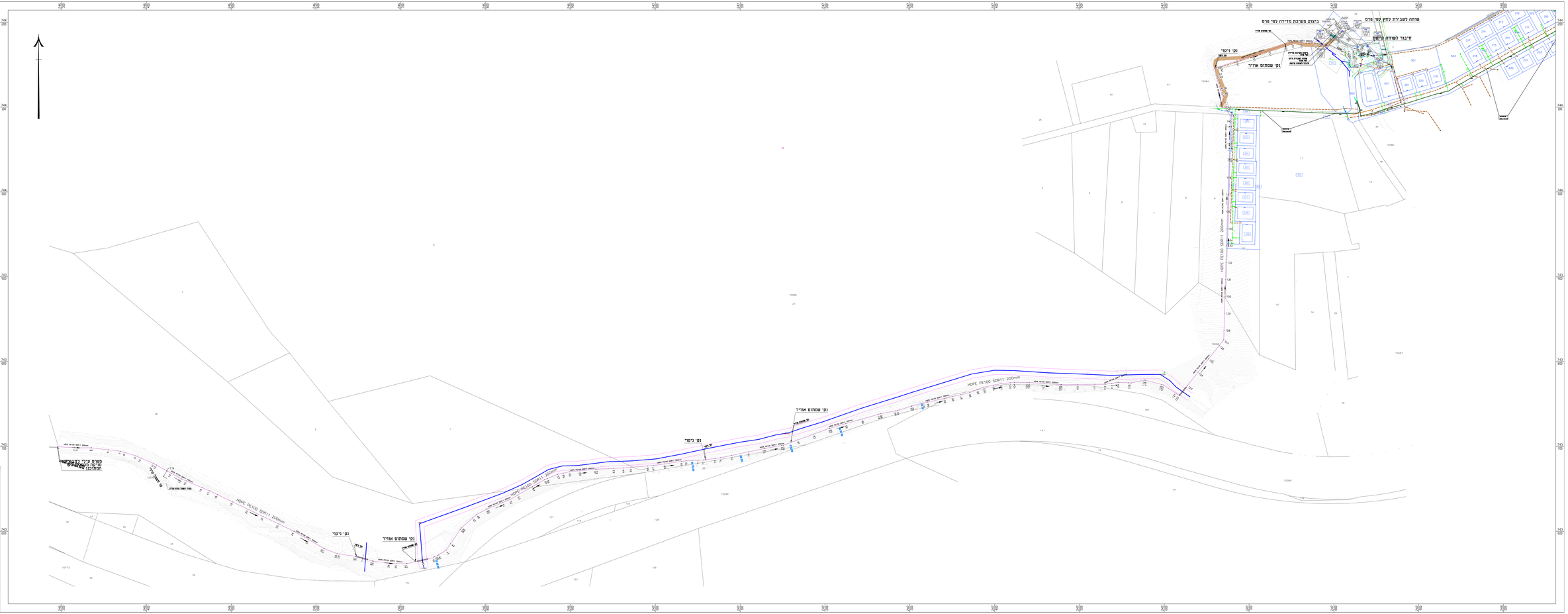
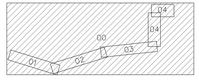



## מקרא:

- קו ביוב מציקה מחוכנן
- קו ביוב קיים
- קו מים קיים
- קו ניקוז קיים
- קו מקורות לפי איחוד הקצאות בשטח
- קו בזק מיקום משוער
- קו ציון 5 מ' מקו מקורות

## מפת גיליונות:




| מס' גר. | תאור שינוי | מאריך | שינוי | אישור |
|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |


T.L.M ENGINEERS Ltd.
2 HAYOZMA St., TIRAT HACARMEL, ISRAEL
Tel.: 04-8320000, E-mail:tlgm@netvision.net.il
Fax.num: 8512000

תל.מ
מהנדסים (אי.מ) בע"מ
רח' הזעזוע 2, טירת הכרמל

מ.ה.ל (T.L.M)
הנדסה אזרחית ובניה


מס'

## מ.א גליל תחתון

מס' גר.

