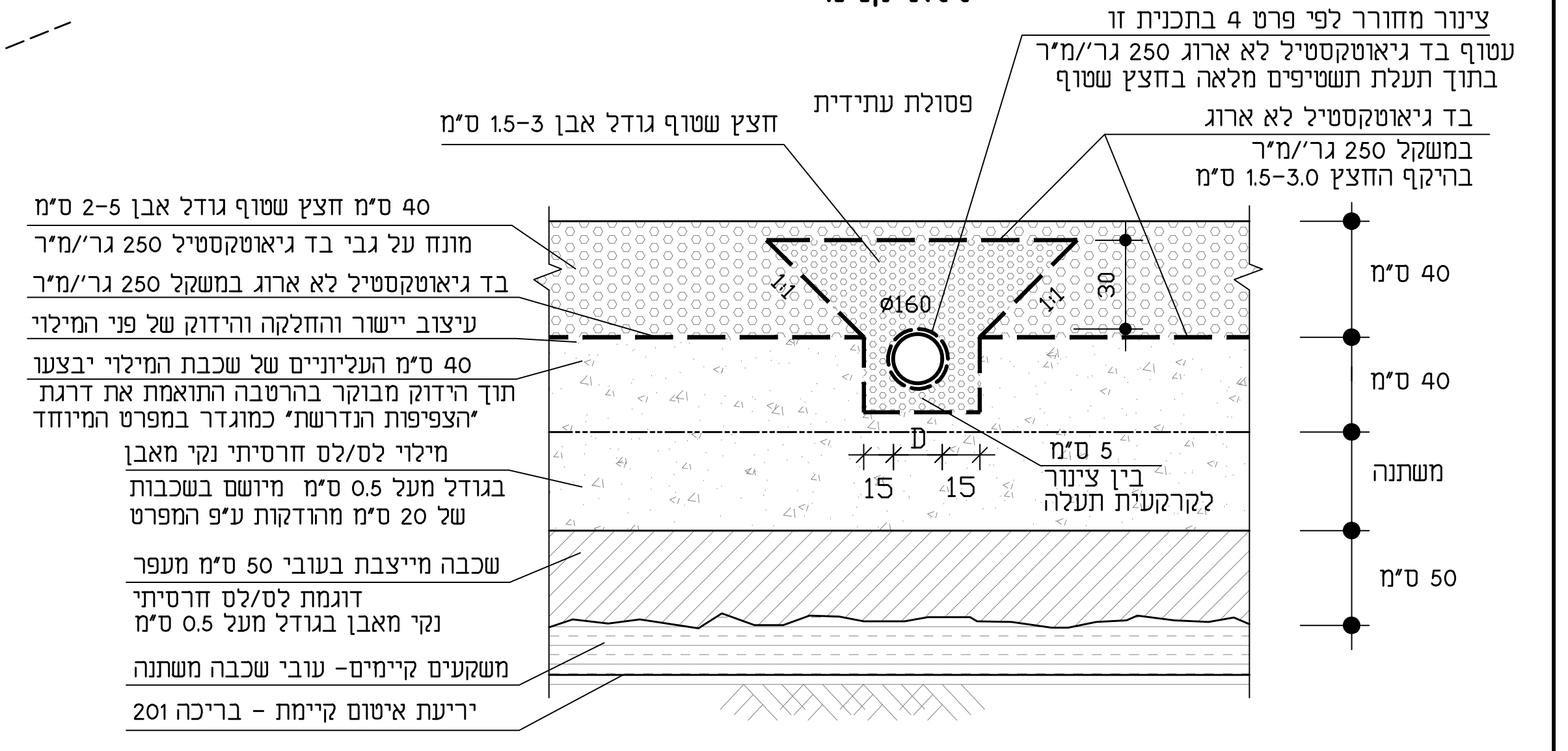
צינור מחורר לפי פרט 4 בתכנית זו
עטוף בד גיאוטקסטיל לא ארוג 250 גר'/מ"ר
בתוך תעלת תשטיפים מלאה בחצץ שטוף
פסולת עתידית
חצץ שטוף גודל אבן 1.5-3 ס"מ
בד גיאוטקסטיל לא ארוג
במשקל 250 גר'/מ"ר
בהיקף החצץ 1.5-3.0 ס"מ
40 ס"מ חצץ שטוף גודל אבן 2-5 ס"מ
מונח על גבי בד גיאוטקסטיל 250 גר'/מ"ר
בד גיאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גר'/מ"ר
עיצוב יישור והחלקה והידוק של פני המילוי
40 ס"מ העליוניים של שכבת המילוי יבצעו
תוך הידוק מבוקר בהרטבה התואמת את דרגת
"הצפיפות הנדרשת" כמוגדר במפרט המיוחד
מילוי לס/לס חרסיתי נקי מאבן
בגודל מעל 0.5 ס"מ מיושם בשכבות
של 20 ס"מ מהודקות ע"פ המפרט
שכבה מייצבת בעובי 50 ס"מ מעפר
דוגמת לס/לס חרסיתי
נקי מאבן בגודל מעל 0.5 ס"מ
משקעים קיימים- עובי שכבה משתנה
יריעת איטום קיימת - בריכה 201
ø160
30
1:1
1:1
D
15
15
5 ס"מ
בין צינור
לקרקעית תעלה
40 ס"מ
40 ס"מ
משתנה
50 ס"מ