## מ.א גליל תחתון

מס' תוכנית: 2020

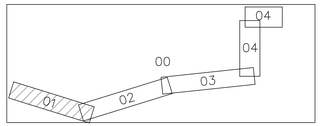
## תנוחה 00
## תכנית כללית
## ומפולח גליונות

## קו מציקה
## למכון מבוקי ארבל

| | | | |
|---|---|---|---|
| כינוי | | | |
| | כינוי | מס' | תאריך |
| | 2777 | 1-00 | 00 | 16.2.26 | 1:1000 |
| | מס' | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| מס' | | | |
| | | | |
| | | | |
|

## מפת גיליונות:

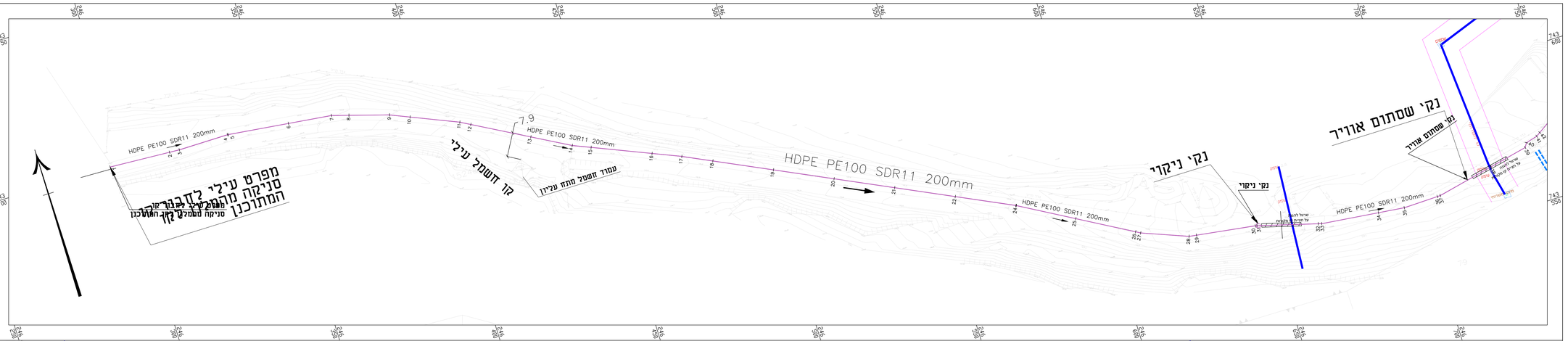


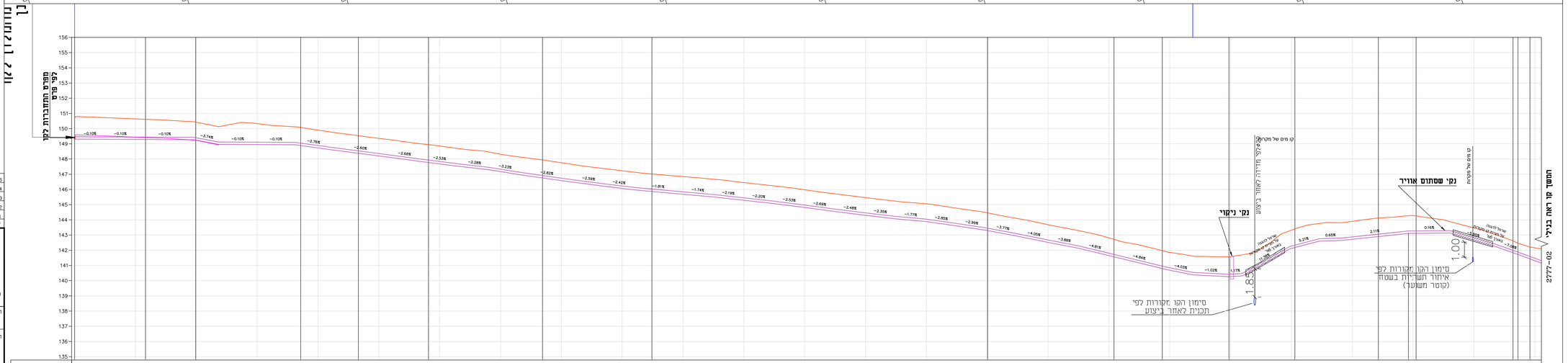

## מקרא תנוחה:

- קו ביוב סניקה מתוכנן
- קו ניקוז קיים
- קו מקורות לפי
- איתור תשתיות בשטח

## מקרא חתך לאורך:

- קרקע קיימת
- קו ביוב סניקה מתוכנן




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| עדכון מס. | מתאריך | האור השני | עדכון | אישר | |


ת.ל.מ
מהנדסים (נ.ש.) בע"מ
רחוב הייזמה 2, קיבוץ הבונים

T.L.M
ENGINEERS Ltd.
2 HAYOZMA St.,TIRAT HACARMEL, ISRAEL

TEL: 04-8509595 E-mail:hgm@telem.co.il
Zip code: 3952001

קבוצת ת.ל.מ | ת.ב.מ
תכנון תשתיות ומחקרים הנדסיים


המקום:
מ.א גליל תחתון

הקו עבור :
מ.א גליל תחתון

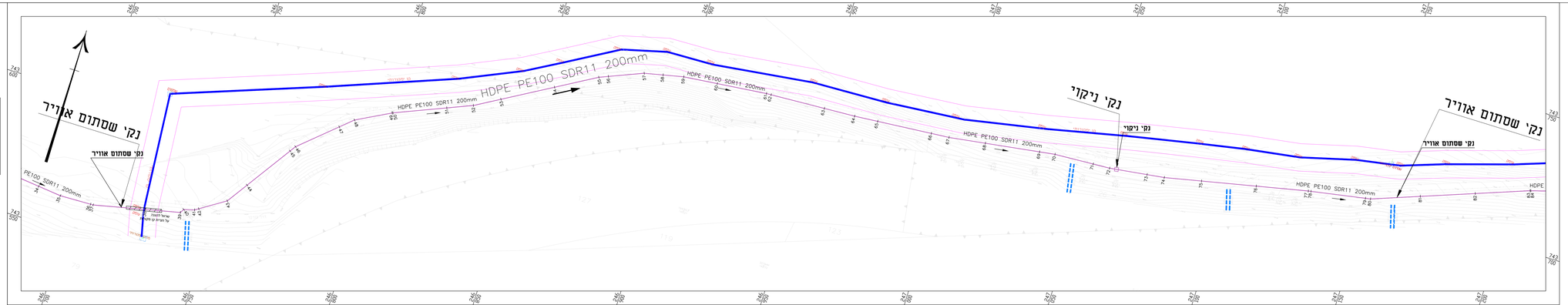
שם הפרוייקט:
קו סניקה
למלון מצוקי ארבל

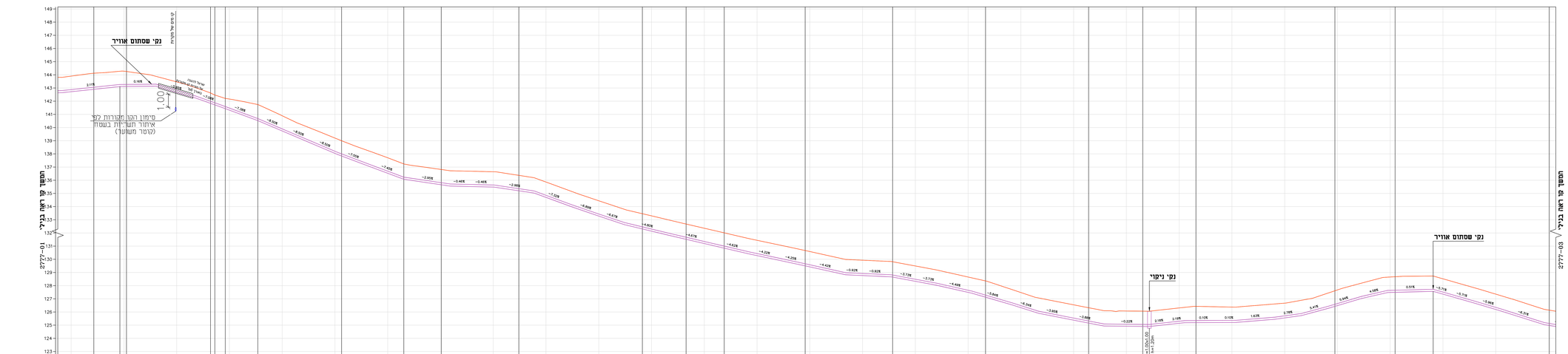
התוכנית:
תנוחה 01
חתך לאורך קו סניקה
יתדות 01-42

| | | | |
|---|---|---|---|
| עשה: | קבה מהה: | סניף: | |
| תאריך: | 1:500 | | |
| תכנן: | 1:100 | | |
| אישר: | 1:500 | | |
| מס' תוכנית | תאריך | עדכון מס. | הוכנית מס. |
| 2777 | 16.2.26 | 00 | 1-01 |