פרט 3
ללא קנ"מ



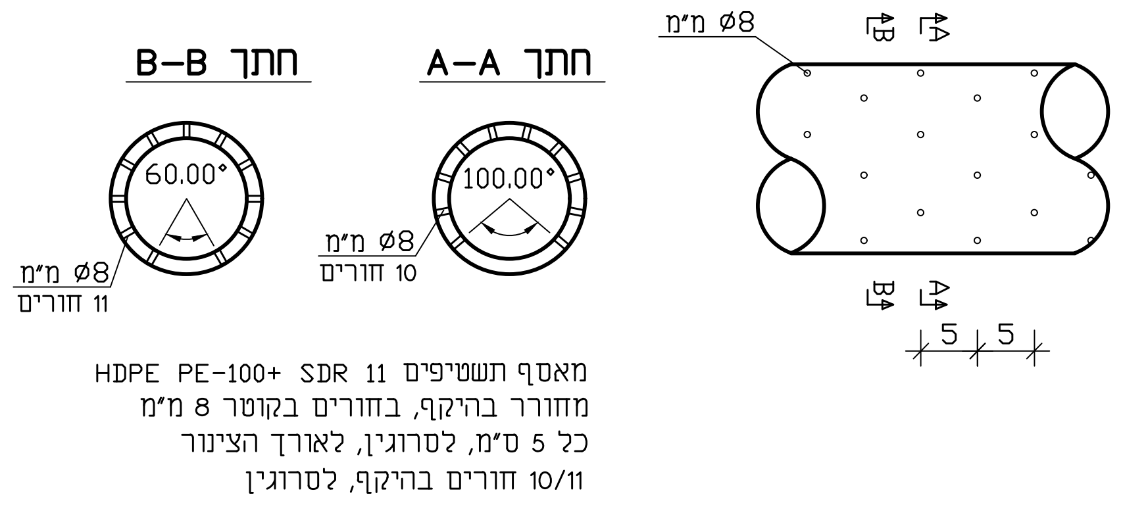
פרט 1
250
40
שכבת ניקוז-חול
$K \gg 10^{-3}$ ס"מ/שניה
תיושם לגובה 2.5 מ'
40 ס"מ חצץ שטוף גודל אבן 2-5 ס"מ
מונח על גבי בד גיאוטקסטיל 250 גר'/מ"ר
מעבר לבסיס החול לניקוז
1.5min
1:3
40
1:2.5-1:3
יריעת איטום קיימת
1.5 מ"מ HDPE
בד גאוטקסטיל לא ארוג
במשקל 250 גר'/מ"ר