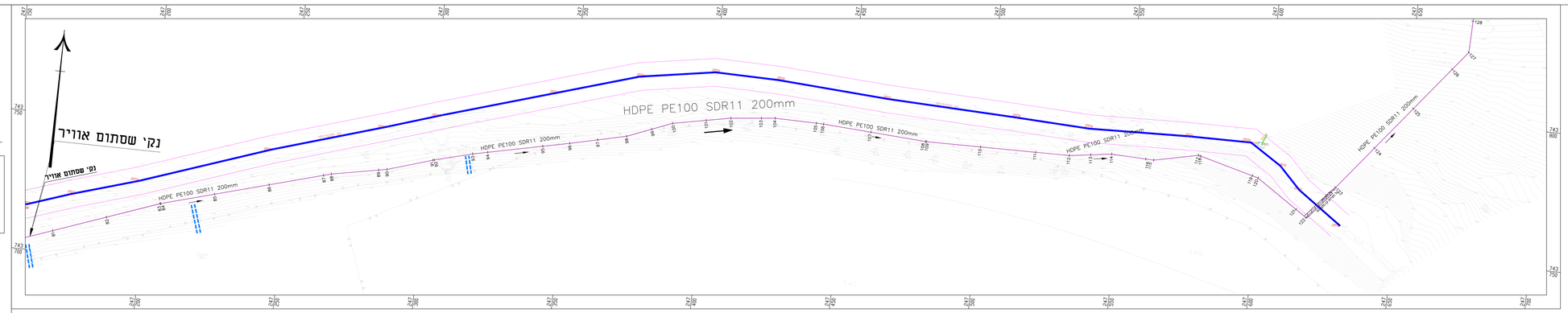
P:\TELEM\QUDU\2777 הוטל\הוטל מצוקי ארבל\DEDI\2777 HOTEL PIPELINE.DWG

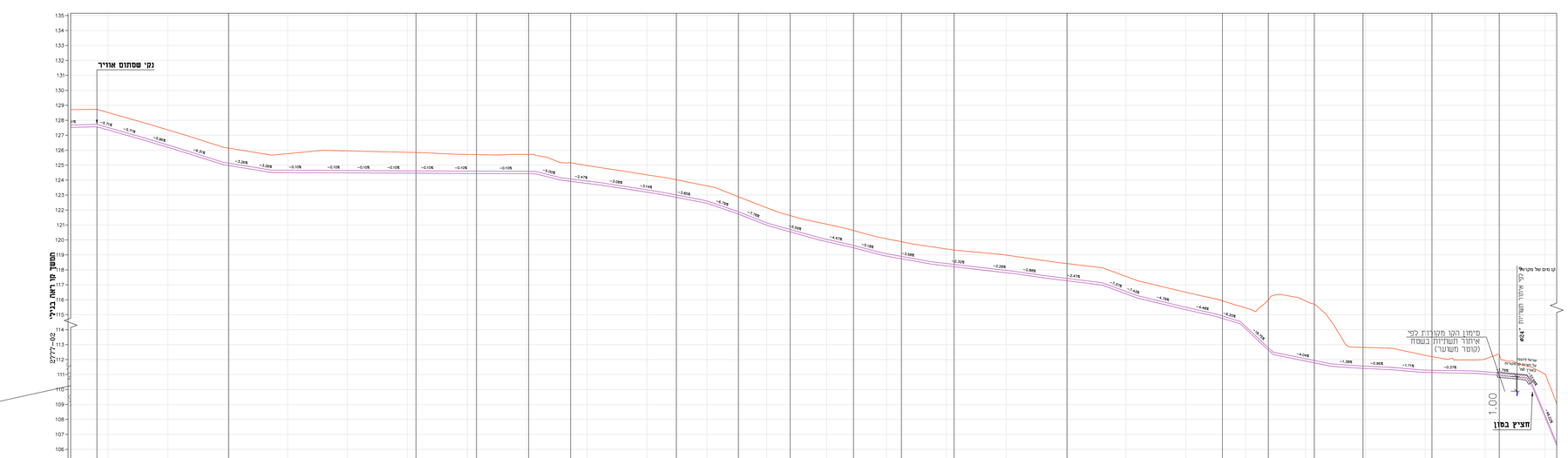
| | | | |
|---|---|---|---|
| לעיון | לאישור | מאושר | לביצוע |
| | | | |

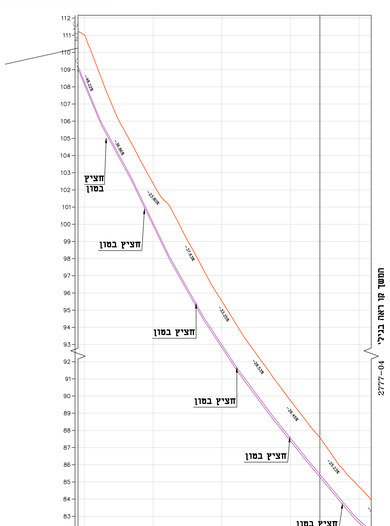

נקי שסתום אוויר
נקי שסתום אוויר
נקי ניקוי
נקי ניקוי
נקי שסתום אוויר
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE


נקי שסתום אוויר
נקי ניקוי
נקי שסתום אוויר
מיקום הקו מקורות קפ'
איתור תשתיות בשטח
(קוסר משוער)
1.00
מ' מעל פני הים
מ' מעל פני הים
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm

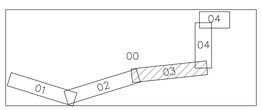
| | | |




## מפת גילוינות:




## מקרא תנוחה:

- קו ביוב סניקה מתוכנן
- קו ניקוז קיים
- קו מקורות לפי
- איתור תשתיות בשטח

## מקרא חתך לאורך:

- קרקע קיימת
- קו ביוב סניקה מתוכנן

| מס' | תאור | תאריך | מתכנן |
|---|---|---|---|
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |


T.L.M ENGINEERS Ltd.
2 HANIZMA St., FIRAT HACARMEL, ISRAEL
TEL. 04-8509595 E-mail:hgm@tslem.co.il
Zip code: 3952001

ת.ל.מ
מהנדסים (נ.ט) בע"מ
רח'ה הנִיצְמָה 2, אזור הכרמל

קבוצת ת.ל.מ | ת.נ.מ
תכנון תשתיות ומקורות הנדסיים


עמ' הפרויקט:
**מ.א גליל תחתון**

שם עבור:
**מ.א גליל תחתון**

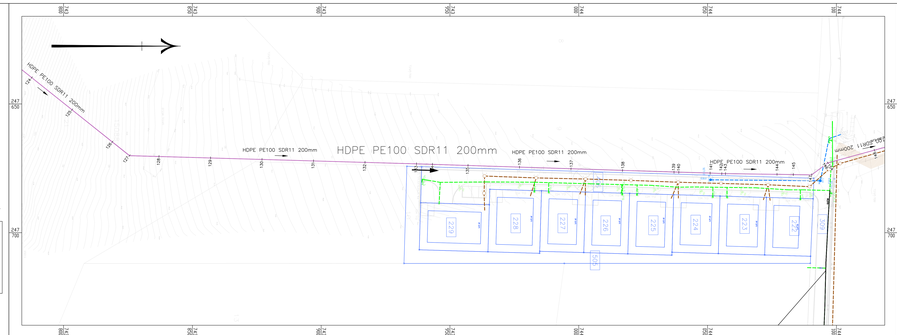
| | |
|---|---|
| **תנוחה 03**<br>**חתך לאורך קו סניקה**<br>**יתדות 81-128** | **קו סניקה**<br>**למלון מצוקי ארבל** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| מס' הנייר: 2777 | מס' מהדורה: 1-03 | תאריך: 16.2.26 | קנ"מ: 1:500 / 1:100 / 1:500 |
| | | | קבוצה: תיכנון |
| | | | שלב: תיכנון |
| | | | קבוצת מס': |