פרט 2
צנרת תשטיפים מונחת חלקית במילוי הקרקעית וחלקית בשכבת הניקוז
ללא קנ"מ



צינור מחורר לפי פרט 4 בתכנית זו
עטוף בד גיאוטקסטיל לא ארוג 250 גר'/מ"ר
בתוך תעלת תשטיפים מלאה בחצץ שטוף
פסולת עתידית
חצץ שטוף גודל אבן 1.5-3 ס"מ
בד גיאוטקסטיל לא ארוג
במשקל 250 גר'/מ"ר
בהיקף החצץ 1.5-3.0 ס"מ
40 ס"מ חצץ שטוף גודל אבן 2-5 ס"מ
מונח על גבי בד גיאוטקסטיל 250 גר'/מ"ר
בד גיאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גר'/מ"ר
עיצוב יישור והחלקה והידוק של פני המילוי
40 ס"מ העליוניים של שכבת המילוי יבצעו
תוך הידוק מבוקר בהרטבה התואמת את דרגת
"הצפיפות הנדרשת" כמוגדר במפרט המיוחד
מילוי לס/לס חרסיתי נקי מאבן
בגודל מעל 0.5 ס"מ מיושם בשכבות
של 20 ס"מ מהודקות ע"פ המפרט
שכבה מייצבת בעובי 50 ס"מ מעפר
דוגמת לס/לס חרסיתי
נקי מאבן בגודל מעל 0.5 ס"מ
משקעים קיימים- עובי שכבה משתנה
יריעת איטום קיימת - בריכה 201
ø160
30
1:1
1:1
D
15
15
5 ס"מ
בין צינור
לקרקעית תעלה
40 ס"מ
40 ס"מ
משתנה
50 ס"מ

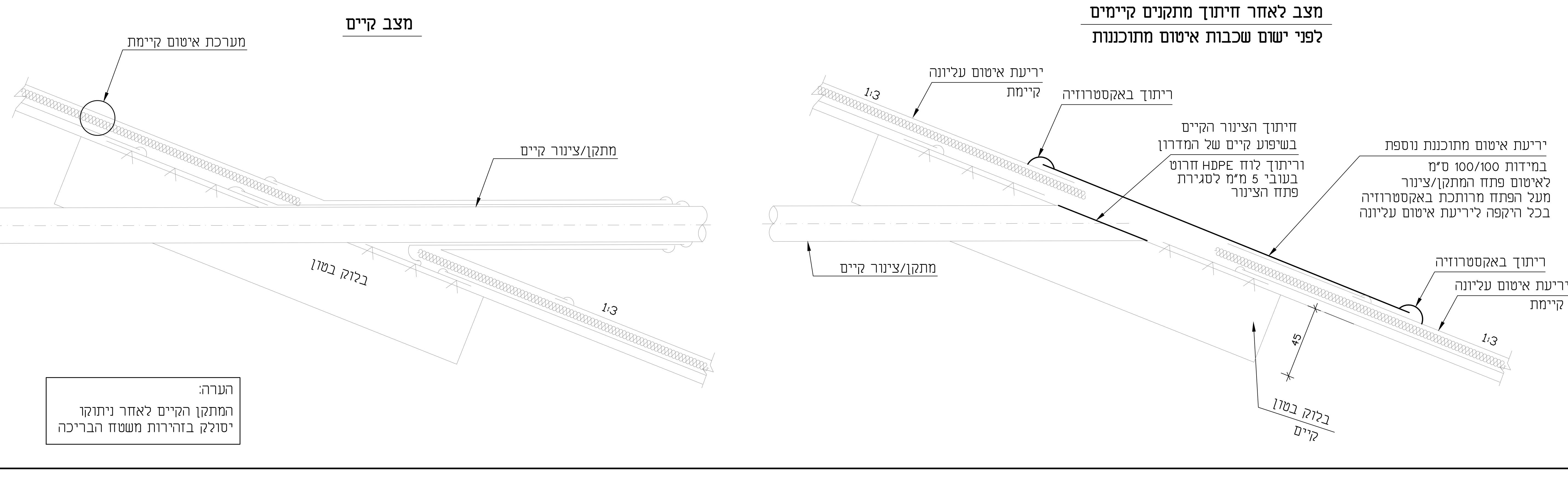
פרט 4
פרט חירור צנרת תשטיפים ø160
קנ"מ 1:10



חתך B-B
חתך A-A
60.00°
100.00°
ø8 מ"מ
11 חורים
ø8 מ"מ
10 חורים
ø8 מ"מ
A
B
5
5

מאסף תשטיפים HDPE PE-100+ SDR 11
מחורר בהיקף, בחורים בקוטר 8 מ"מ
כל 5 ס"מ, לסרוגין, לאורך הצינור
10/11 חורים בהיקף, לסרוגין

פרט 5
פרט פירוק ופינוי מתקנים קיימים החודרים לדופן הבריכה
ללא קנ"מ



מצב קיים
מערכת איטום קיימת
מתקן/צינור קיים
בלוק בטון
1:3
מצב לאחר חיתוך מתקנים קיימים
לפני ישום שכבות איטום מתוכננות
יריעת איטום עליונה
קיימת
1:3
ריתוך באקסטרוזיה
חיתוך הצינור הקיים
בשיפוע קיים של המדרון
וריתוך לוח HDPE חרוט
בעובי 5 מ"מ לסגירת
פתח הצינור
יריעת איטום מתוכננת נוספת
במידות 100/100 ס"מ
לאיטום פתח המתקן/צינור
מעל הפתח מרותכת באקסטרוזיה
בכל היקפה ליריעת איטום עליונה
מתקן/צינור קיים
ריתוך באקסטרוזיה
יריעת איטום עליונה
קיימת
45
בלוק בטון
קיים
1:3

הערה:
המתקן הקיים לאחר ניתוקו
יסולק בזהירות משטח הבריכה

הערות

עפר מובא למילוי

1.1 אדמת לס/לס חרסיתי איטום תהיה בעלת מוליכות הידראולית
$K \ll 10^{-5}$ ס"מ/שניה

1.2 אדמת הלס/לס חרסיתי תהיה נקיה מאבן בגודל העולה על
0.5 ס"מ ומכל עצם העלול לפגוע בשלמות היריעה

1.3 פני המילוי בגמר ע"ע (ולפני הנחת הבד הגיאוטכני)
יעובדו ליצירת שיפועים על פי הרומים המופיעים בתנוחה
פני השטח יישורו יהודקו ויוחלקו עד קבלת משטח אחיד וחלק העומד
גם בדרישות הסטיות המותרות במפרט המיוחד

2. שכבות ניקוז

2.1 שכבת הניקוז על גבי הקרקעית תהיה מחצץ שטוף (גודל אבן 2-5 ס"מ)
שכבת הניקוז על גבי הדפנות תהיה מחול דיונות
נקי שיאפשר מוליכות הידראולית $K \gg 10^{-3}$ ס"מ/שניה

2.2 שכבת הניקוז מחול על גבי הדופן תיושם בשלבים עם התקדמות ההטמנה
בשלב המכרז שכבת הניקוז על גבי הדופן תיושם לגובה כ 2.5 מ'
על גבי דפנות תא הטמנה א' בלבד

3. צנרת

3.1 כל הצינורות יהיו מסוג HDPE PE-100+ SDR 11

3.2 כל האביזרים יהיו מצינור חרושתי HDPE פלסאון או ש"ע

☐ לביצוע ■ למכרז ☐ לאישור ☐ לעיון

הוכן עבור:
מ.מ.ת. נאות חובב

שם העבודה:
אתר פסולת יבשה בתחום בריכה 203

שם התוכנית:
חתכים אופיינים ופרטים

קנ"מ: 1:1000\100
מס' תוכנית: 8495-03

7			
6			
5			
4			
3			
2	26.04.20	למכרז	נ.חלמיש
1	23.04.20	לאישור	נ.חלמיש
	תאריך		חתימה

אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח' הגורן 6 טל: 08-6460914
פארק תעשיה עומר פקס: 08-6460915

R:\STORE8\8495-POND 203\DWG\מכרז\8495-03.DWG