| מקור | תאור | מס' | מקור | תאור | מס' |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| מקור | תאור | מס' |
| | | |

| | |
|---|---|
| מס' יתדות | 81 82 83-84 85 86 87 88 89 90 91-92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105-106 107 108-109 110 111 112 113 114 115-116 117 118-120 121 122 123 124 125 126 127 128 |
| מרחק מכוסי | 0.00 20.00 40.00 60.00 80.00 100.00 120.00 140.00 160.00 180.00 200.00 220.00 240.00 260.00 280.00 300.00 320.00 340.00 360.00 380.00 400.00 420.00 440.00 460.00 480.00 500.00 520.00 540.00 560.00 580.00 600.00 620.00 640.00 660.00 680.00 700.00 720.00 740.00 760.00 780.00 |
| עומק חפירה | 2.77 2.74 2.69 2.61 2.51 2.40 2.29 2.19 2.09 2.00 1.92 1.85 1.79 1.74 1.71 1.69 1.68 1.68 1.68


HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
HDPE PE100 SDR11 200mm
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262

## מקרא חתך לאורך:

- קרקע מחוכנת
- קרקע קיימת
- קו ביוב סניקה מחוכנן

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| עדי מס. | מתאריך | תאור העדכון | עדכון |


T.L.M ENGINEERS Ltd.
2 HAYOZMA St.,TIRAT HACARMEL, ISRAEL
TEL 04-8509595 E-mail:tlgm@telem.co.il
Zip code: 3912001

ת.ל.מ
מהנדסים (צ.מ) בע"מ
רחוב היוזמה 2, עמק הכרמל


הנכס:
מ.א גליל תחתון

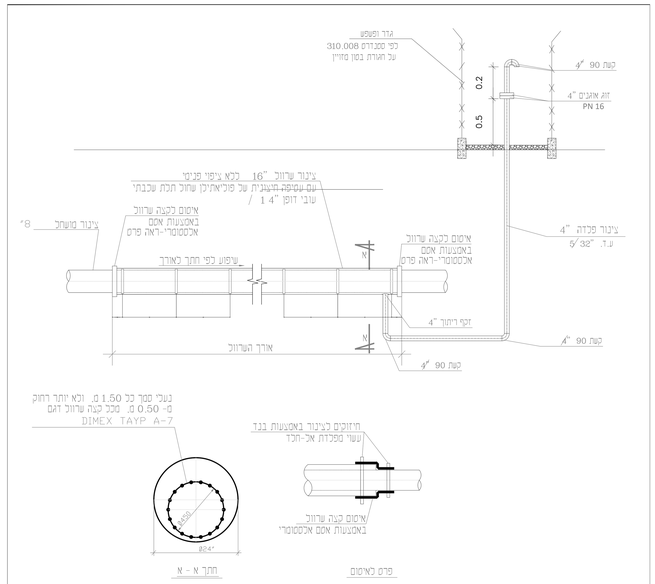
הזמן עבור:
מ.א גליל תחתון

שם הפרויקט:
קו סניקה
למלון מצוקי ארבל

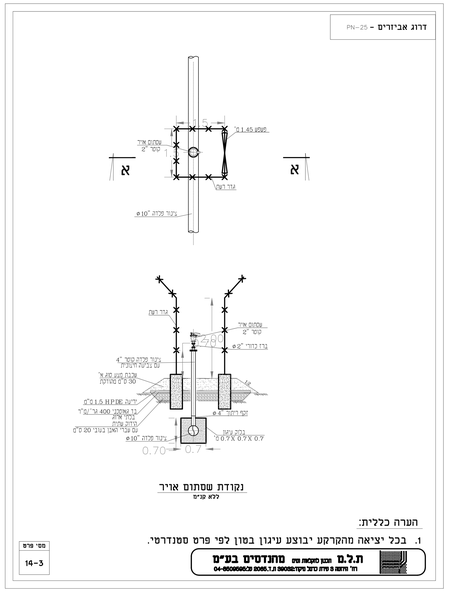
הכנה:
תנודה 05
חתך מקוצר

| | | | |
|---|---|---|---|
| מספר | קנ.מידה: | קנה | |
| תיאור | תאריך: | עדכון: | |
| 1:100 / 1:500 | 16.2.26 | 00 | 1-05 |
| גבוה מס. | מבנים מס. | | |
| 2777 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| קנה | מאשר | כבוצע |




## פרט התקנת קו סניקה לביוב בשרוול פלדה בחציית קו מקורות




### נקודת שסתום אויר

ללא עניים

**הערה כללית:**

1. בכל יציאה מהקרקע יבוצע עיגון בטון לפי פרט סטנדרטי.

ת.ל.מ מהנדסים בע"מ
רח' מחנה 3 מיתר טל:08-6565123 פקס:08-6565125 מס' רישיון 04-8509595

מס' פרט
14-3

## רוחב עליון תיאורטי של תעלה בכביש או במדרכה

| הצעור | $D_n$ | H | 1.25 עד 1.26–2.25 | 2.26–3.25 | 3.26–4.25 | 4.26–5.25 | 5.26–6.25 | 6.26–7.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | B – רוחב עליון | | | | | |
| פי היר או פלדה | –5" | 0.15 | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.60 | 2.00 | 2.40 | 2.90 |
| | 6"– 10" | 0.15 | 0.80 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 2.50 | 3.00 |
| | 12"– 16" | 0.20 | 0.95 | 1.25 | 1.55 | 1.85 | 2.25 | 2.65 | 3.15 |
| | 18"– 24" | 0.25 | 1.15 | 1.45 | 1.75 | 2.05 | 2.45 | 2.85 | 3.35 |
| | 26"– 32" | 0.25 | 1.35 | 1.65 | 1.95 | 2.25 | 2.65 | 3.05 | 3.55 |
| | 34"– 40" | 0.25 | 1.55 | 1.85 | 2.15 | 2.45 | 2.85 | 3.25 | 3.75 |
| | 42"– 50" | 0.30 | 1.85 | 2.15 | 2.45 | 2.75 | 3.15 | 3.55 | 4.05 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| בטון | 0.30 – 0.40 | 0.20 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 2.60 | 3.20 | 3.90 |
| | 0.50 – 0.60 | 0.25 | 1.40 | 1.70 | 2.00 | 2.40 | 2.90 | 3.50 | 4.20 |
| | 0.70 – 0.90 | 0.25 | 1.70 | 2.00 | 2.30 | 2.70 | 3.20 | 3.80 | 4.50 |
| | 1.00 – 1.25 | 0.30 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 3.10 | 3.60 | 4.20 | 4.90 |
| | 1.40 – 1.50 | 0.30 | 2.60 | 2.90 | 3.20 | 3.60 | 4.10 | 4.70 | 5.40 |

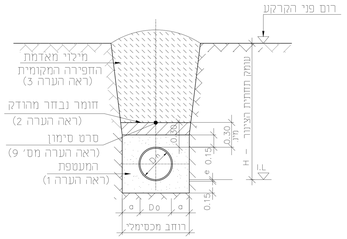
המידות לרוחב עליון המופיעות בטבלה הן תיאורטיות
ולצורך חישוב כמויות בלבד.
רוחב הפתיחה בפועל יהיה בהתאם לסוג הקרקע, שיטות העבודה
(עם תימוך ו\או ללא תימוך) ולחוקי משרד העבודה.

Dn -קוטר נומינלי
Do -קוטר חיצוני
e -שובי דופן

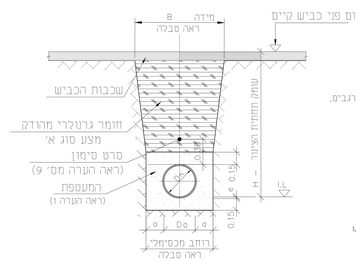
כל המידות במטרים אלא אם צויין אחרת.

### הערות:

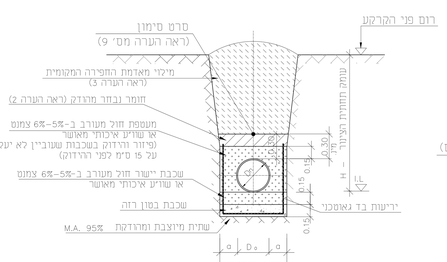
1. המעטפת תהיה עשויה מחול דיונות מהודק ונקי, ללא אבנים, רגבים, שורשים,וחומרים אורגניים אחרים וכמפורט, או. אגרגט דק, גרוס או מנגר, עובר כולו דרך (נפה 4.75 מ"מ(#4 ). כמות הדקיקונעבר נפה #200) לא יעלה על 3%.(במשקל)- מהודק ונקי, ללא אבנים רגבים, שורשים וחומרים אורגניים
2. חומר נבחר מהודק יהיה מתיסב האדמה החפירה, נקיה, ללא אבנים, רגבים, שורשים וחומרים אורגניים אחרים, כמפורט ובאישור המהנדס
3. מילוי עודף של תעלה בשטח פתוח יהיה מהאדמה שנחפרה, ללא אבנים וגושים גדולים, גופים קשים, כמפורט ובאישור המהנדס
4. המילוי בתעלה מתחת לכביש או מתחת למדרכה או מתחת לשולי הכביש, יהיה עשוי מחומר גרגירי מאושר (מצע סוג א'), מהודק וכמפורט.
5. רוחבה התחתון של התעלה לא יעלה על המסומן בתכנית.
6. הדחוק החומר בתעלה יהיה לדרגת צפיפות של98% לפי בדיקות MODIFIED AASHO
7. תיקון מיסעת הכביש או ציפוי המדרכה יעשה למצב שלפני פתיחתם, או כמפורט.
8. במקרה של הנחת צורת לאורך כביש ו/או מדרכה מתוכננים, יהיה המילוי בשכבות מתחת לפני האספלט זהה לזה המוכתב ע"י מתכנן הכביש.
9. סרט הסימון עשוי פוליאתילן ברוחב 15 מ"מ במרכז הסרט ימוקמו 2 תיילי ירוסטה בצפיפות ובאורך לפ המתאימים לקוראים ע"י גלאי מתכות. קוטר התיילים 0.50 מ"מ , במרכז הסרט יצוין כיתוב מתאים, שרכוסה בשכבת לימוצה.



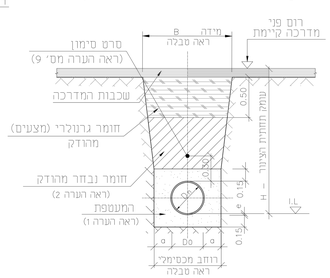

### טיפוס 1
### חתך טיפוסי בשטח פתוח




### טיפוס 3
### חתך טיפוסי מתחת לכביש קיים




### טיפוס 2
### חתך טיפוסי במי-תהום




### טיפוס 4
### חתך טיפוסי מתחת למדרכה קיימת או שולי כביש קיים

| מס' השרטוט | חתכים טיפוסיים לתעלות | ת.ל.מ מהנדסים בע"מ |
|---|---|---|
| ב-2 | להנחת קוי צנורות | |
| קנה מידה (ללא קנה) | | |

מידות הגליון: 30 x 70 (תשרדכן 9.07)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| עדכון מס. | תאריך | שונה | עם |

T.L.M ENGINEERS Ltd.
ת.ל.מ מהנדסים (מ.ע.) בע"מ
רחוב המחנה 2, קיריה הבוהמי
2 HAYOZMA St. TIRAT HACARMEL, ISRAEL
קבוצת ת.ל.מ | מ.ע.מ
הנכון המשולב מהנדסים הנדסים
TEL: 04-8509595 E-mail:hgm@telem.co.il
Zip code: 3512001

שמות:
מ.א גליל תחתון

שם נכס:
מ.א גליל תחתון

שם הפרוייקט:
קו סניקה
למלון מצוקי ארבל

התכנית:
תנוחה 06
פרטים וחתכים

| | | | |
|---|---|---|---|
| מס' | קנ"מ | מאשר | |
| | | ציר | |
| | | ציר | |
| | | ציר | |
| | | מס' | |
| | | מאשר | |
| | | מס' | |
| | | מס' | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20.07.06 | : | 20.07.06 | 1:20 |
| 2777 | | 16.2.26 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| מס' | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |