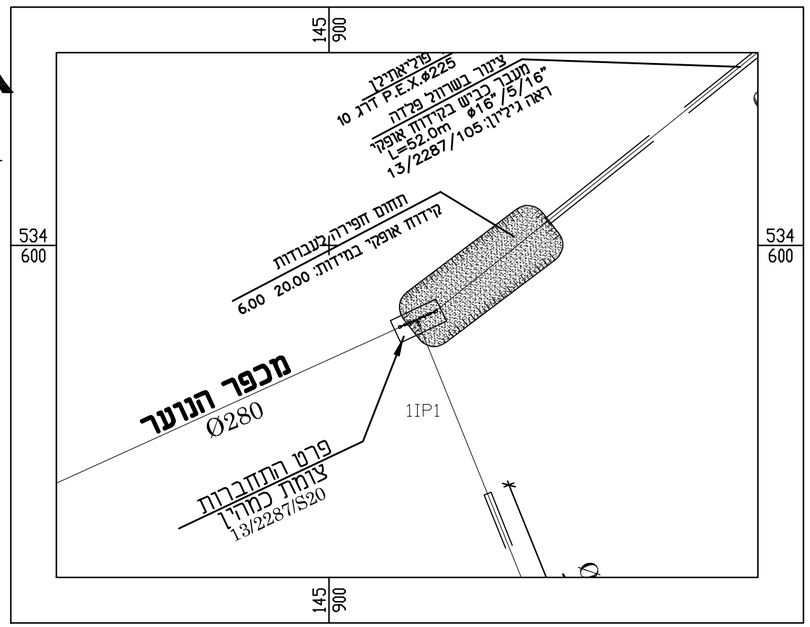
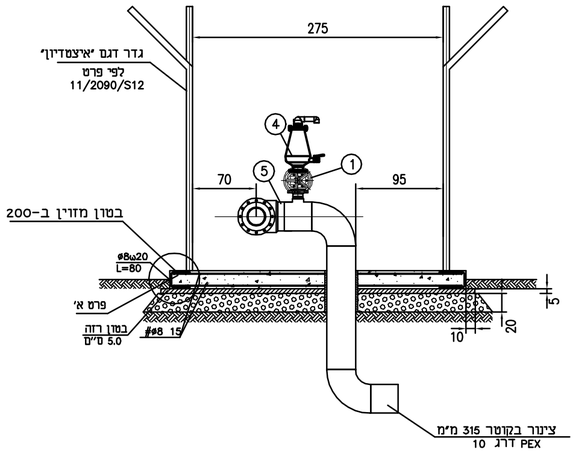
תנוחה קנ.מ. 1:500



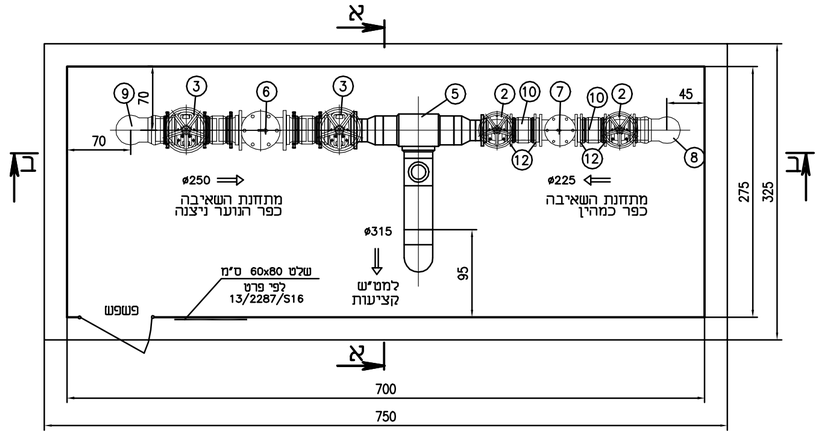
Scale 500:1

Meter 10 0 10 20 30 40 50 Meter

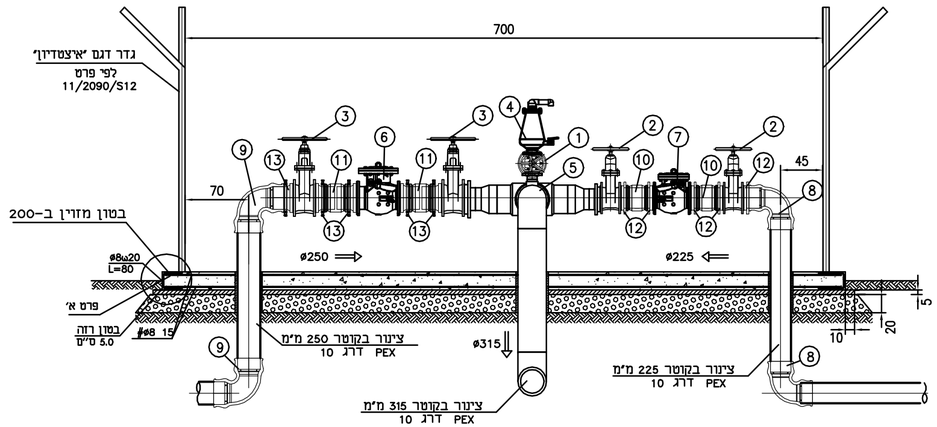
חתך א-א



מבט על



חתך ב-ב



אביזר T PE100 PN16 160x160x160 מס' 490400

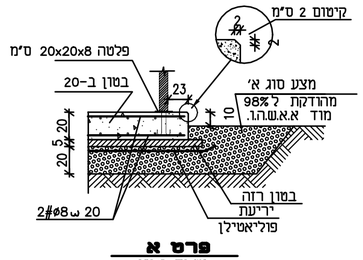
אביזר T (הפחתת קוטר) PE100 PN16 160x110x160 מס' 491400

מקרא

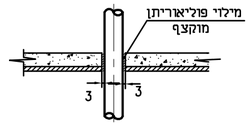
1. מגוף טריז "4 ⌀ דגם 1511 דוגמת תוצרת "הכוכב" עם ציפוי פנים אמאיל.
2. מגוף טריז "8 ⌀ דגם 1511 דוגמת תוצרת "הכוכב" עם ציפוי פנים אמאיל.
3. מגוף טריז "10 ⌀ דגם 1511 דוגמת תוצרת "הכוכב" עם ציפוי פנים אמאיל.
4. שסתום אוויר משולב לביוב מאוגן דגם D-020 4" ⌀
5. פרט מעבר T PE100 PN16 250x315x225 כולל מעברי קוטר, אוגנים וריצאה לשסתום אוויר. תוצרת פלסאון או ש"ע בריתוך פנים
6. מגוף אל-חוזר דגם NR-040 8" ⌀
7. מגוף אל-חוזר דגם NR-040 10" ⌀
8. זווית 90° 225 ⌀ מס' 490500 לריתוך חשמלי
9. זווית 90° 250 ⌀ מס' 490500 ריתוך חשמלי
10. מופה לריתוך חשמלית 225 ⌀ מס' 490100
11. מופה לריתוך חשמלית 250 ⌀ מס' 490100
12. מתאם אוגן ארוך 225 ⌀ מס' 460207/490207 ואוגן מצופה 225 ⌀ מס' 09903
13. מתאם אוגן ארוך 250 ⌀ מס' 460207/490207 ואוגן מצופה 250 ⌀ מס' 09903

הערות

1. כל המפורט בתכנית זו כולל משטח בטון, גדרה, פשפש, וכו' כלולים במחיר היזידה לפרט.



פרט א
משטח בטון



פרט 1

שם העבודה:	הולכת שפכים מזרח באר שבע מערבה. קו סניקה – קטע ג'	קנ"מ 1:50 1:500
שם המזמין	תאגיד מי שבע	
שם תוכנית	פרט חיבור צרכן לקו סניקה (ממחנה)	תאריך 14.04.13
מס' תוכנית	11/2090/S19	

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יחודה הנחתום 4 טל': 08-6281292, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ל.ב.יצוע
תאריך 14.04.12

K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\s20.dwg

מקרא

1. מגוף טריז "4ø דגם 1511 דוגמת תוצרת "הכוכב" עם ציפוי פנים אמאיל.
2. אביזר T (הפחתת קוטר) PN16 PE100 160x110x160 מס' 491400
3. שסתום אוויר משולב לביוב מאוגן דגם 020-D "4ø
   עשרי חומר פלסטי(דגם חדש)
4. מגוף אל-חוזר דגם 040-NR "4ø
5. אביזר T PE100 PN16 160x160x160 מס' 490400
6. זווית 90° ø160 מס' 490500 לריתוך חשמלי
7. זווית 90° ø110 מס' 490500 ריתוך חשמלי
8. מופה לריתוך חשמלית ø110 מס' 490100
9. מופה מעבר קוטר "ø110xø160 מס' 491100
10. מתאם אוגן ארוך ø110 מס' 460207/490207
    ואוגן מצופה ø110 מס' 09903
11.

הערות

1. כל המפורט בתכנית זו כולל משטח בטון, גדרה, פשפש, וכו' כלולים במחיר היחידה לפרט.

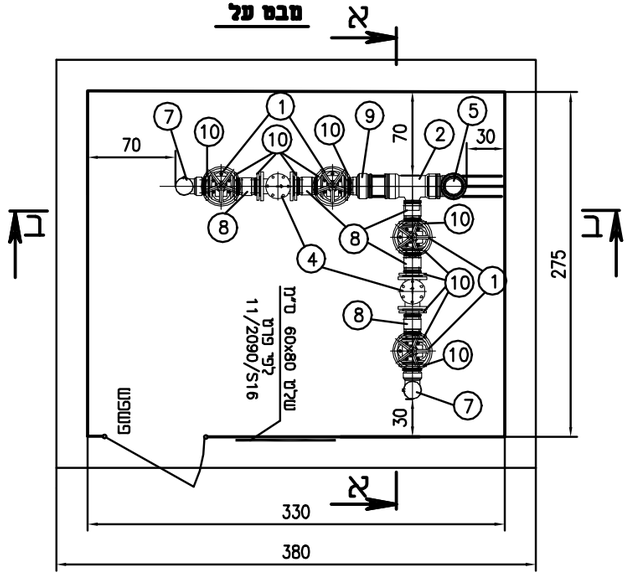
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
לביצוע
תאריך 14.04.12

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יחודה הנחתום 4 טל: 08-6281292, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

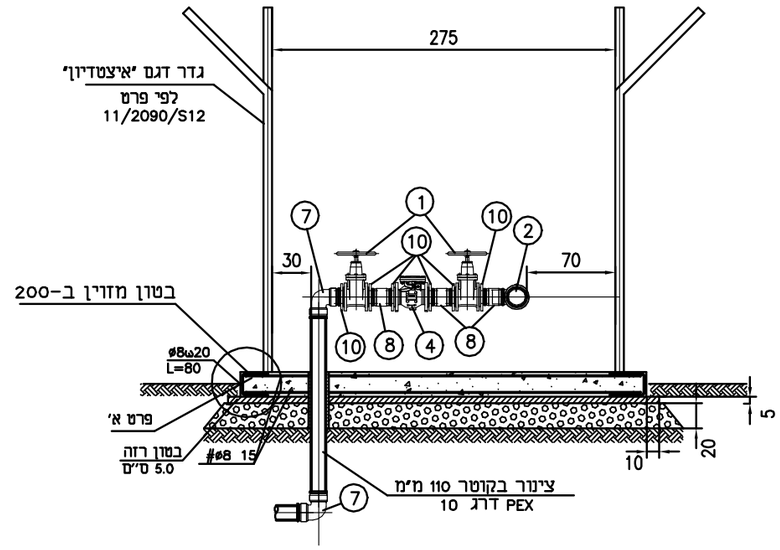
שם העבודה:	תחנות שאיבה קדש ברנע, כמהין וקו סניקה לקציעות	קנ"מ 1:50
שם המזמין	רמת נגב	
שם תוכנית	פרט התחברות באר מילכה	תאריך 14.04.13
מס' תוכנית	13/2287-1/S19	

K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\s19.dwg

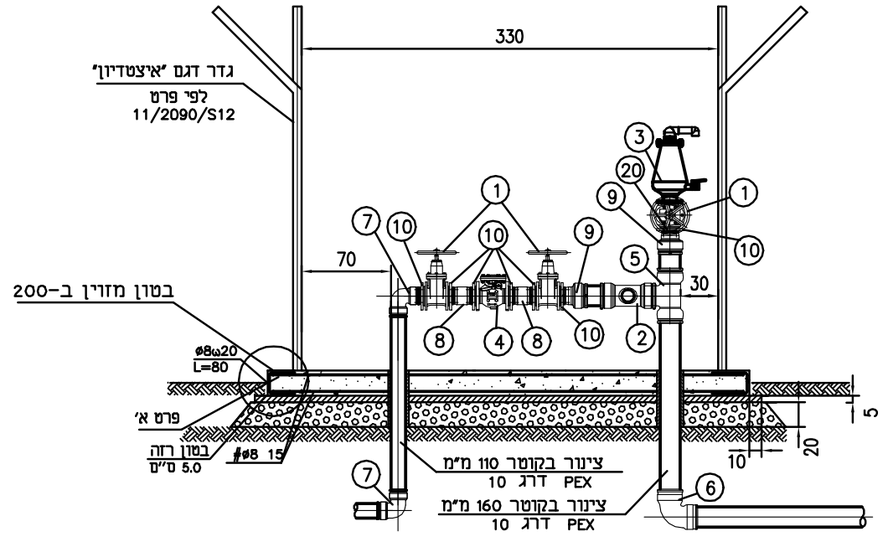
מבט על



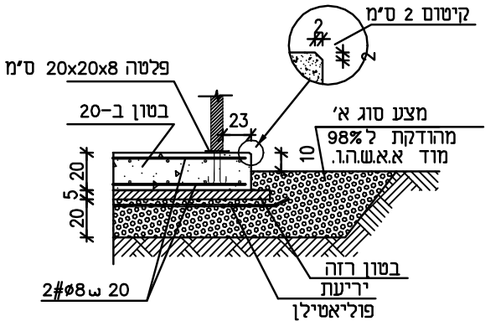
חתך א-א

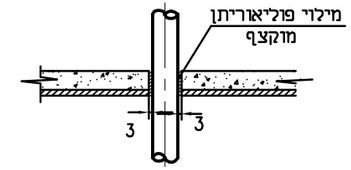


חתך ב-ב



פרט א
משטח בטון



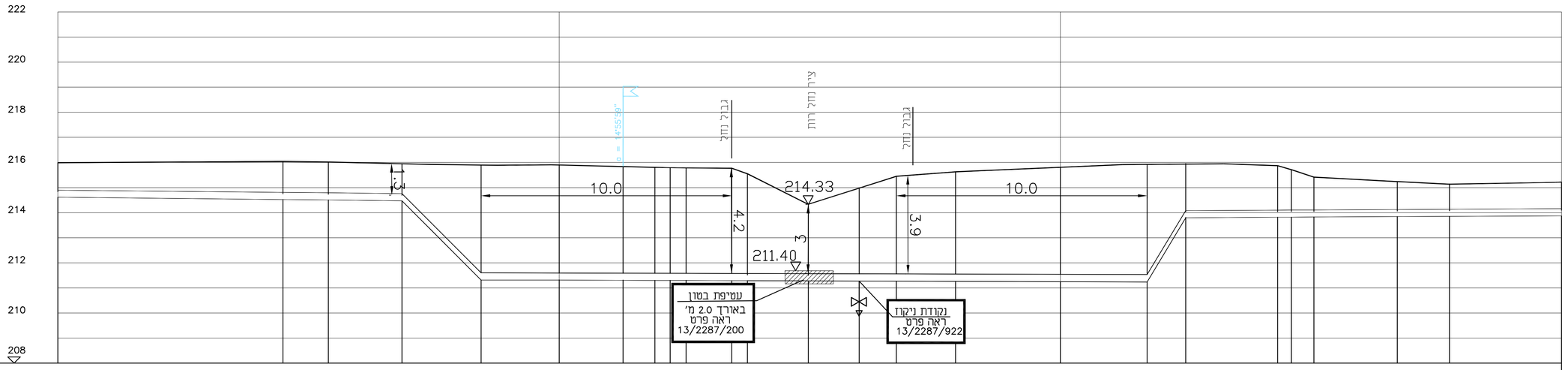


פרט 1

חתך קו קו הסניקה מתחת לנחל רות

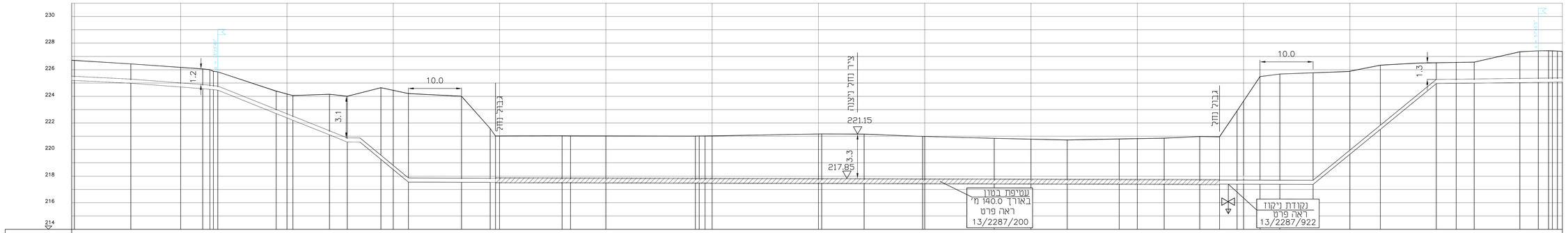
מקרא:

- מפנה זורית
- מפנה ימינה
- מפנה שמאלה
- נקודת אוויר
- נקודת ניקוז

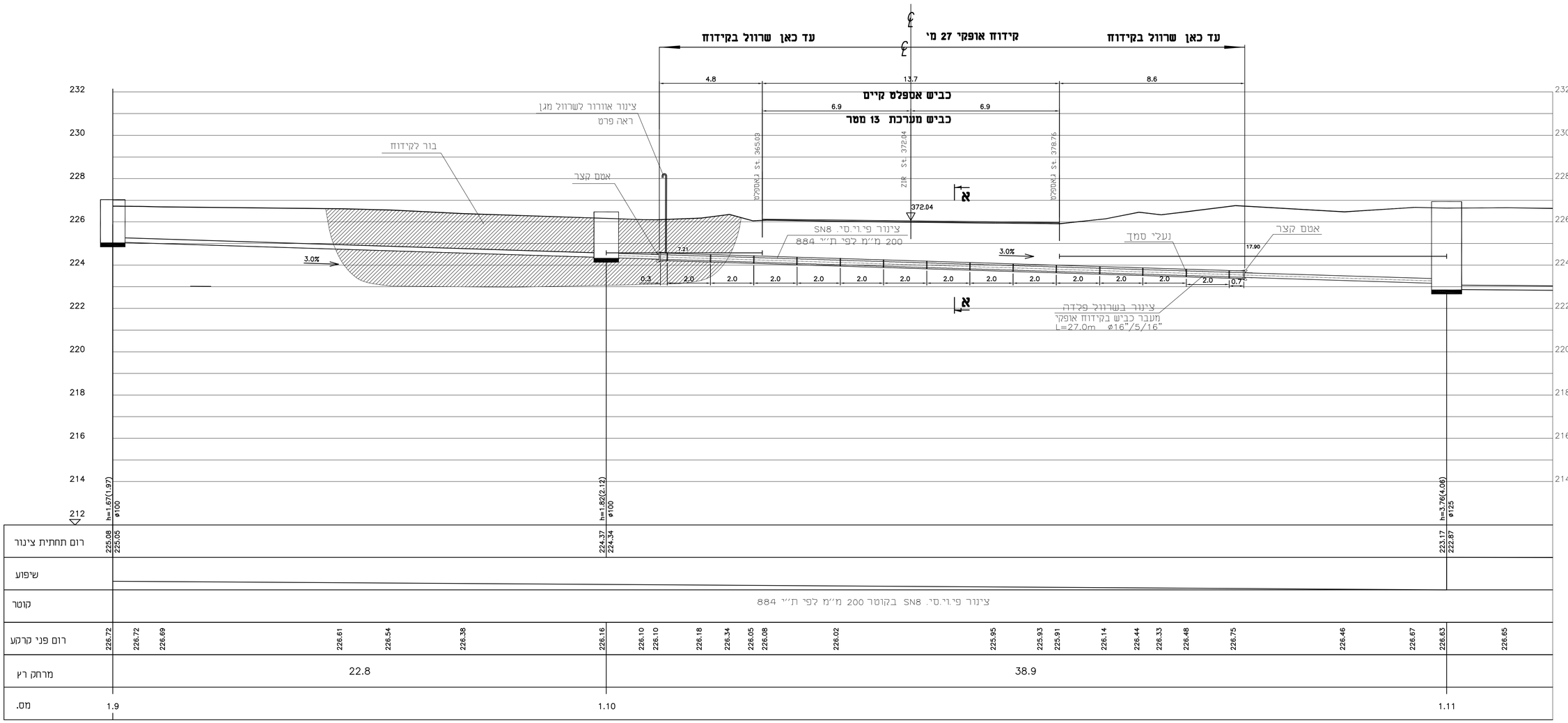


| | | |

חתך קו הסניקה בנחל ניצנה



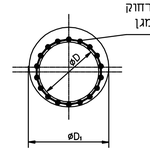
| | | |



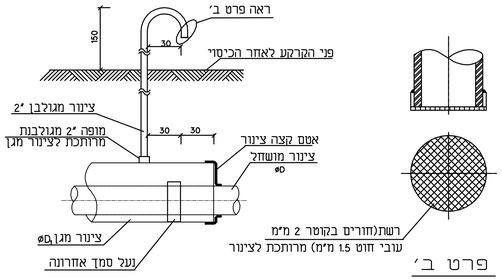
1 קנ ציור: 1:100/1:100 -

הערות:

1. חצייה תיעשה בקידוח אופקי
2. קוטר (ØD) וסוג הצינור המושחל - לפי התכנית.
3. קוטר $ØD_1$ וסוג צינור המגן לפי התכנית ומפרט טכני.
4. רומי קרקע, רומי הנחת הצינורות ושיפועים לפי חתך לוארך.
5. אורך צינור המגן לפי חתך לאורך.
6. צינור מגן מפלדה בקידוח יהיה בלי ציפוי חיצוני.
7. צינור מגן מפלדה המונח בחפירה יש לצבוע בשתי שכבות.
צבע יסוד אפוקסי EA9 ושתי שכבות צבע אפוקסי אפרלסטיק HE35
בעובי 250 מיקרון כל שכבה.
8. צינור אוורור בקצה שרוול יבוצע, אם נדרש לפי פרט 202 ג'



חתך א-א



פרט ב'

קוטר הצינור	דגם נעלי סמך תוצרת DIMEX
עד 12"	PA 36
מ 14" ומעלה	MA 36

ציור אוורור לשרוול מגן

חמבצע אחראי לבדיקת חמידות ולחתאמתן במקום

מה'	תפוצה	תאריך	השולח

תאריך	מס'	מהות העידכון	חתימה

שם המזמין:
מי רמת נגב
רמת הנגב

שם העבודה:
מערכת הולכת שפכים
פתחת ניצנה

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה המחתום 4 מל: 08-6285920/0529,08-6281292/3/4
e_mail: as@as-eng.com
ariehs@as-eng.com

	תכנון	שרטט:	אשר:
ברצע:	ל.ק.	ל.ק.	א.ש.
אישר:	א.ש.	א.ש.	א.ש.

שם הציור:
שרוול למעבר צינור גרויטציה בקוטר "16 מתחת לכביש מערכת

מס' ציור:
13/2287/ 109

מס' ציור	קנה מידה: 1:100,1:100
1	תאריך: 23.06.13
	גודל גיליון: A1

אין למדוד מהשרטוט
אם אתה בספק - שאל שנית

לעיון ○	לאישור ○	למכרז ●
תאריך	תאריך	תאריך 17.01.16
		לביצוע ○
		תאריך

קובץ:
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizanot\2287-anika_gravity\2287-109.dwg
109

תוכנית השיבוב כמרין

חתך ב' – ב' מבאר מילכה לתחנת השאיבה כמרין

הערה: בחתך זה מוצגת מדרשה לפי הנחיות המתכנן בשלב ביצוע בלבד

דרור אבידרום: PN16

ציר עבודה: 0+110 מ'

ציר דרדרה: 0+165 מ'

הערות:

1. תצורית הדשא בדירוד אופקי.
2. קוטר (ØD) וסוג הצינור המשוער – לפי התכנית.
3. קוטר קרקע, רוחב הנחת הצינורות ושיפועים לפי חתך לוארך.
4. רוחב קרקע, רוחב הנחת הצינורות ושיפועים לפי חתך לוארך.
5. אורך צינור מגן מפלדה בדירוד יהיה בכל ציפוי חיצוני.
6. צינור מגן מפלדה המונח בתפירה יש לצבוע בשני שכבות.
7. צבע יסוד אפוקסי EA9 ושני שכבות צבע אפוקסי אפלכסיין 35 במיר, יסוד אפוקסי (ØD) וסוג הצינור המשוער – לפי התכנית.
8. צינור אוורור בקצה שרוול יבוצע, אם נדרש לפי פרט 202 ג', בשיר, 250 מ"מ לכל שכבה.

ø160
ø160
ø160

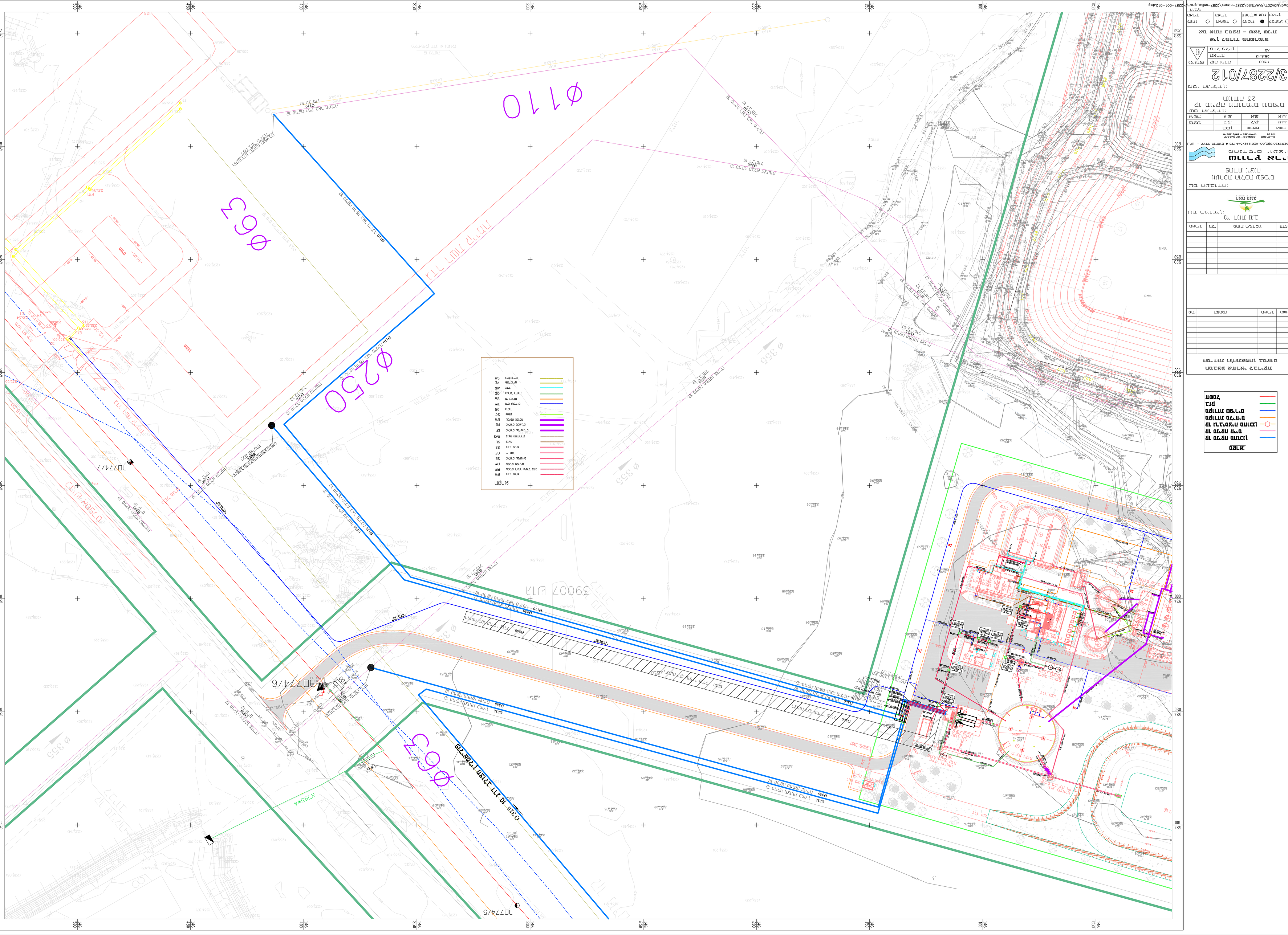
מפלס קרקע טבעי
מפלס קרקע טבעי
מפלס קרקע טבעי

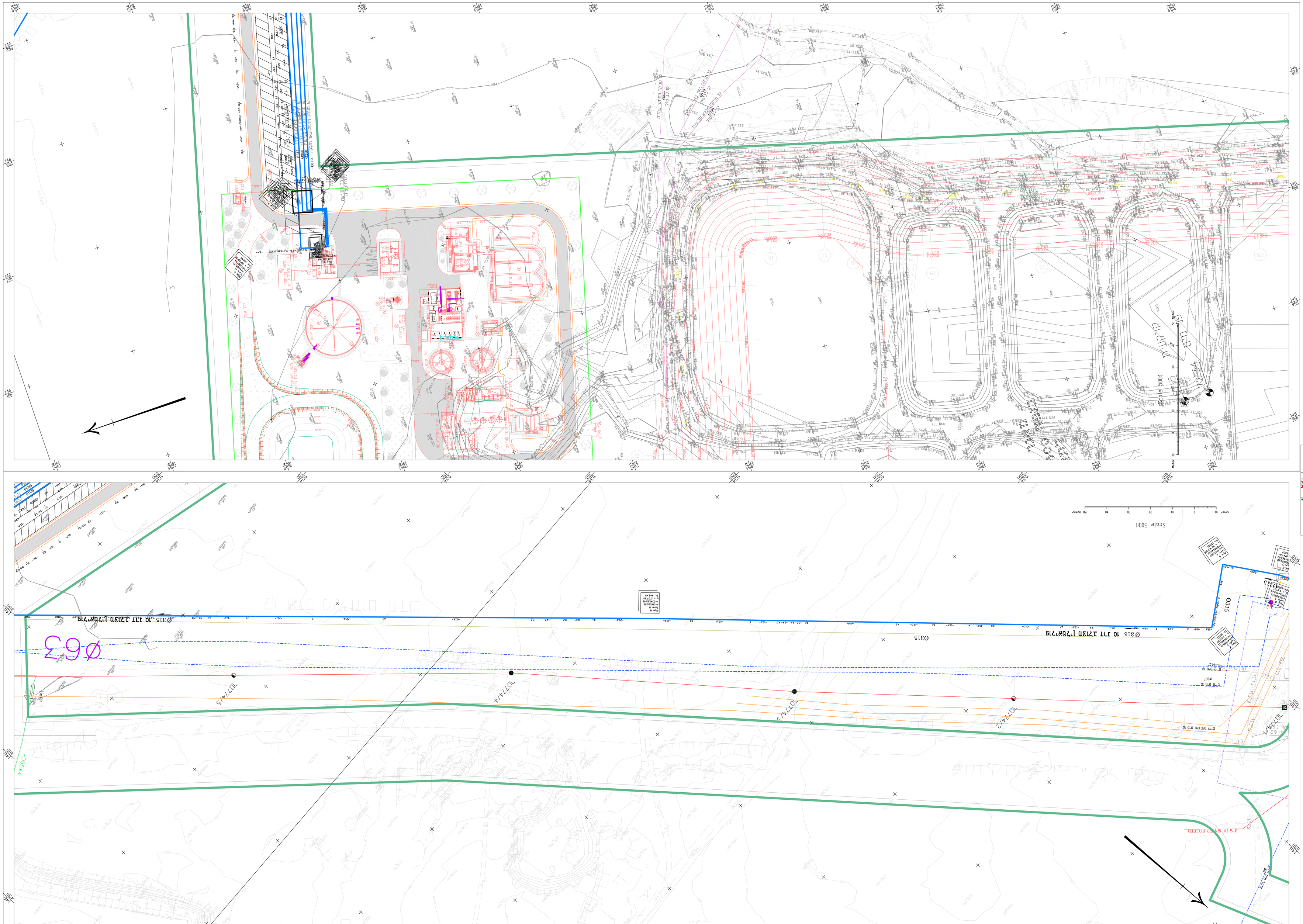
חתך עם התניקה מתחת לכביש 211 והשתירות בעומק כמהיו
חצירת כביש 211
חצירת השתירות
קטע 1
קטע 2
קטע 3
קטע 4
קטע 5
קטע 6
קטע 7
קטע 8
קטע 9
קטע 10
קטע 11
קטע 12
קטע 13
קטע 14
קטע 15
קטע 16
קטע 17
קטע 18
קטע 19
קטע 20
קטע

מתלה מעבר כבלים
מתלה מעבר כבלים
מתלה מעבר כבלים

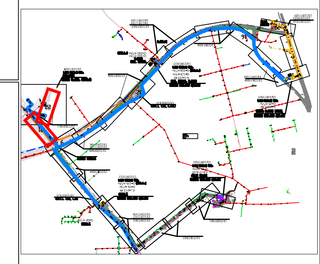
מחלף אבא אחימאיר
מחלף אבא אחימאיר
מחלף אבא אחימאיר

מחלף הרכבת, מחשוף מזרחי מתחת לגשר הרכבת
מחלף הרכבת, חתך אורכי מזרחי
מחלף הרכבת, חתך אורכי מערבי


Ø110
Ø63
Ø250
Ø63
Ø315 ΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΠΟΓΕΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



Key Map
(without scale)



☐ Draft	☐ Approved	☑ Issued	☐ As Built

Not to be used for construction purposes

Status:	Issued	A1
Date:	28.8.13	
Scale:	1:500	

13/2287/011

Dwg. No.:

Drawn by: Checked by:

Mark:	Date:	Mark:	Date:
Client:	7.7	Client:	7.7
	Issued	Mark:	Date:

Coordinates: 00-50-00.0569629-00-50-00.0569629 ,32 & 33 Tithebarn Street, L2 - Main Contractor's Address:

Project:

Multi Rink

Tithebarn Street
Liverpool
L2 2ZP

Drawing Title:

Site Layout

Scale: 1:500 @ A1

Mark:	Dwg.	Drawing Title:	Date:

Dwg.	Drawing	Mark:	Date:

Water Mains Investigation Required

Water Mains Diversion Required

Legend:

- Kerb
- Fence
- Existing Gas Line
- Existing Electric Line
- Existing Drain Line
- Existing Water Line
- Existing Combined Line

Check:

This drawing is the property of Buro Happold Limited. It is not to be used for any purpose not agreed in writing by Buro Happold Limited. Any unauthorised reproduction or use may lead to prosecution or civil proceedings.

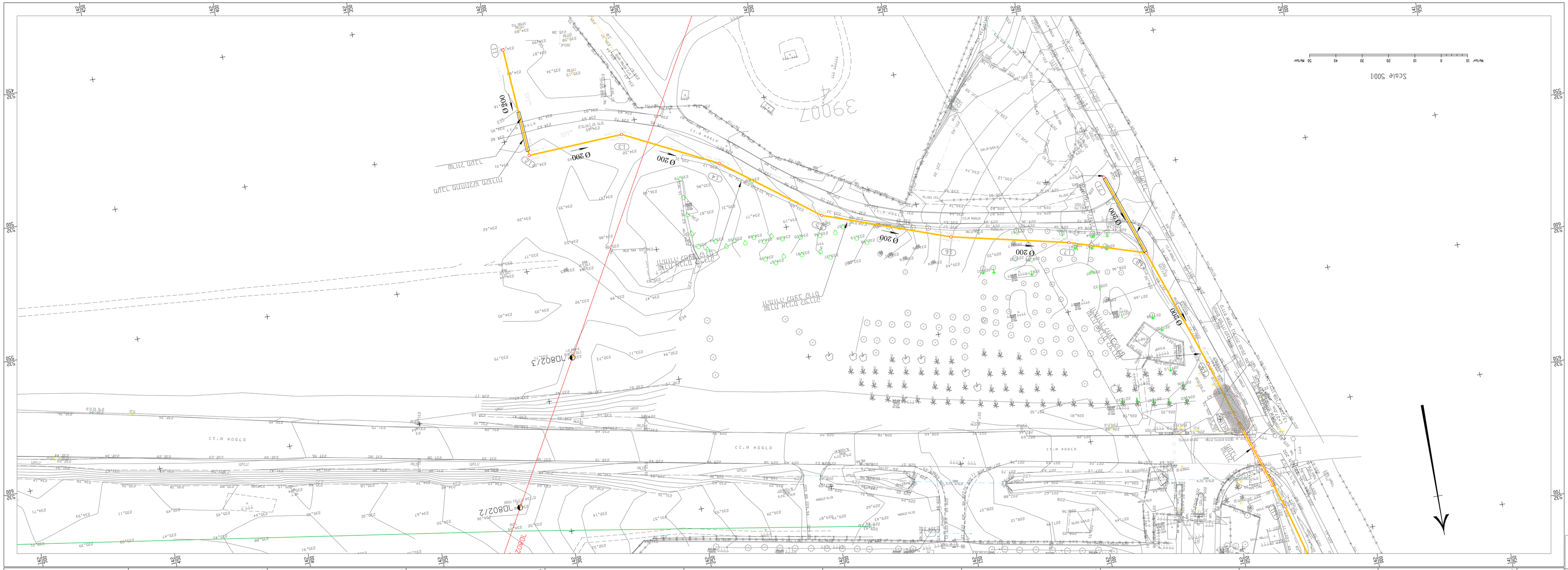
All dimensions are in millimetres unless noted otherwise. Do not scale from this drawing. Report any discrepancies to the author of this drawing.

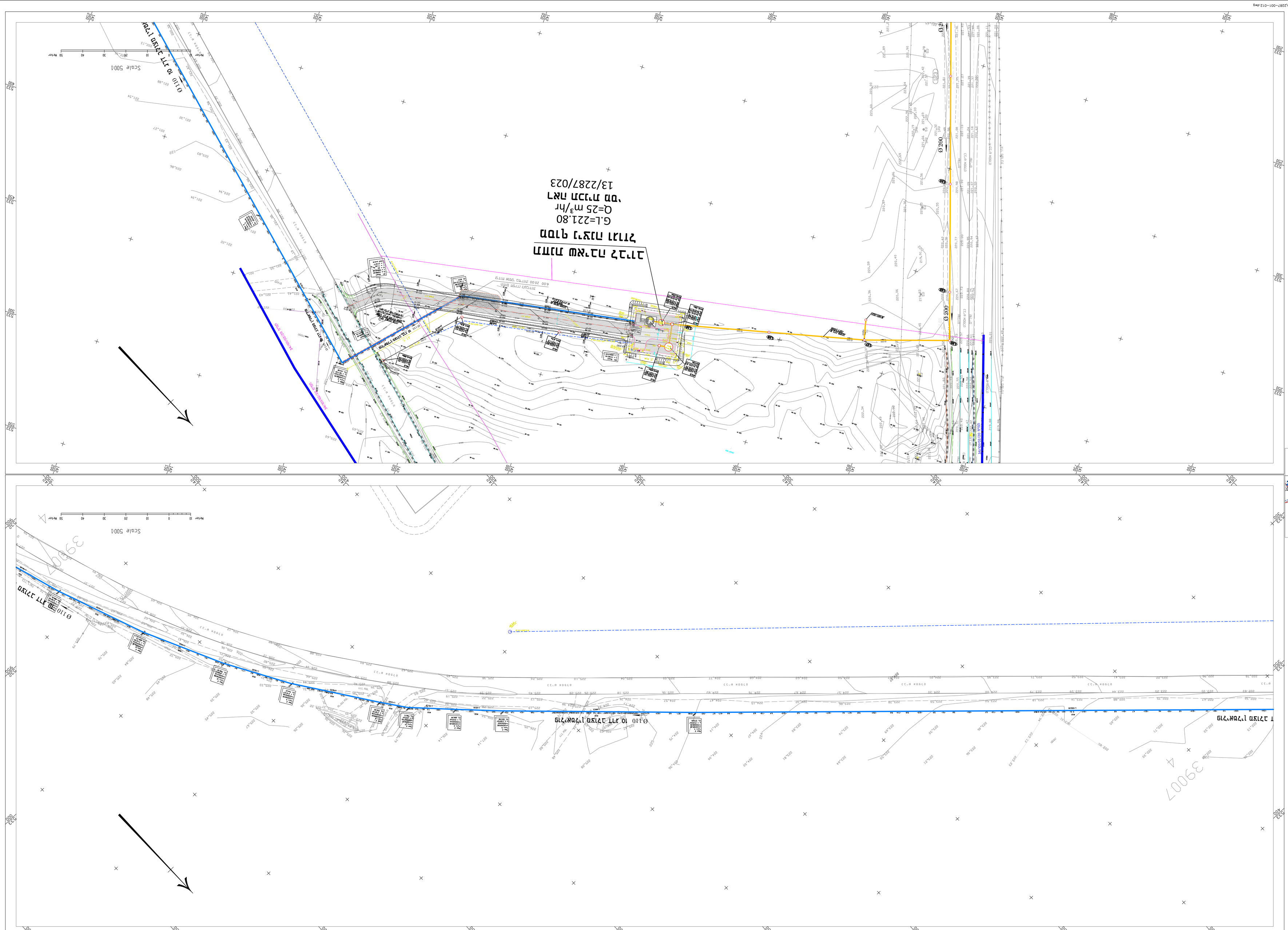
This drawing is generated from a 3D model. Do not edit this 2D drawing.

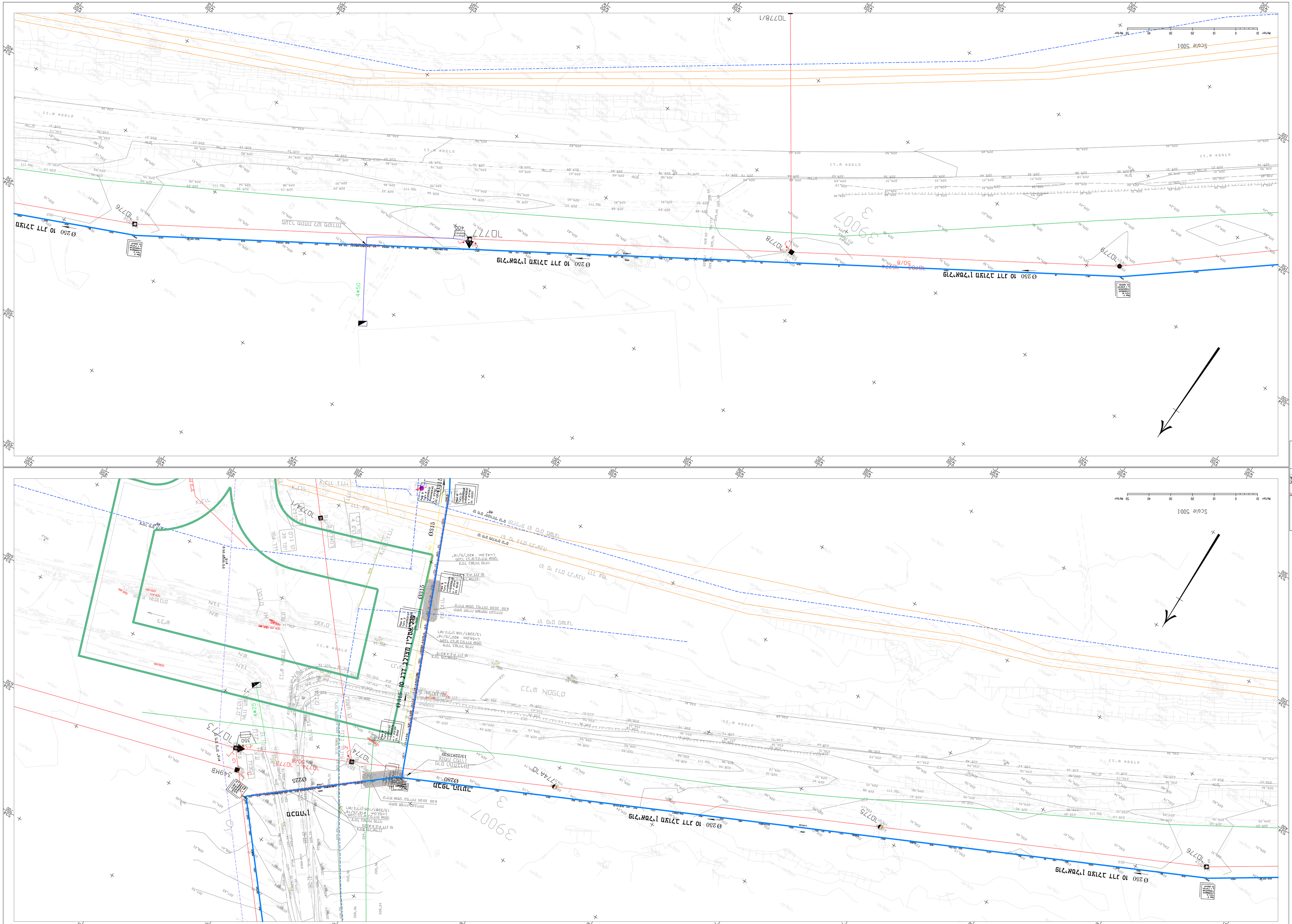
Buro Happold Limited
Camden Mill
Lower Bristol Road
Bath BA2 3DZ
United Kingdom
Telephone +44 (0)1225 446600
Facsimile +44 (0)1225 446601
www.burohappold.com

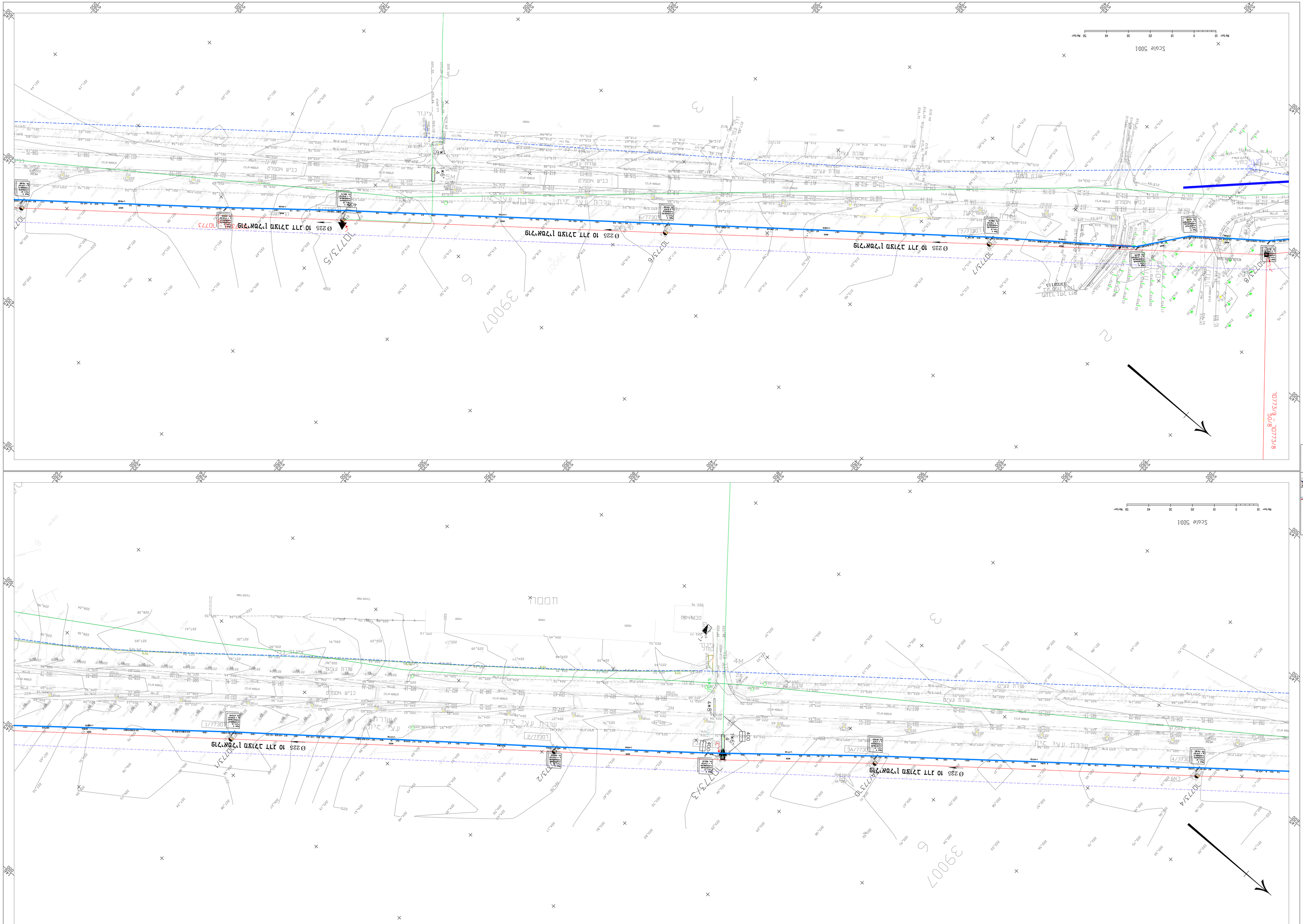
Buro Happold Limited is a limited liability company registered in England with company number 1927178. It is authorised and regulated by the Financial Conduct Authority. Its VAT registration number is GB 243 7835 19.

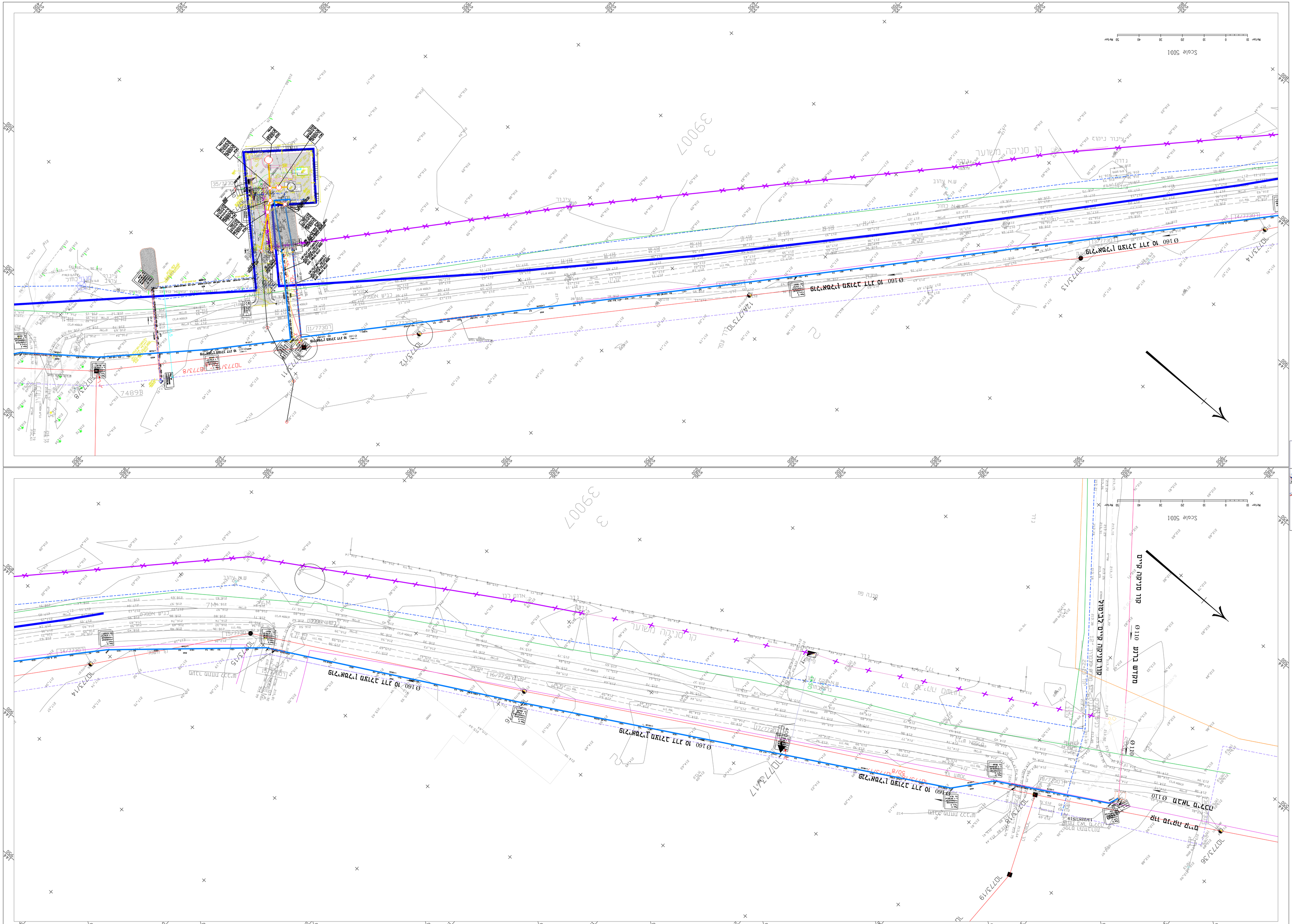
Buro Happold Limited is a member of the Buro Happold group of companies. Its ultimate parent company is Buro Happold Holdings Limited


Scale 1:1000
Ø 200
Ø 300
3900/7
3900/4
TD80212
TD80213
TD802
CL1 HDGCO
CL2 HDGCO
CL3 HDGCO
CL4 HDGCO
CL5 HDGCO
CL6 HDGCO
CL7 HDGCO
CL8 HDGCO
CL9 HDGCO
CL10 HDGCO
CL11 HDGCO
CL12 HDGCO
CL13 HDGCO
CL14 HDGCO
CL15 HDGCO
CL16 HDGCO
CL17 HDGCO
CL18 HDGCO
CL19 HDGCO
CL20 HDGCO

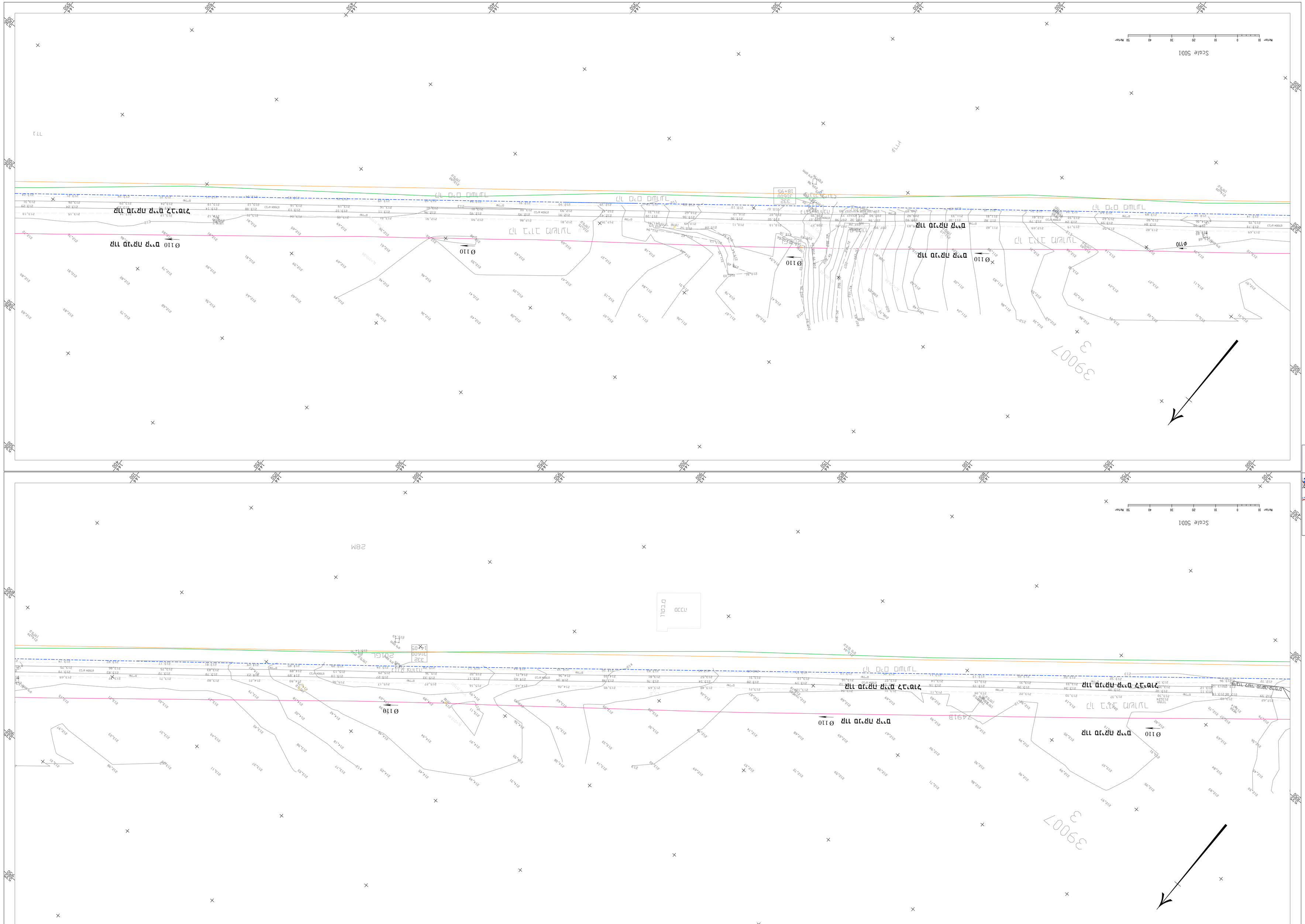

Scale 500:1
Scale 500:1
Key Map
(without scale)
Pressure Line
Pressure Line
Q=25 m³/hr
G.L=221.80
13/2287/023
Q200
Q100
Q110
Q200
Q110
Q200
Q110
Q200


Scale 500:1
Ø 250 10 ATT ΣΠΡΟΣ Γ'ΣΔΝΓ'ΣΓ9

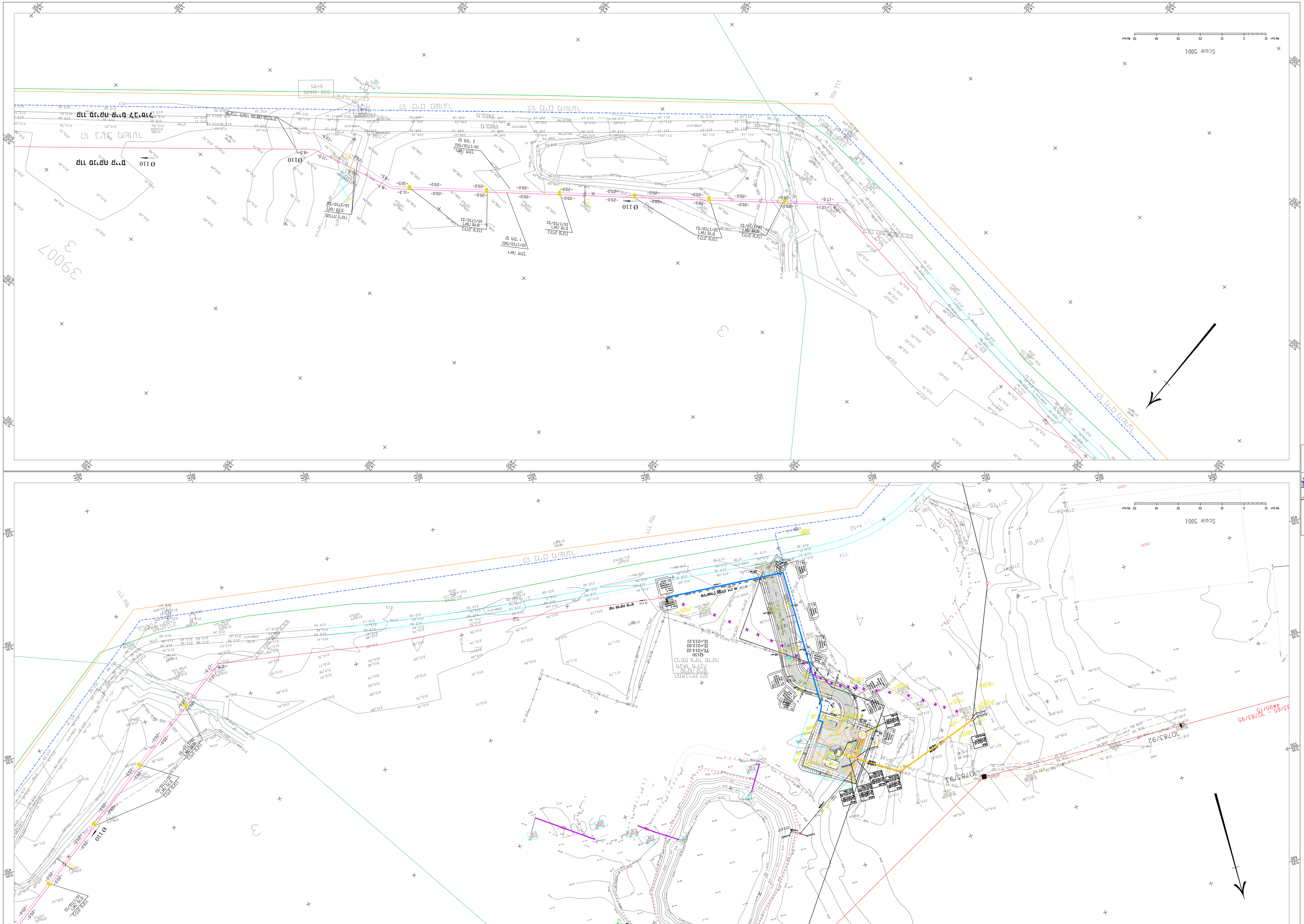

Scale 500:1
Ø225 10 ATT 2.12% 1.72m.79
Ø225 10 ATT 2.12% 1.72m.79
Ø225 10 ATT 2.12% 1.72m.79
Ø225 10 ATT 2.12% 1.72m.79
7077316
7077317
7077318
7077319
7077320
7077321
7077322
7077323
7077324
7077325
7077326
7077327
7077328
7077329
7077330
7077331
7077332
7077333
7077334
7077335
7077336
7077337
7077338
7077339
7077340
7077341
7077342
7077343
7077344
7077345
7077346
7077347
7077348
7077349
7077350
7077351
7077352
7077353
7077354
7077355


Scale 500:1
Ø160 10 ATT 3732D 1"2DN"2I9
Ø110 UTJ4 W72D
D"P ΠP"JD ΠP
Ø110 ΠN2D 0110
D"P ΠP"JD ΠP
Ø160 10 ATT 3732D 1"2DN"2I9
Ø160 10 ATT 3732D 1"2DN"2I9
Ø160 10 ATT 3732D 1"2DN"2I9
Ø160 10 ATT 3732D 1"2DN"2I9
10773/14
10773/13
10773/12
10773/11
10773/8
10773/15
10773/17
10773/18
10773/36
10773/19
12/77301
12/77302
12/77303
12/77304
12/77305
12/77306
12/77307
12/77308
12/77309
12/77310
12/77311
12/77312
12/77313
12/77314
12/77315
12/77316
12/77317
12/77318
12/77319
12/77320
12/77321
12/77322
12/77323
12/77324
12/77325
12/77326
12/77327
12/77328
12/77329
12/77330
12/77331
12/77332
12/77333
12/77334
12/77335
12/77336
12/77337
12/77338
12/77339
12/77340

LEGEND
PROPOSED WATER MAIN
PROPOSED WATER MAIN TO BE ABANDONED
PROPOSED WATER MAIN TO BE REMOVED
EXISTING WATER MAIN
EXISTING WATER MAIN TO BE ABANDONED
EXISTING WATER MAIN TO BE REMOVED
WATER MAIN CLOSURE
WATER MAIN CROSSING
PROPOSED WATER MAIN
EXISTING WATER MAIN


Scale 500:1
Meter 30 20 10 0 10 20 30 40 50 Meter
Ø110 קוטר צינור ביוב חיצוני
Ø110 קוטר צינור ביוב חיצוני
Ø110 קוטר צינור ביוב חיצוני

תכנית הסניקה מתחנת השאיבה בשדה ברוש לבור סניקה בית
1:1000/1:100 – קנ"מ גליל 9
File path: K:\DWG\MOADIT\KAMANTSOR\2287-moved\yoh\29.10.15\2287-6-1000.prf
תכנית הסניקה מתחנת השאיבה בכפר צעירה לבור סניקה
File path: K:\DWG\MOADIT\KAMANTSOR\2287-moved\yoh\29.10.15\2287-5-1000.prf
תכנית הסניקה מתחנת השאיבה בבאר מכבים לבור סניקה
File path: K:\DWG\MOADIT\KAMANTSOR\2287-moved\yoh\29.10.15\2287-4-1000.prf
תכנית הסניקה מתחנת השאיבה בכפר צעירה לבור סניקה
File path: K:\DWG\MOADIT\KAMANTSOR\2287-moved\yoh\29.10.15\2287-3-1000.prf
מקרא
מגרש
בור סניקה
קו סניקה
קו גרביטציה
מפלס
קוטר
מפלס קרקע
מפלס צינור
מפלס תחתית
מפלס מים
מפלס מים מרבי
מפלס מים מינימלי
מפלס מים נורמלי



ISSUE	○	ISSUE FOR CONSTRUCTION	○
ISSUE FOR COMMENT	○	ISSUE FOR TENDER	●
ISSUE FOR INFORMATION	○	ISSUE AS BUILT	○

DWG\MACDOT\MAINTNEC\2287-Hawks\2287-Hawks-group\2287-001-012.dwg

DO NOT SCALE - USE FIGURED DIMENSIONS

SCALE:	1:500	ORIG. SIZE
DATUM:	28.13	A1
DRAWING No.	13/2287/001	

DWG. REFERENCE:

PROJECT 1 MAINTENANCE 2 ON SITE

MACDONALD DETTWILER & ASSOCIATES LTD.
Suite 200 - 13775 Commerce Parkway
Richmond, British Columbia, Canada V6V 2V4
Tel: 604-278-1411 Fax: 604-278-1387
www.macdonald.ca

MACDONALD DETTWILER & ASSOCIATES LTD.
GEOMATICS ENGINEERING
APPROVED BY:

Law Line

APPROVED:
D. Law LLE

NAME	NO.	ISSUE/REVISION	DATE/BY

NO.	DESCRIPTION	DATE	APP'D

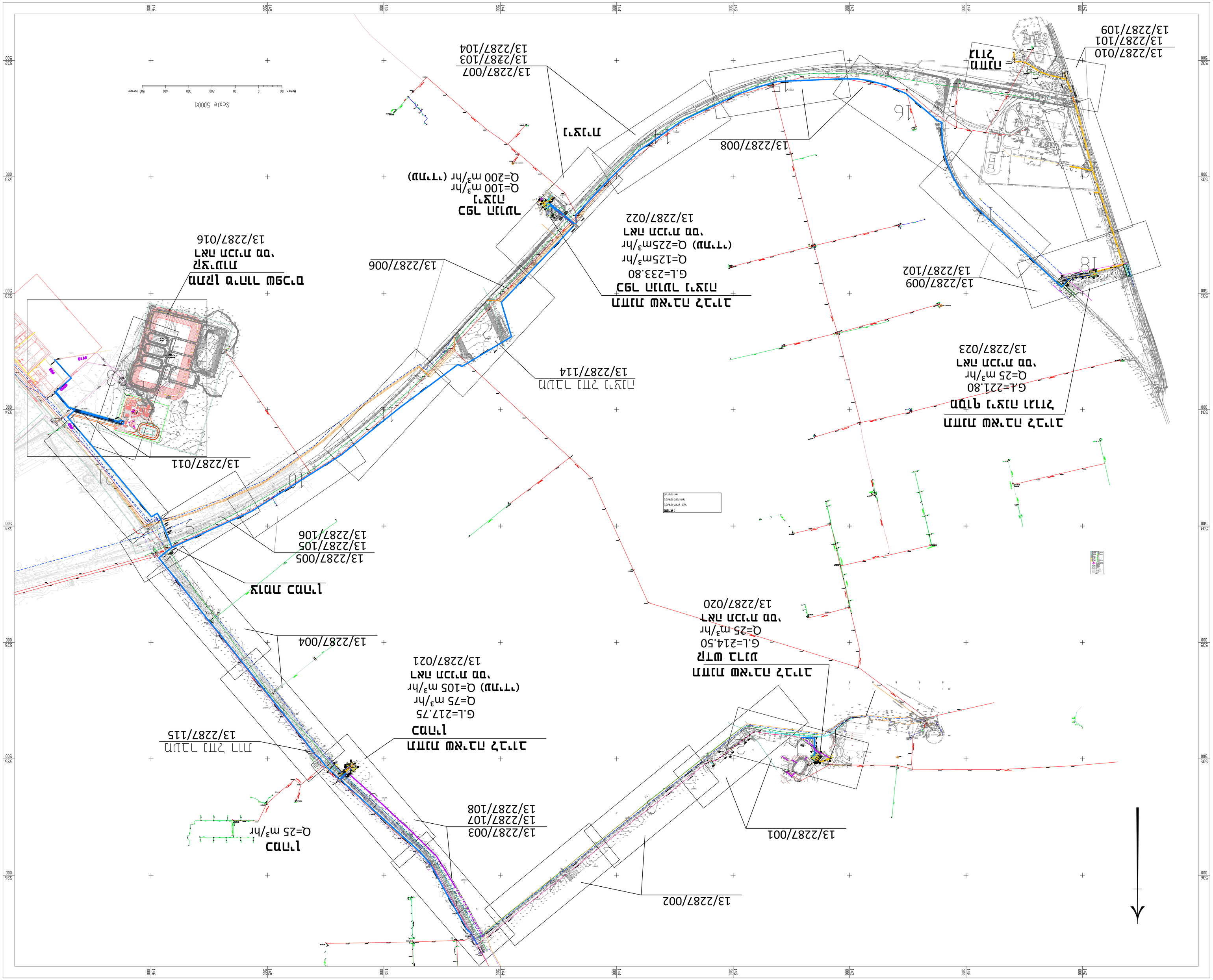
DEPARTMENT FISHERIES AND OCEANS
CANADIAN HYDRAULIC CENTRE

LEGEND

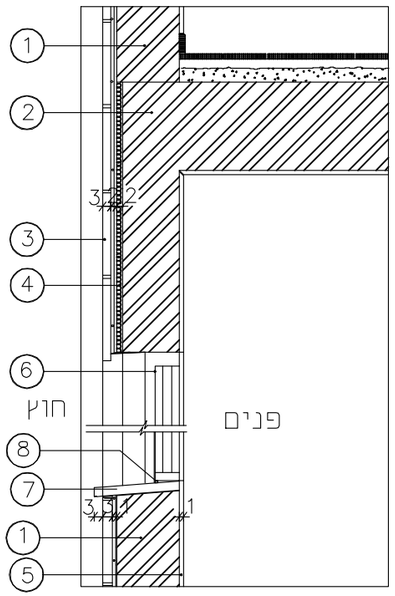
- WORK
- TIE
- EXISTING DEPTH
- EXISTING CONTOUR
- EX ELEVATED CONTOUR
- EX WATER LINE
- EX WATER MAIN

DATUM

HORIZONTAL: NAD83(CSRS) 4.0.0 (EPOCH 2002.0)
VERTICAL: CGVD28-1978
UTM ZONE 9 N

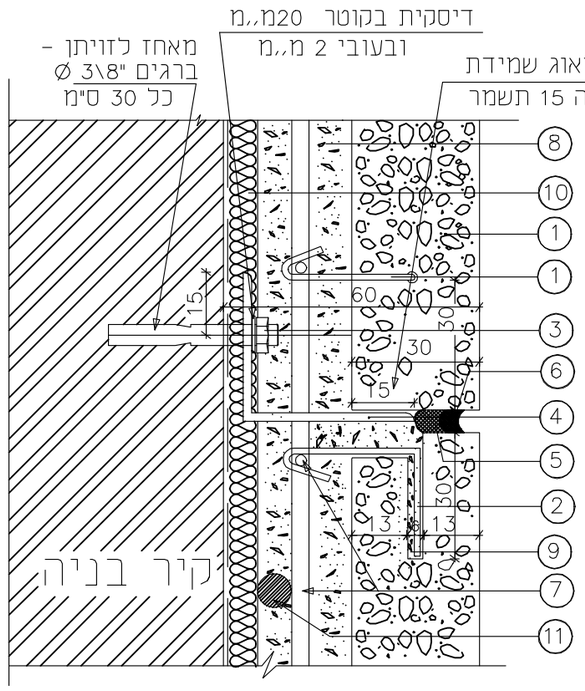

13/2287/000
13/2287/001
13/2287/002
13/2287/003
13/2287/004
13/2287/005
13/2287/006
13/2287/007
13/2287/008
13/2287/009
13/2287/010
13/2287/011
13/2287/020
13/2287/021
13/2287/022
13/2287/023
13/2287/101
13/2287/102
13/2287/103
13/2287/104
13/2287/105
13/2287/106
13/2287/107
13/2287/108
13/2287/114
13/2287/115
13/2287/016
מגרש 16
מגרש 17
מגרש 18
מגרש 19
מגרש 20
מגרש 21
מגרש 22
מגרש 23
מגרש 24
מגרש 25
מגרש 26
מגרש 27
מגרש 28
מגרש 29
מגרש 30
מגרש 31
מגרש 32
מגרש 33
מגרש 34
מגרש 35
מגרש

פרט קיר טיפוסי עם פתחים



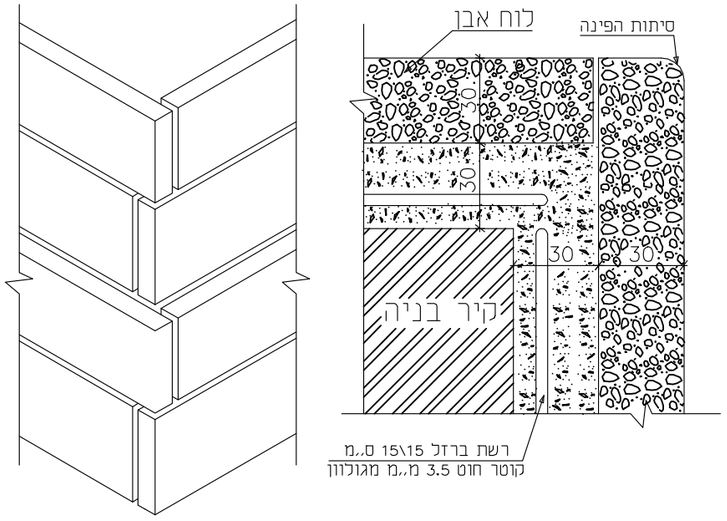
1. איטונג
2. תקרה קונסטרוקטיבית
3. אבן טלטיש
4. קל-קר 2 ס"מ או התזת פוליאורטן מוקצף
5. טיח פנים
6. חלון
7. לוח אבן נסורה מלוטשת 30 מ"מ
8. סתימה בסיליקון צבע שקוף

פרט חיפוי לוחות אבן בקירות חזית

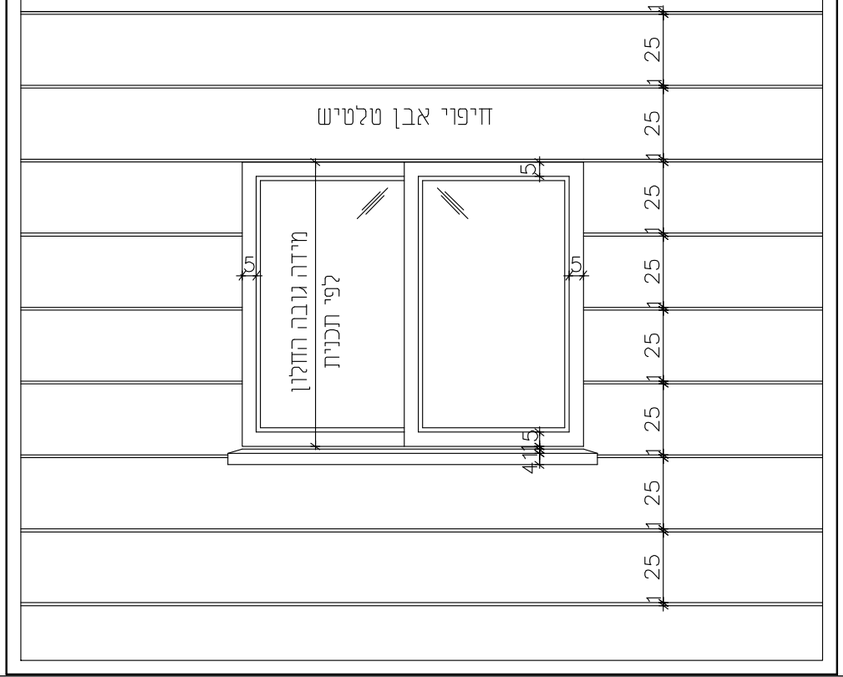


1. לוחות אבן טיבעית בעובי 30 מ"מ
2. וו נירוסטה בעובי 3 מ"מ מלופף על רשת ברזל
3. עוגנים בקוטר 6 מ"מ לתפיסת הרשת לקיר במשבצות 60\60 ס"מ מחושבים לכוח של 150 ק"ג לעוגן
4. זויתן מגולוון במידות מינימליות של 50\50\5 בשורה התחתונה כל 3.6 מ, לגובה
5. ספוג פוליאטילן
6. מישק גמיש כל 3.6 מ, עם מילוי מסטיק אטימה או סרגל הפרדה
7. רשת מגולוונת Ø15 עם חפיה של משבצת אחת
8. מילוי במלט צמנטי עם ערב להדבקה במרווח שבין האבן לקיר לפי מפמ"כ 378
9. קדח בקוטר 4 מ"מ לעומק 30 מ"מ התעלה תעשה במקדחה או בניסור
10. שכבת איטום לפי מפרט וטיח
11. מוט Ø8 לקביעת מרחק הרשת מהקיר

פרט פינת קיר



חיפוי אבן סביב חלון



שוורץ אריה
מהנדסים יועצים
לביצוע
תאריך 17.06.13

שוורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יחודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920
e_mail:as@as-eng.com

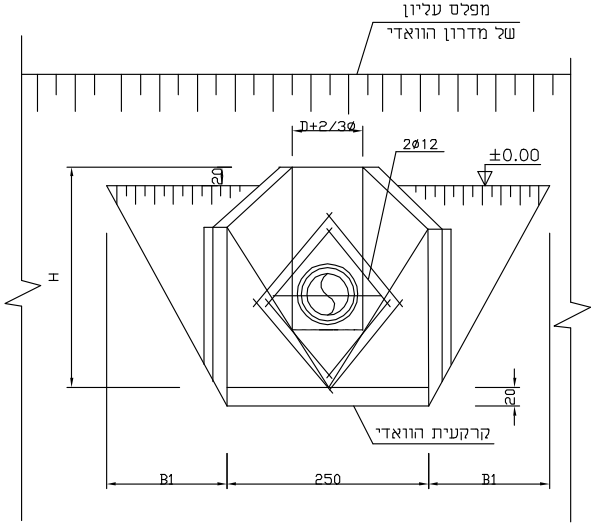
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה
שם המזמין	רמת נגב מועצה אזורית
שם תוכנית	פרטי חיפוי אבן בקירות חזית
מס' תוכנית	13/2287/925

ללא קנ"מ

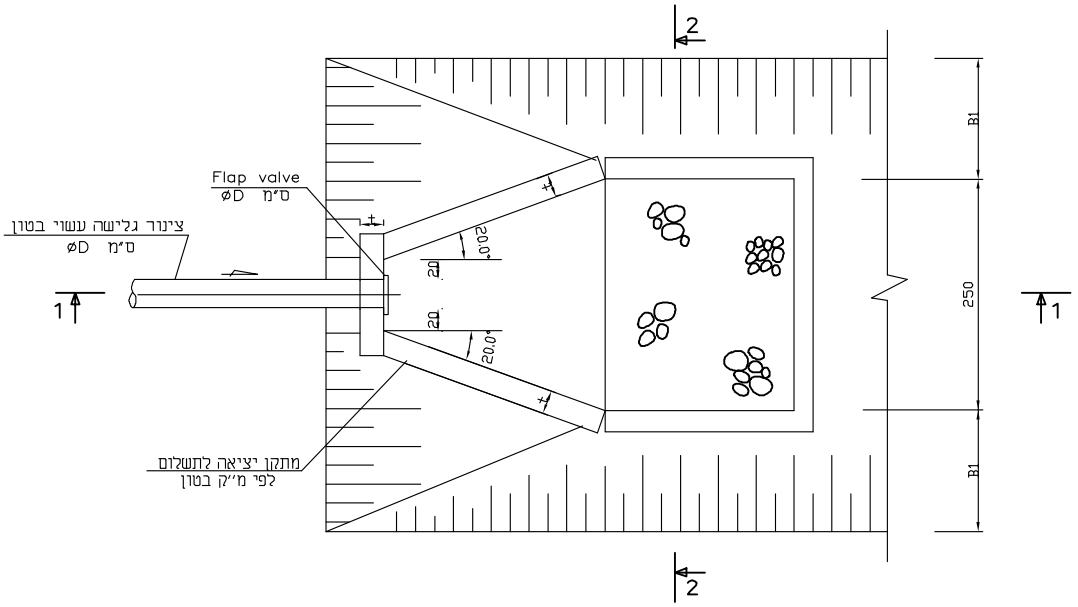
תאריך 03.12.15

K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\925.dwg
925

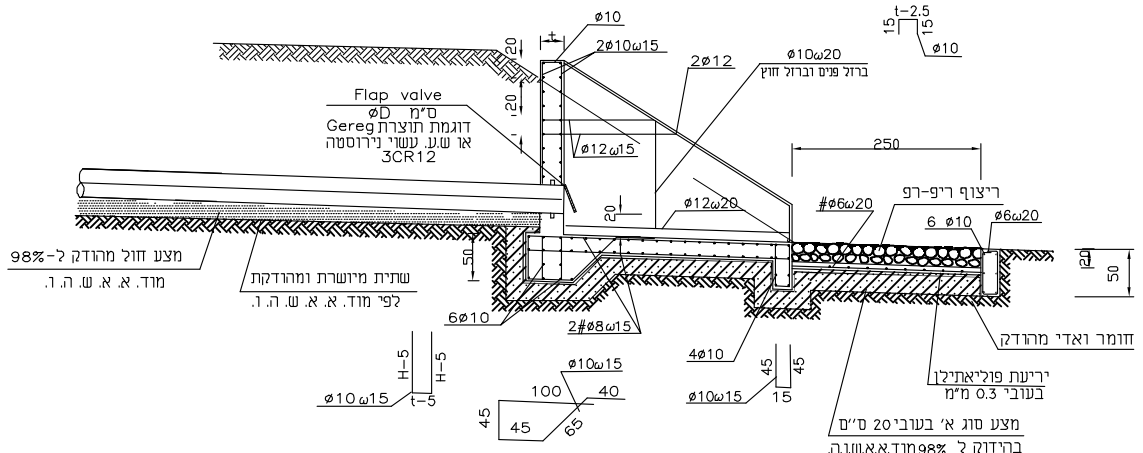
ממדים		זיון
H	t	②
≤ 2.0 m	20	Φ12@15
2.0< H < 3.0	25	Φ16@15



חתך 2-2



מבט על

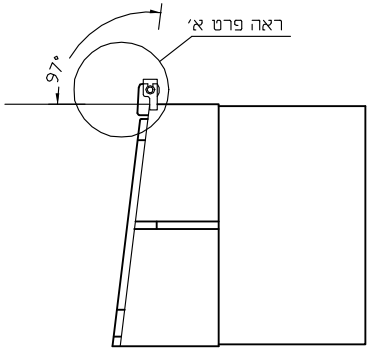


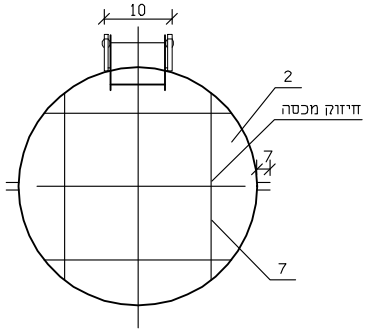
חתך 1-1

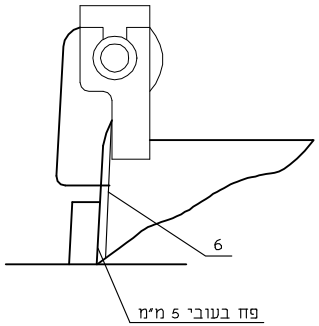
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יחודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920
e_mail:as@as-eng.com

שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	ללא קנ"מ
שם המזמין	רמת נגב מועצה אזורית	
שם תוכנית	מתקן מוצא לצינור גלישה	תאריך 03.12.15
מס' תוכנית	13/2287/924	

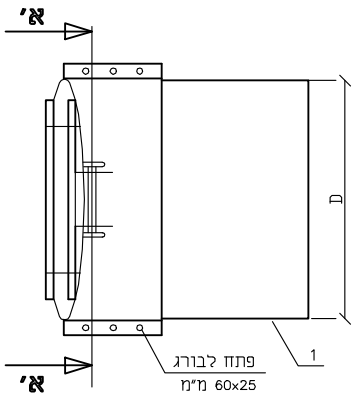
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\924.dwg

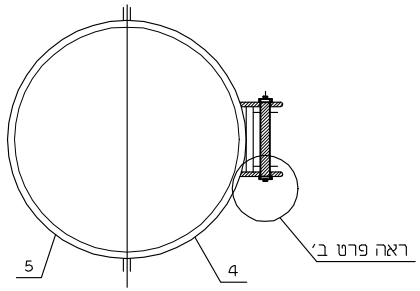




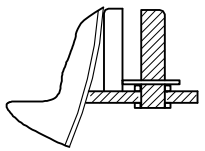


פרט א'

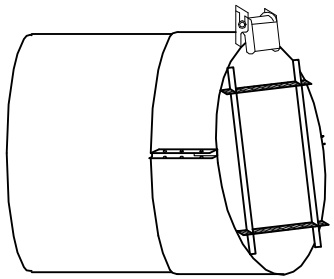




חתך א-א



פרט ב'



קלפה אל-חוזר

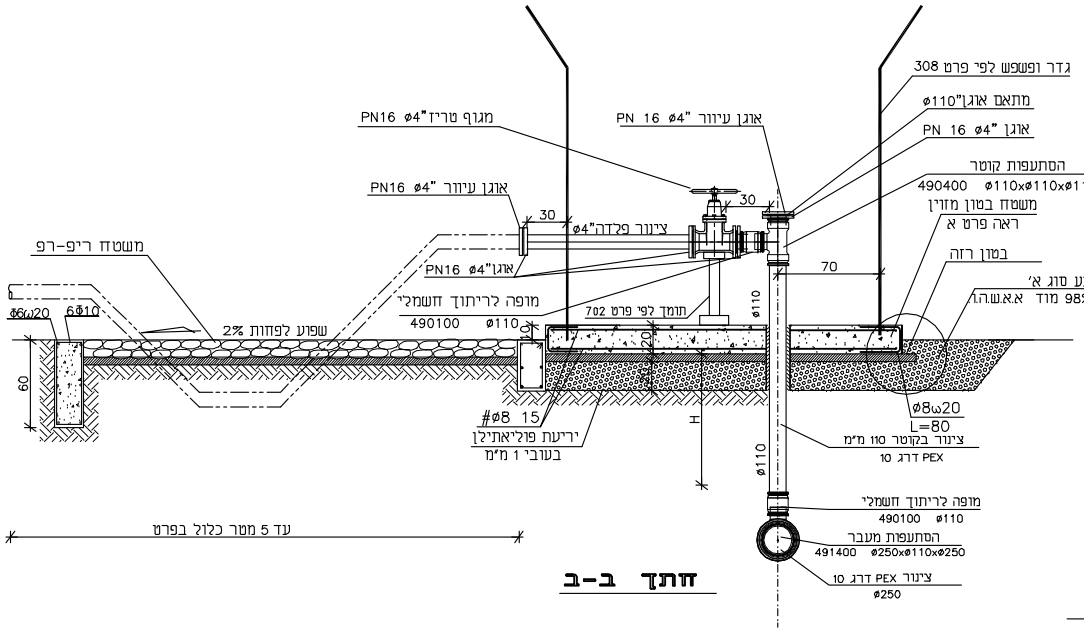
מס'	תאור	כמות
1	צינור ø ם	
2	מכסה פח בעובי 6 מ"מ	
	צבוע אפוקסי 400 מיקרון	1
3	אום	2
4	חצי עליון	1
5	חצי תחתון	1
6	אטם ניאופרן בעובי 5 מ"מ	
7	חיזוק מכסה מפח בעובי 6 מ"מ	
	צבוע אפוקסי 400 מיקרון	

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 מ: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920
e_mail:as@as-eng.com

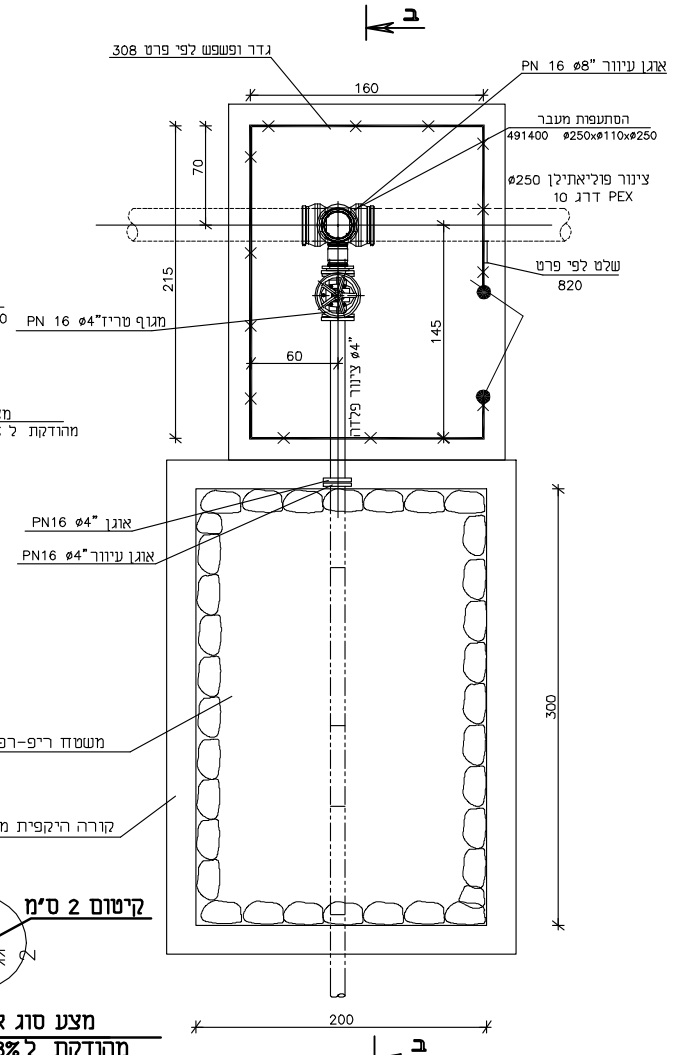
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתוחה ניצנה
שם המזמין	רמת נגב מועצה אזורית
שם תוכנית	קלפה אל-חוזר במוצא קו גלישה
מס' תוכנית	13/2287/923

קנ"מ: ללא
תאריך: 03.12.15

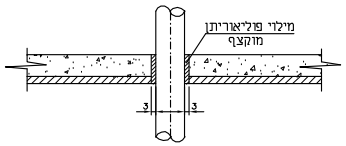
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\923.dwg
923



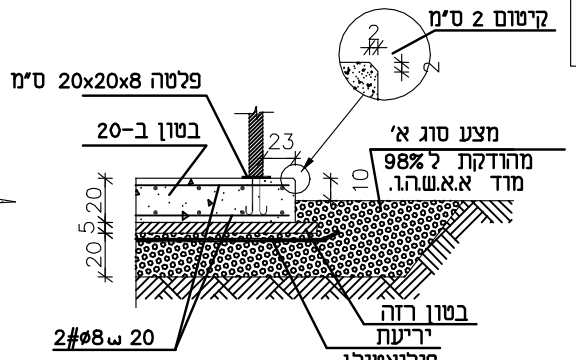
חתך ב-ב



תנוחה



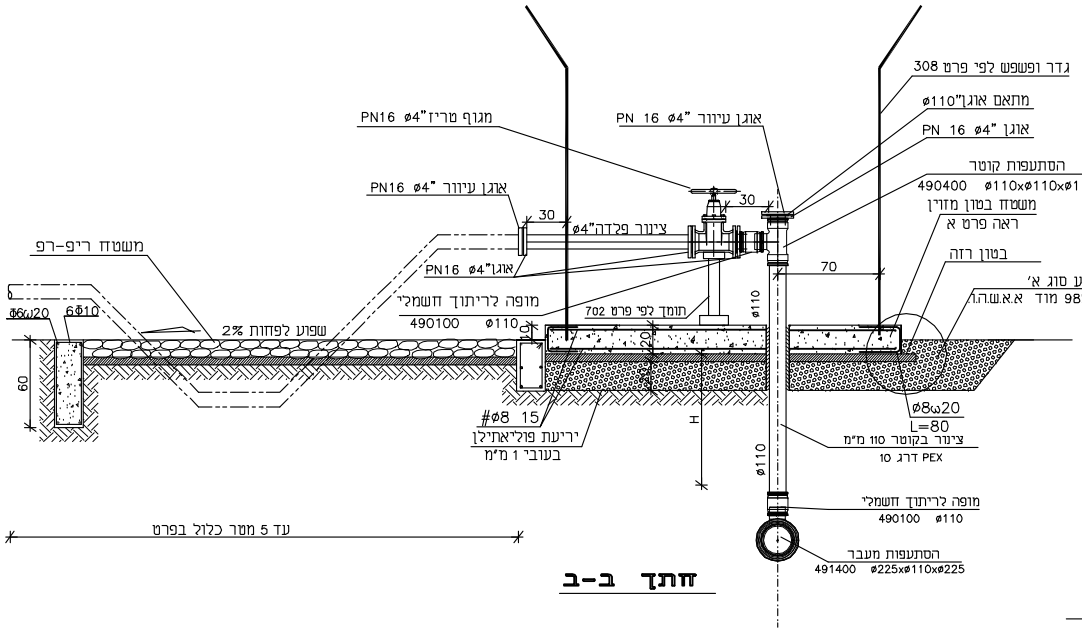
פרט 1



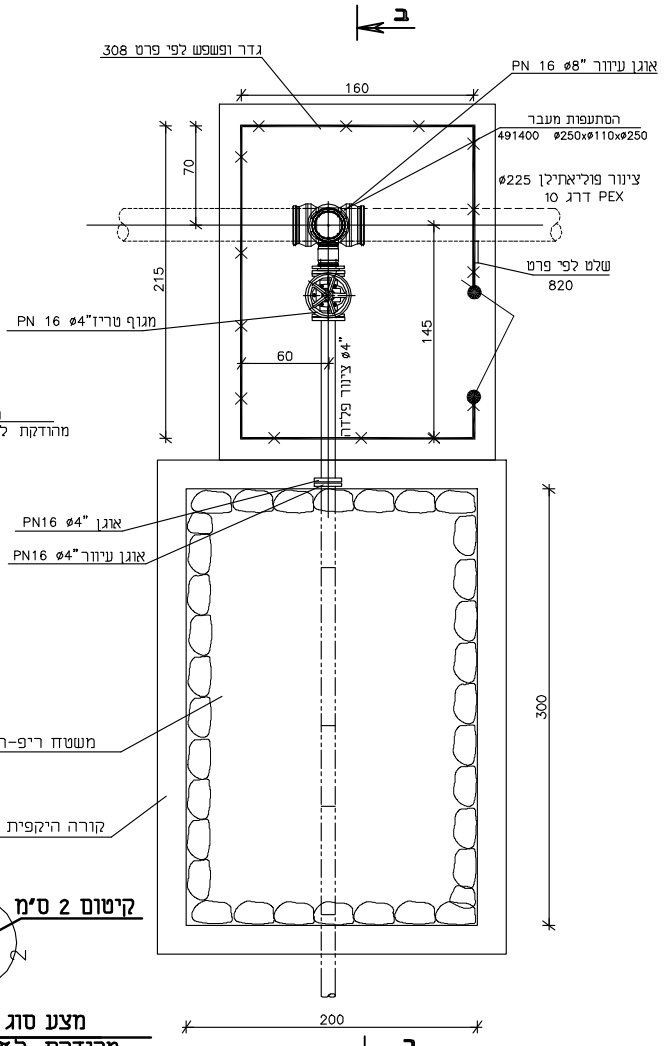
פרט א
משטח בטון

שם תוכנית	נקודת ריקון בקווי סניקה בקוטר ø250	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	922D	תאריך 01.12.13

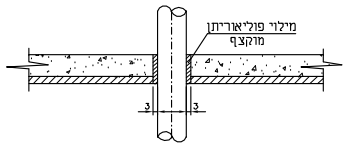
שוורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com



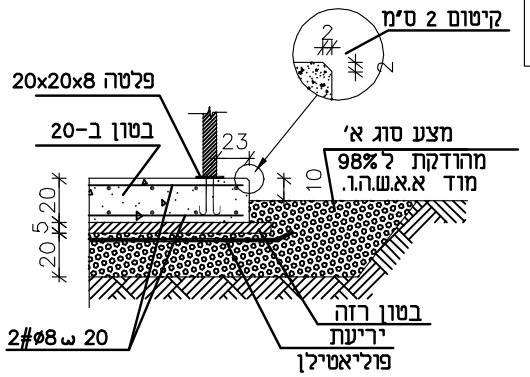
חתך ב-ב



תנוחה



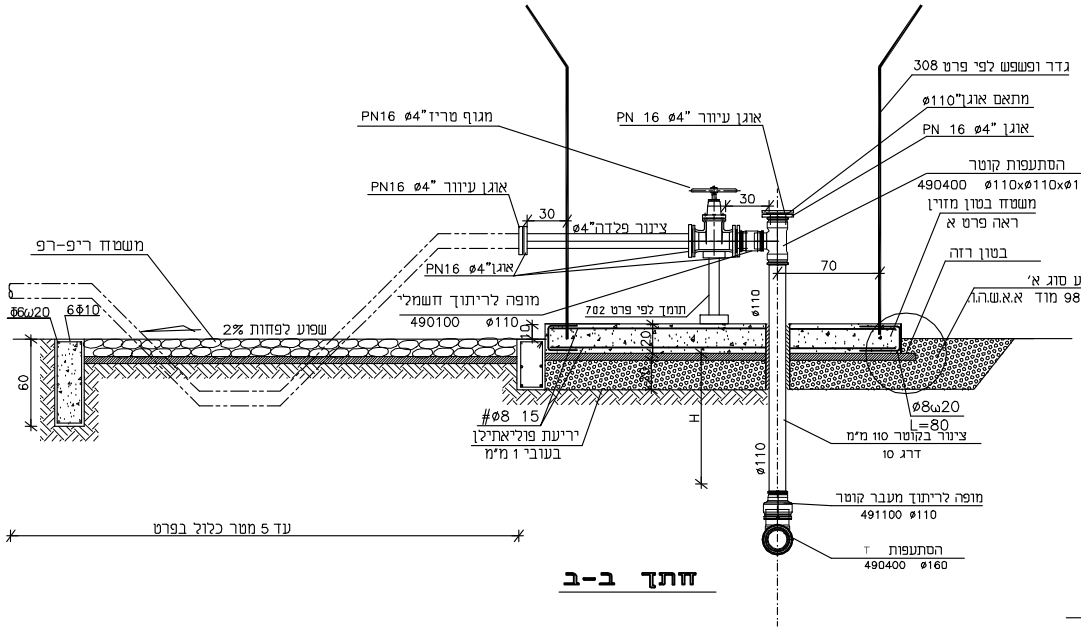
פרט 1



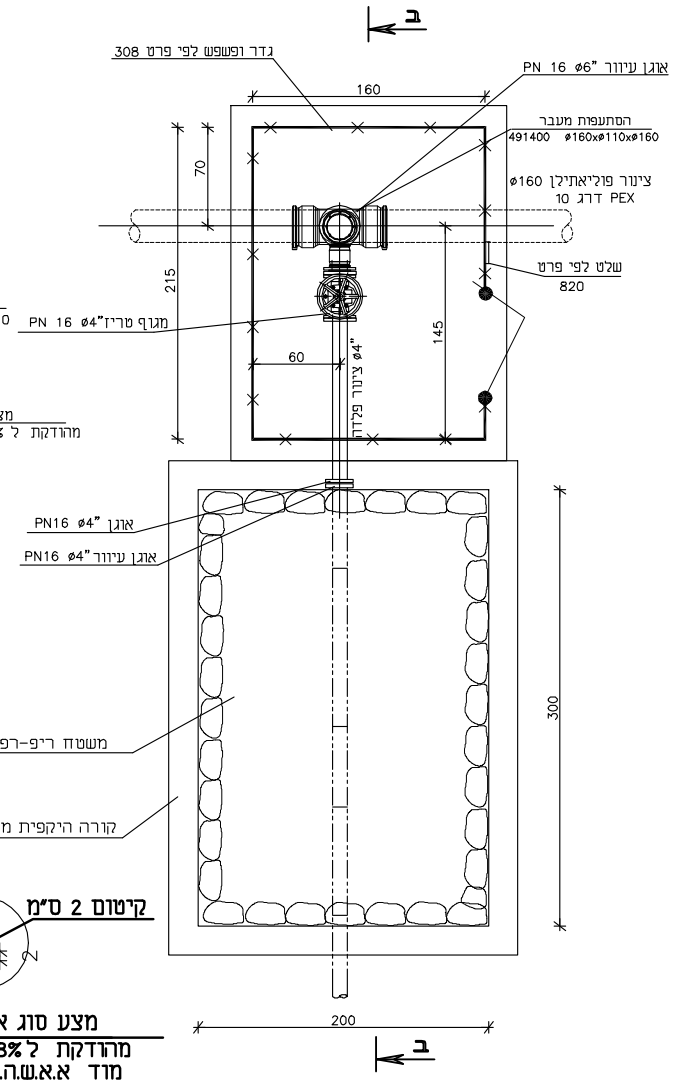
פרט א
משטח בטון

שם תוכנית	נקודת ריקון בקווי סניקה בקוטר ø225	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	922C	תאריך 01.12.13

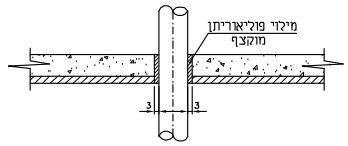
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com



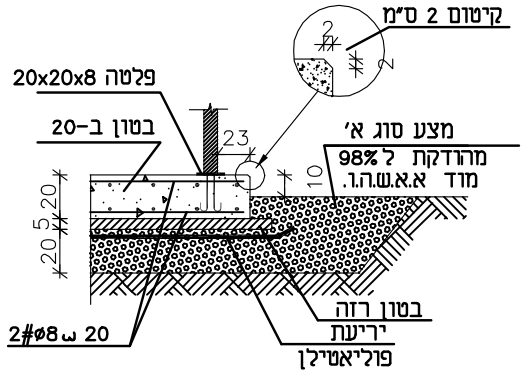
חתך ב-ב



תנוחה



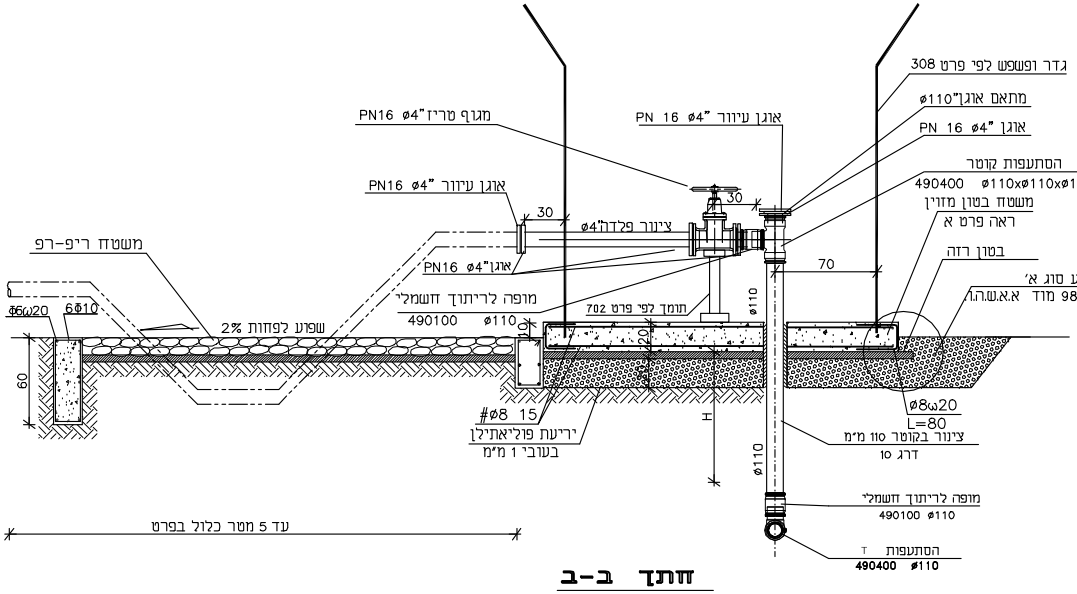
פרט 1



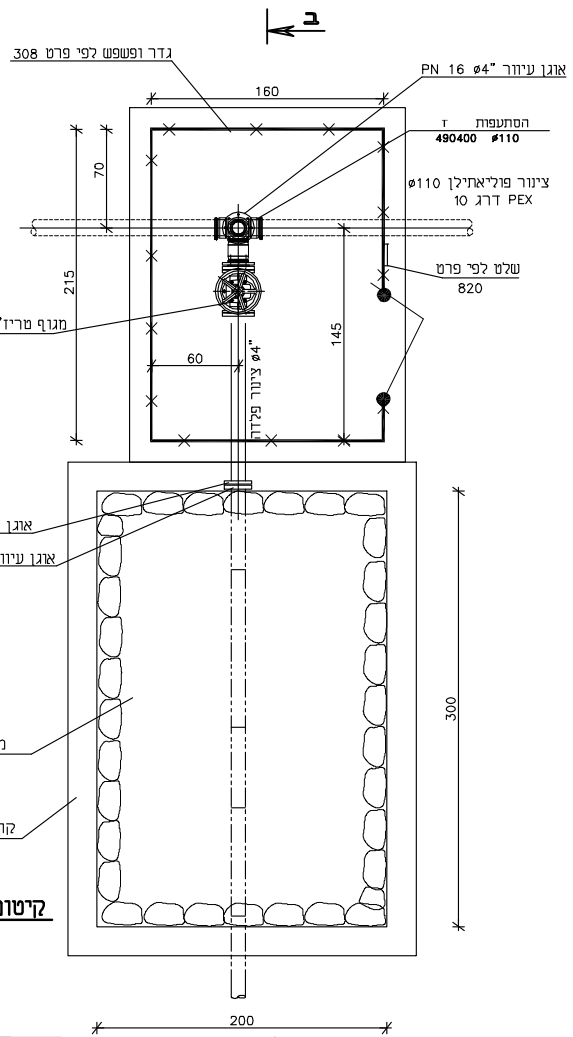
פרט א
משטח בטון

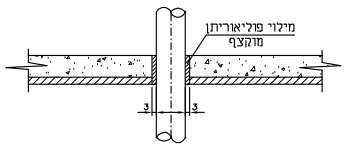
שם תוכנית	נקודת ריקון בקווי סניקה בקוטר ø160	
לילא ק.נ.מ		
מס' תוכנית	922B	
תאריך 01.12.13		

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

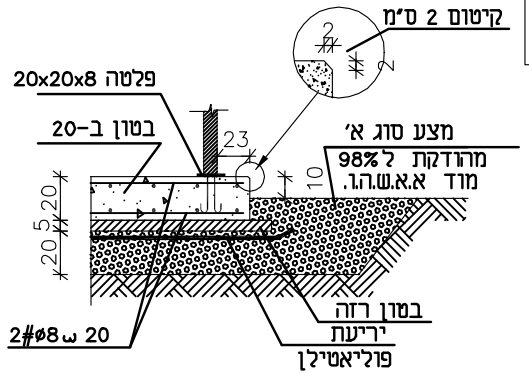


חתך ב-ב





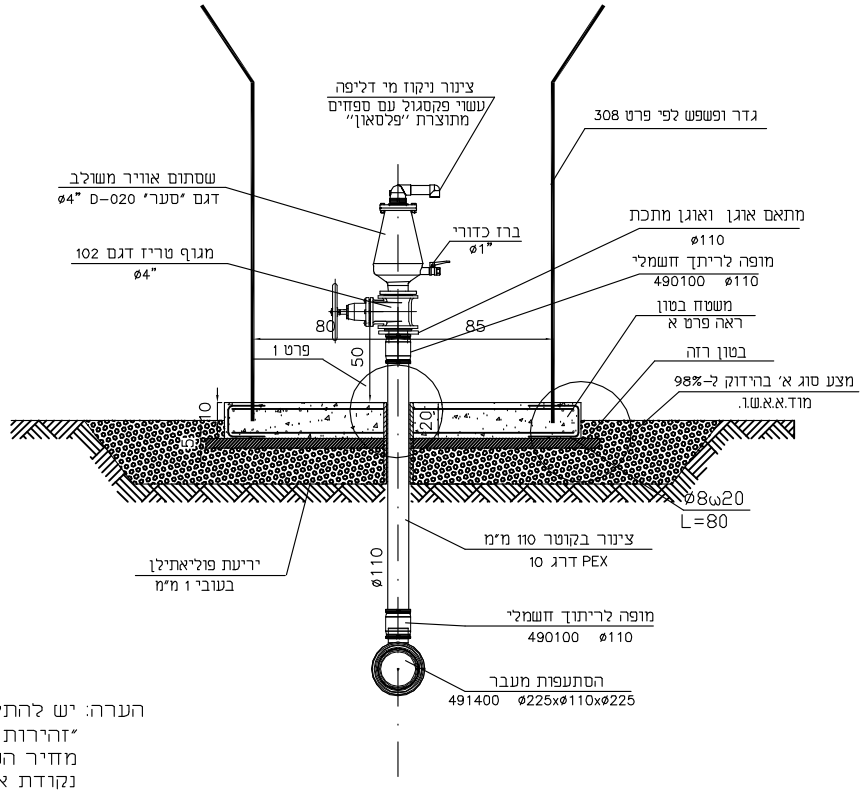
פרט 1



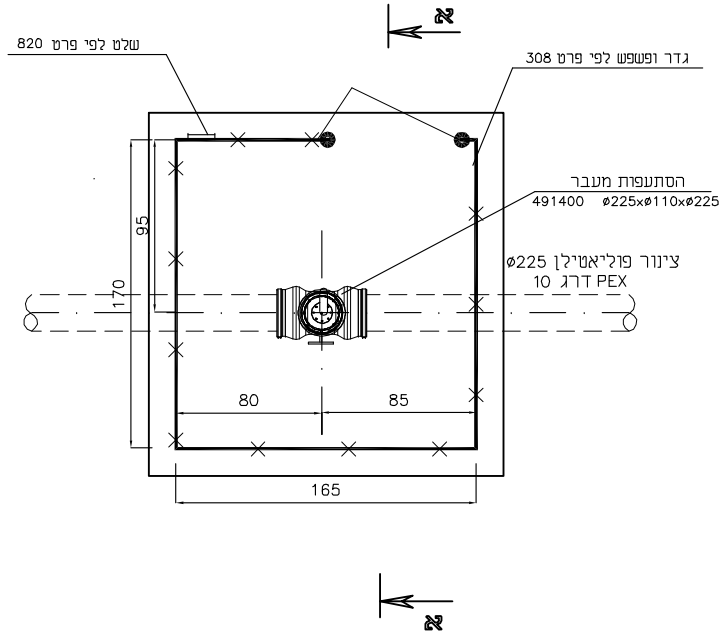
פרט א
משטח בטון

שם תוכנית	נקודת ריקון בקווי סניקה בקוטר ø110	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	922A	תאריך 01.12.13

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

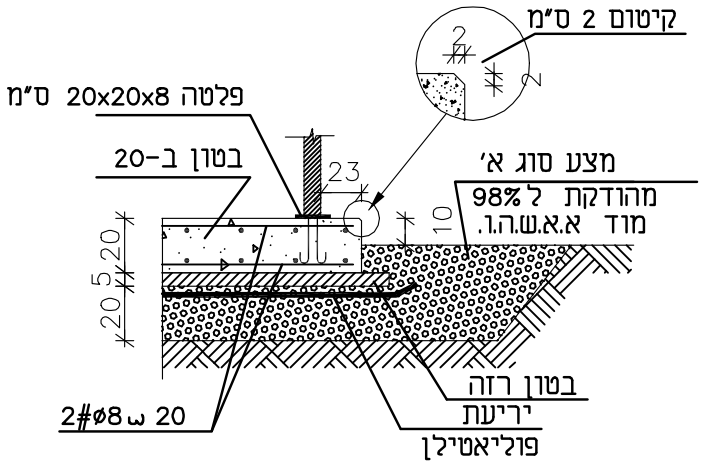


חתך א-א

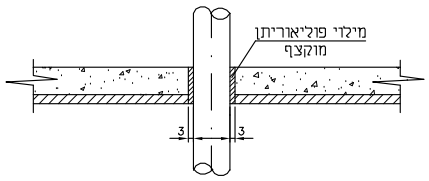


תנוחה

הערה: יש להתקין שלט עם כיתוב "זהירות מי ביוב" בגדר רשת מחיר השלט כלול במחיר פרט נקודת אוויר עילית.



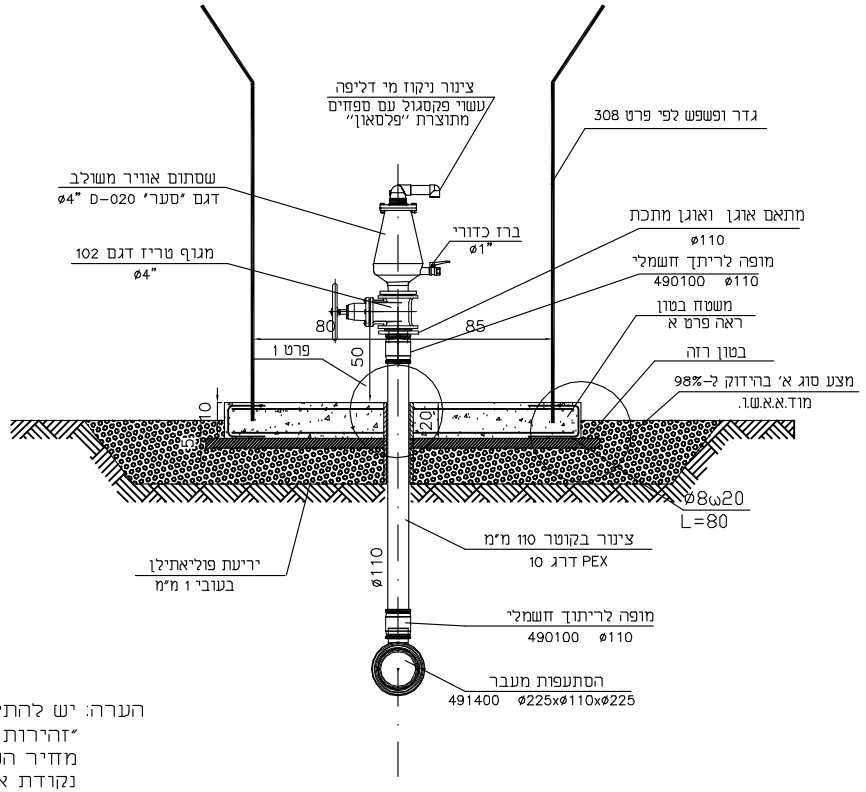
פרט א
משטח בטון



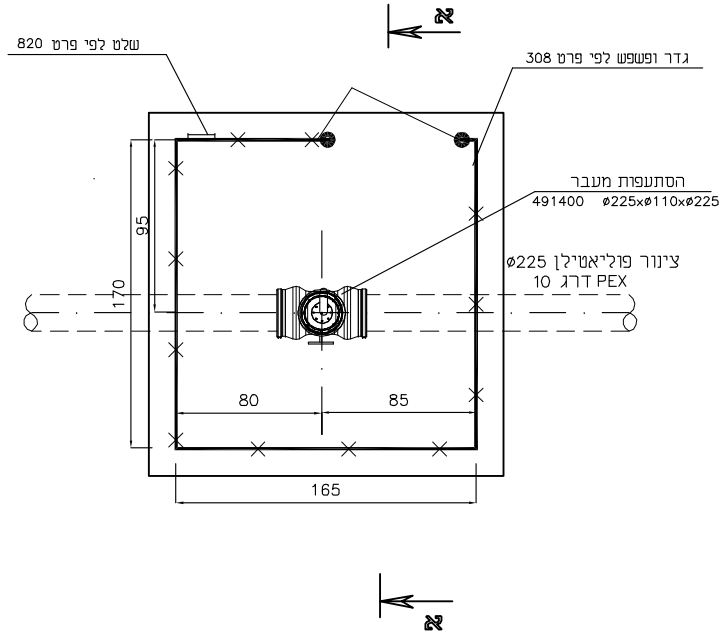
פרט 1

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש -יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	נקודת אוויר לקו סניקה לביוב בקוטר ø250	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	921D	תאריך 01.12.13

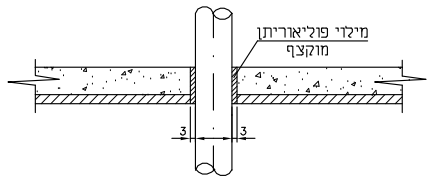


חתך א-א

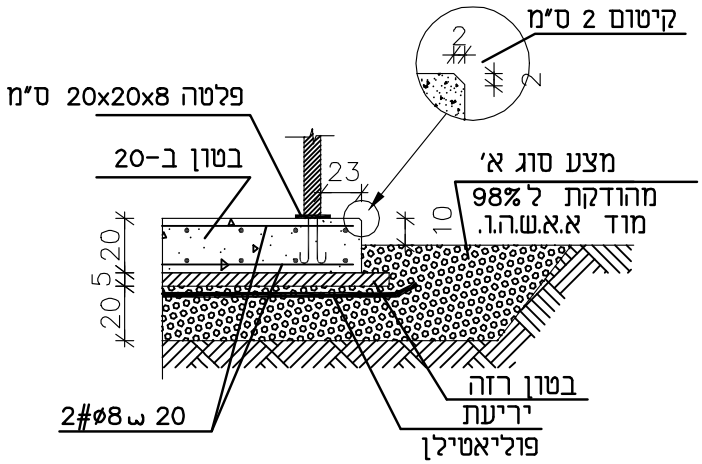


תנוחה

הערה: יש להתקין שלט עם כיתוב "זהירות מי ביוב" בגדר רשת מחיר השלט כלול במחיר פרט נקודת אוויר עילית.



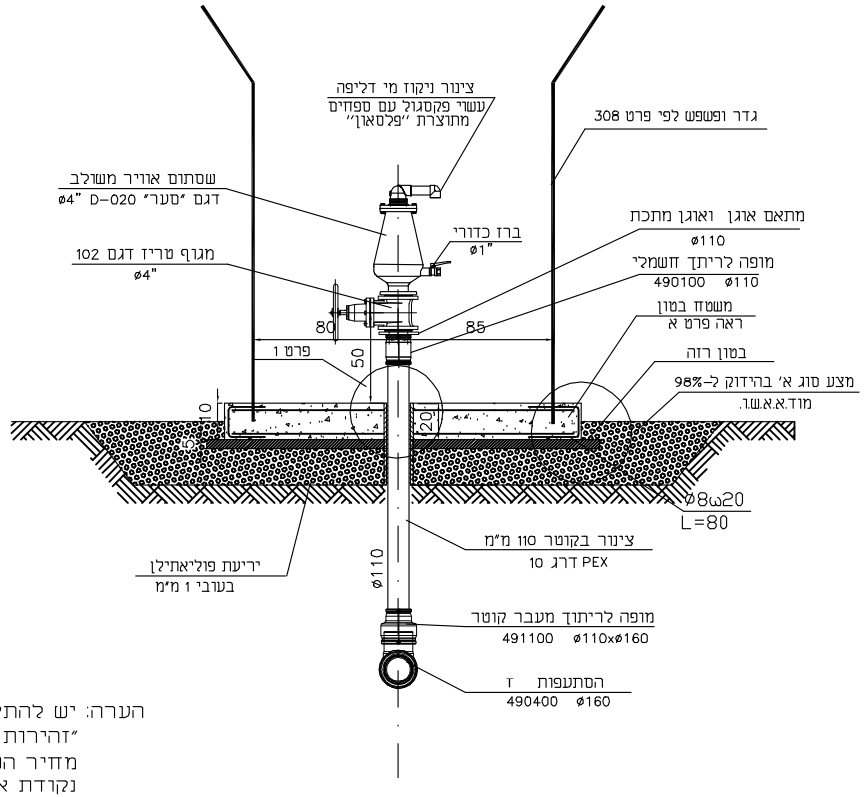
פרט 1



פרט א
משטח בטון

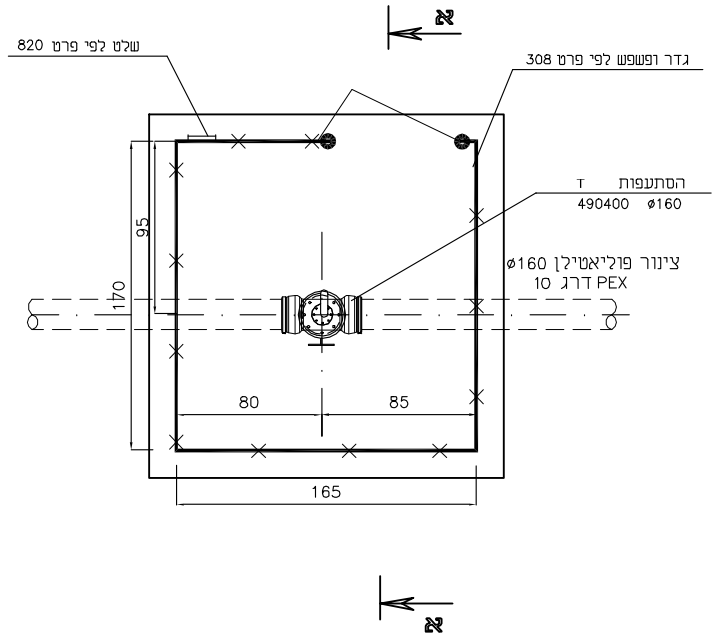
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ם -יהודה הנחתום 4 מל: 08-6281292/3/4,פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	נקודת אוויר לקו סניקה לביוב בקוטר ø225	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	921C	תאריך 01.12.13

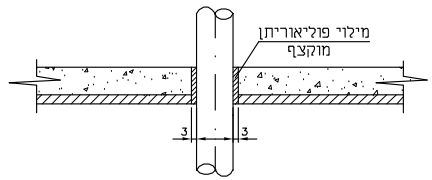


הערה: יש להתקין שלט עם כיתוב
"זהירות מי ביוב" בגדר רשת
מחיר השלט כלול במחיר פרט
נקודת אוויר עילית.

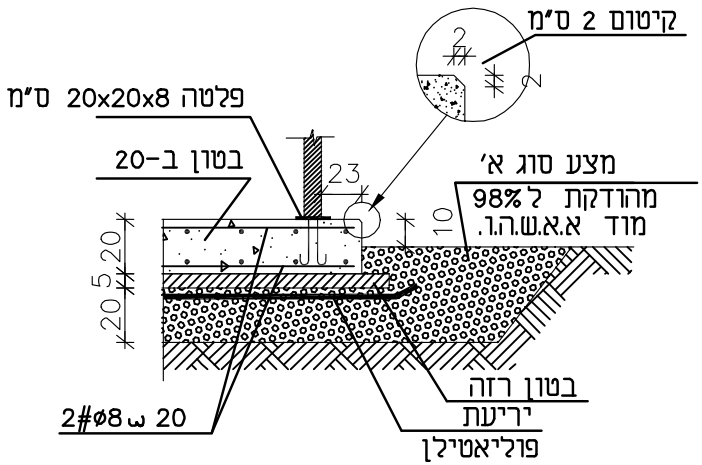
חתך א-א



תנוחה



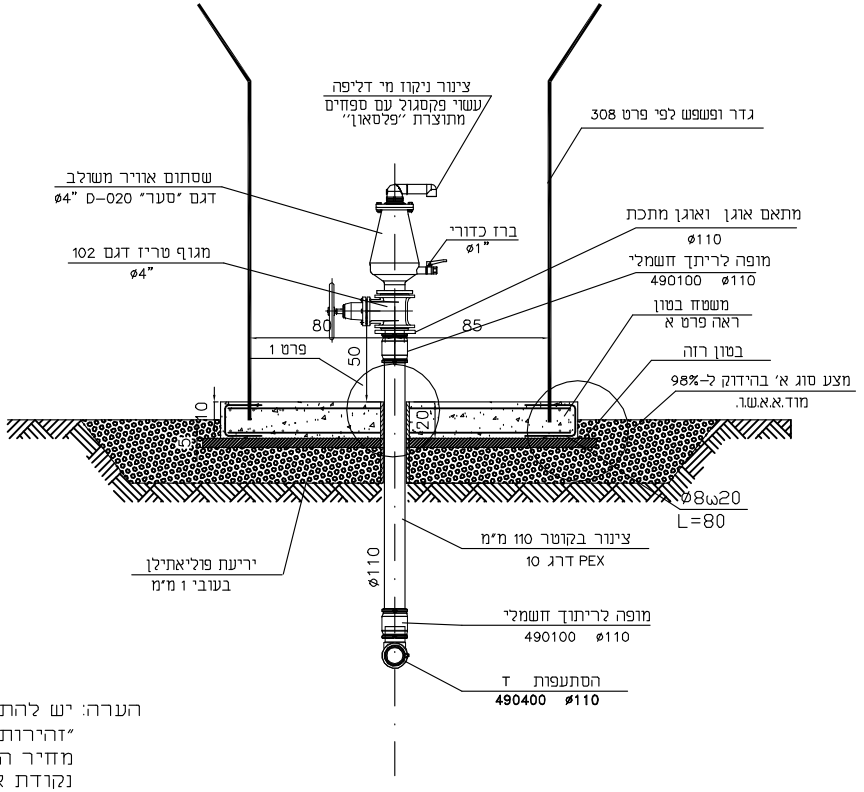
פרט 1



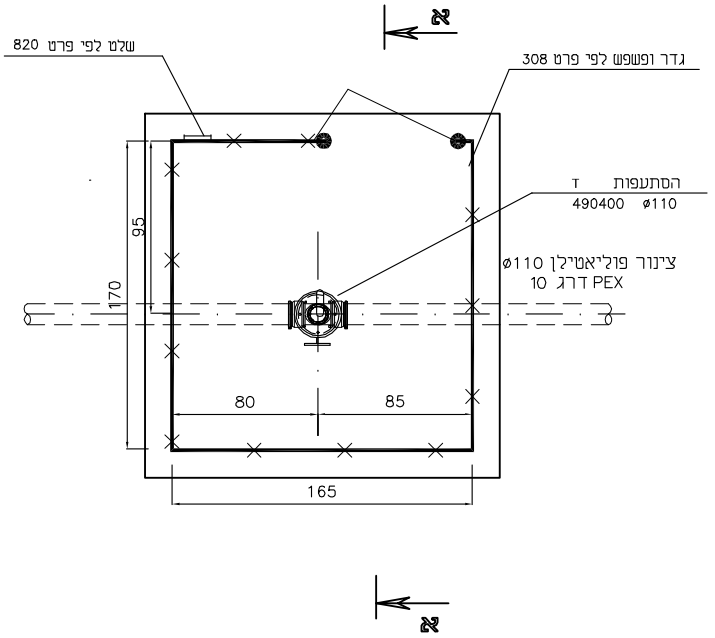
פרט א
משטח בטון

שם תוכנית	נקודת אוויר לקו סניקה לביוב בקוטר ø160	לא לק.נ.מ
מס' תוכנית	921B	תאריך 01.12.13

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

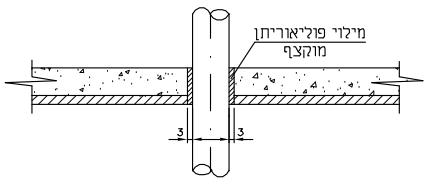


חתך א-א

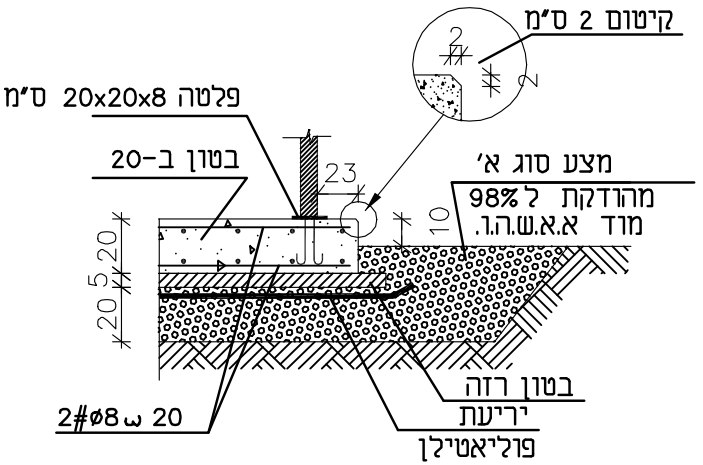


תנוחה

הערה: יש להתקין שלט עם כיתוב "זהירות מי ביוב" בגדר רשת מחיר השלט כלול במחיר פרט נקודת אוויר עילית.



פרט 1



פרט א
משטח בטון

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

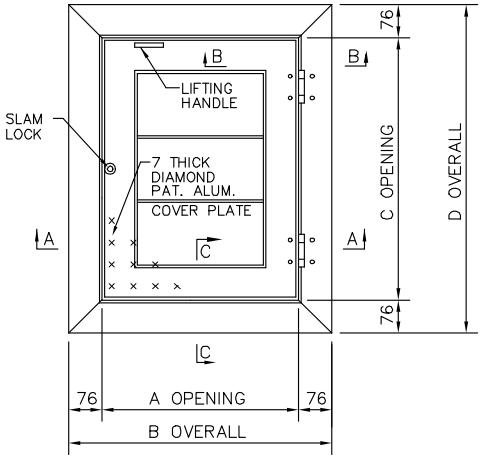
שם תוכנית	נקודת אוויר לקו סניקה לביוב בקוטר ø110	ללא ק.נ.מ
מס' תוכנית	921A	תאריך 01.12.13

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS

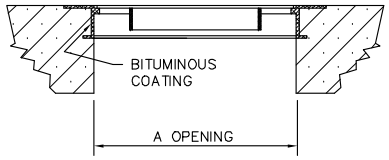
HALLIDAY PRODUCTS

SERIES S1S ACCESS DOOR

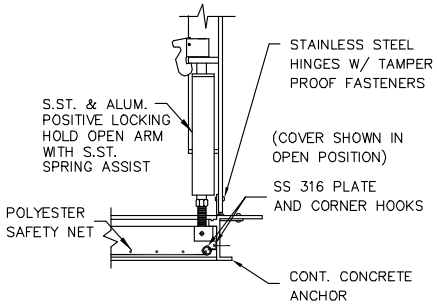
(STANDARD WITH SPRING ASSIST)



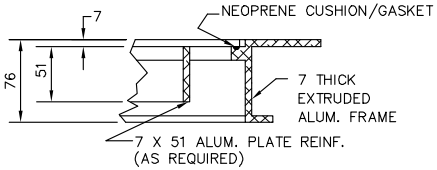
PLAN



SECTION A–A



SECTION B–B



SECTION C–C

STANDARD FEATURES:

- STAINLESS STEEL COMPRESSION SPRING ASSIST
- AUTO–LOCK STAINLESS STEEL HOLD OPEN ARM WITH RELEASE HANDLE
- STAINLESS STEEL HINGES AND ATTACHING HARDWARE
- STAINLESS STEEL SLAM LOCK W/REMOVABLE KEY
- BUILT–IN NEOPRENE CUSHION/GASKET
- NON–OZONE DEPLETING BITUMINOUS COATING
- SINGLE LEAF CONSTRUCTION
- 136 KG. PER SQ. FT. LOAD RATING
- 10 YEAR GUARANTEE

SPECIFICATIONS

THE S1S SERIES (SINGLE LEAF) ACCESS FRAMES AND COVERS AS MANUFACTURED BY HALLIDAY PRODUCTS, INC. OF ORLANDO, FLORIDA SHALL HAVE A 7 MM THICK ONE–PIECE, MILL FINISH, EXTRUDED ALUMINUM FRAME, INCORPORATING A CONTINUOUS CONCRETE ANCHOR. A BITUMINOUS COATING SHALL BE APPLIED TO THE FRAME EXTERIOR WHERE IT WILL COME IN CONTACT WITH CONCRETE. DOOR PANEL SHALL BE 7 MM ALUMINUM DIAMOND PLATE, REINFORCED TO WITHSTAND A DOOR SHALL OPEN TO 90° AND AUTOMATICALLY LOCK WITH A STAINLESS STEEL HOLD OPEN ARM WITH ALUMINUM RELEASE HANDLE. FOR EASE OF OPERATION, THE HOLD OPEN ARM SHALL INCORPORATE AN ENCLOSED STAINLESS STEEL COMPRESSION SPRING ASSIST. DOOR SHALL CLOSE FLUSH WITH THE FRAME AND REST ON A BUILT–IN NEOPRENE CUSHION/GASKET. HINGES AND ALL FASTENING HARDWARE SHALL BE STAINLESS STEEL. UNIT SHALL LOCK WITH A STAINLESS STEEL SLAM LOCK WITH REMOVABLE KEY AND HAVE A NON–CORROSIVE HANDLE. UNIT SHALL BE GUARANTEED AGAINST DEFECTS IN MATERIAL AND/OR WORKMANSHIP FOR A PERIOD OF 10 YEARS.

FALL THROUGH PREVENTION RAIL AND NET SYSTEM MODEL HATCH NET 121 DISTRIBUTED BY U.S.F. FABRICATION, INC., HIALEAH, FL; PHONE: 1–800–258–6873. THE REPRESENT IN ISRAEL: MR. RON ROTEM; PHONE: 04–9876161.

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 פל: 08–6281292/3/4, פקס: 08–6230566
e_mail: as@as–eng.com

לל"א ק.נ.מ	מכסה אלומניום	שם תוכנית
תאריך 20.05.04	917	מס' תוכנית

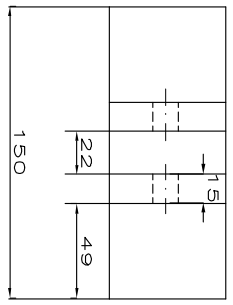
מהנדסים יועצים
מ.ר.ת.ם. יזמות בע"מ
רח' הברזל 4 ת.ד. 629 יבנה 08-6285920 פקס: 08-6281292/3/4
e_mail:as@as-eng.com

	שרטוט חיזוק משכ"ד	שם המבנה
	פרופיל אלומיניום	
	חתך לב"ל	חלק מ
	פרטים שונים	חלק מ
תאריך	פרטים על גג	
03.12.15	13/2287/902	מס' תוכנית

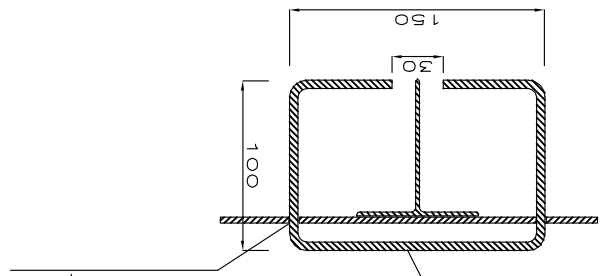
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\902.dwg
Model

הערה : המידות מפרטים את גג עבור דגמי 5 מ"מ
דגמים קודמים ומתכלים.

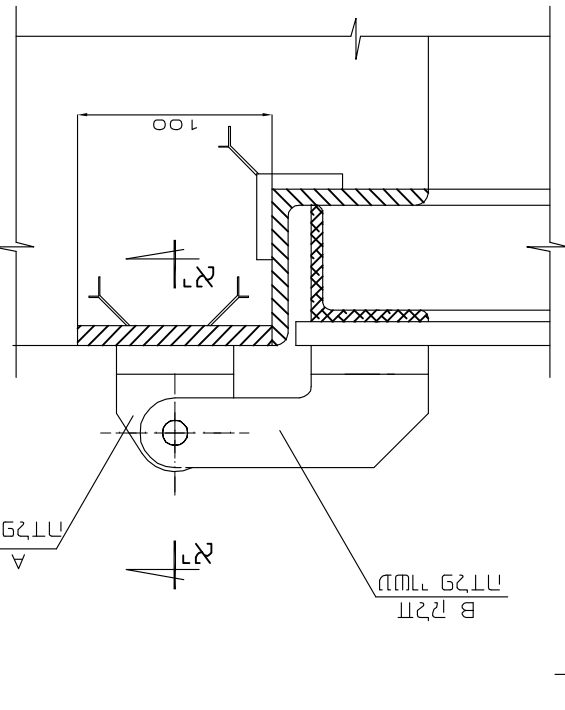
חתך ד-ד
(קנ"מ 1:5)



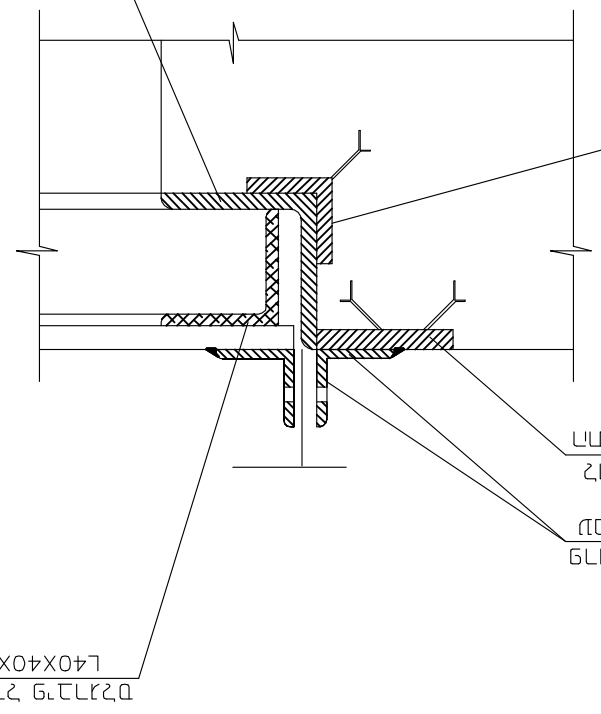
חתך ג-ג
(קנ"מ 1:5)



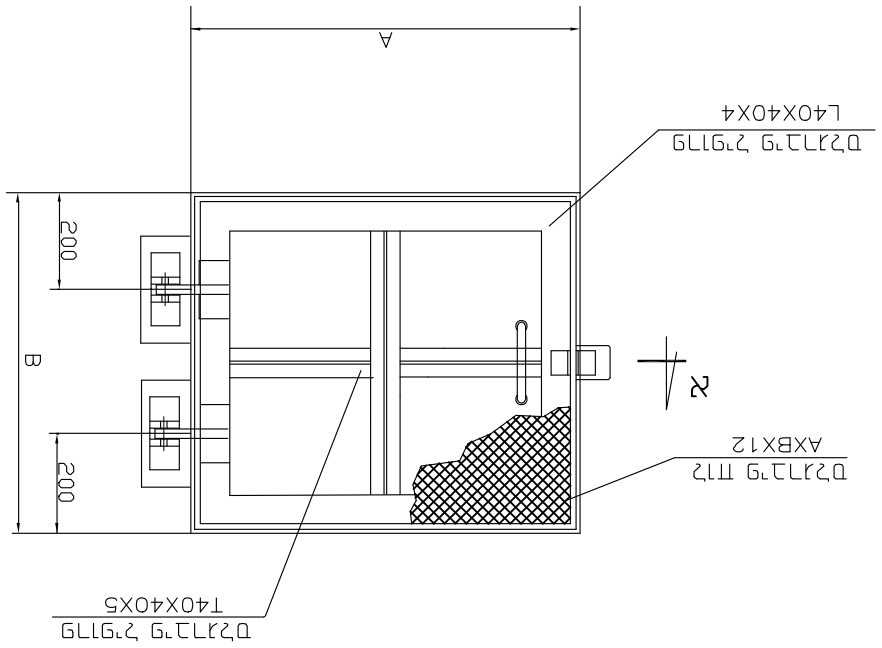
חתך ב-ב
(קנ"מ 1:5)



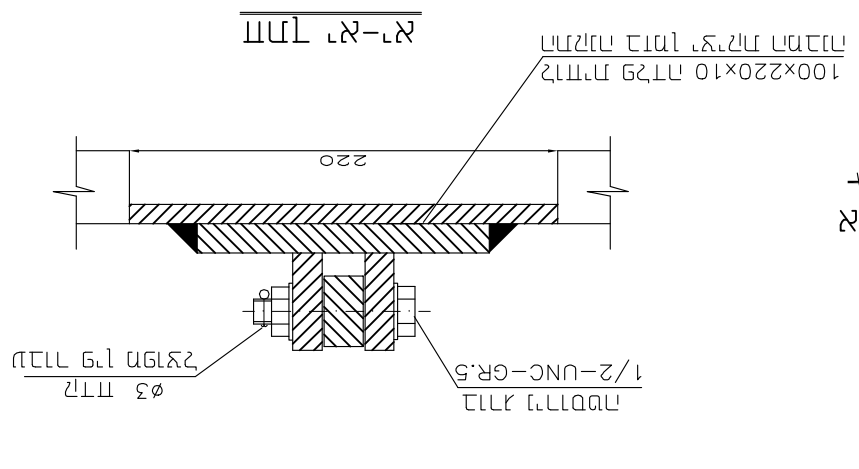
חתך א-א
(קנ"מ 1:5)



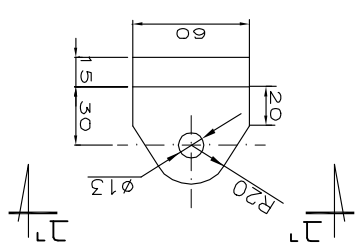
חתך ה-ה
(קנ"מ 1:5)



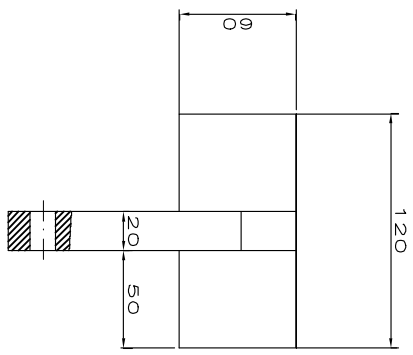
חתך ו-ו
(קנ"מ 1:5)



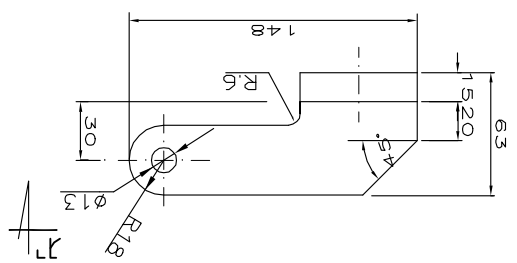
חתך ז-ז
(קנ"מ 1:5)

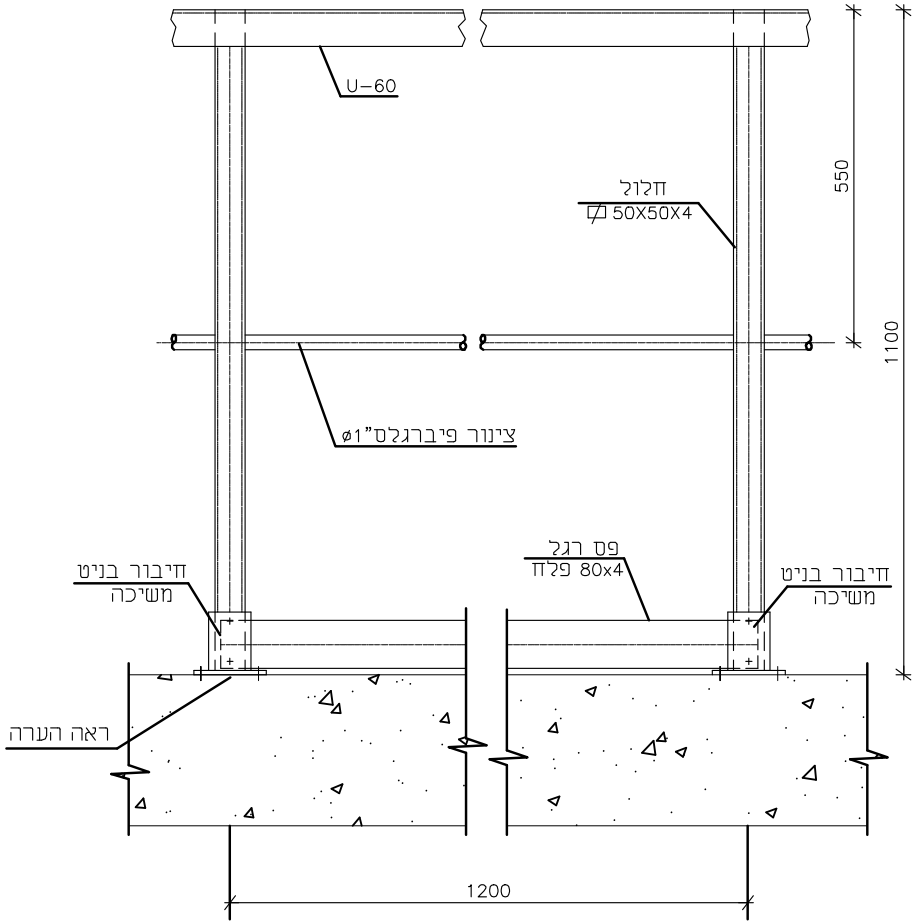


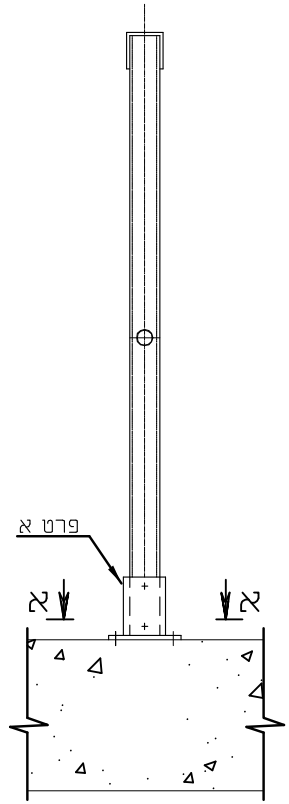
חתך ח-ח
(קנ"מ 1:5)

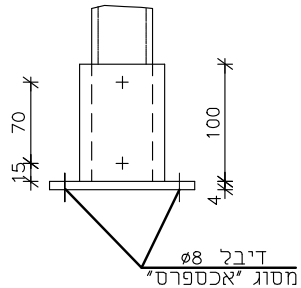


חתך ט-ט
(קנ"מ 1:5)



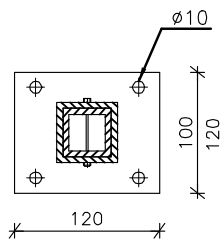






פרט א

בסיס- כוסית נירוסטה 304L



חתך א-א

הערות

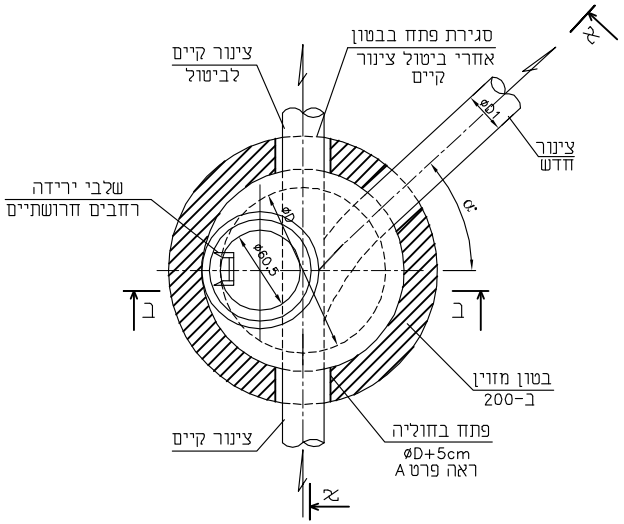
חיבור לבטון -ביטון בחורים קיימים או תושבות
מתכת או צמוד לבטון עם ברגי נירוסטה

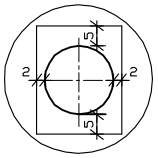
חומר: פרופילי פיברגלס בפולטרוזיה

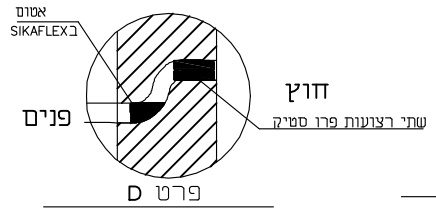
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש -יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com
ariehs@as-eng.com

שם העבודה:	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	קנ.מ 1 : 25
שם המזמין	רמת נגב מועצה אזורית	
שם תוכנית	מעקה עשוי פיברגלס	תאריך 03.12.15
מס' תוכנית	13/2287/900	

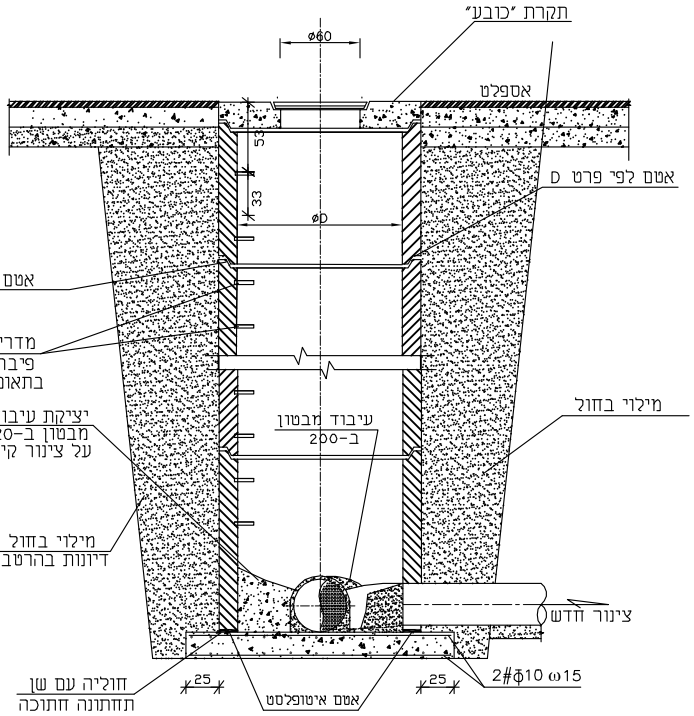
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\900.dwg
900



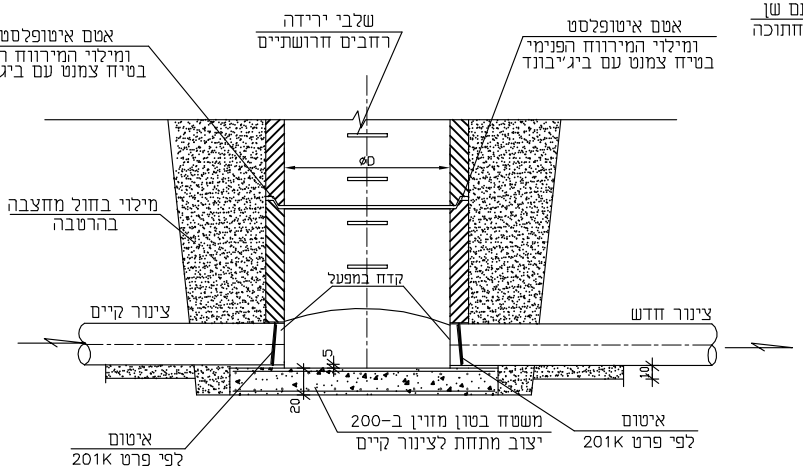




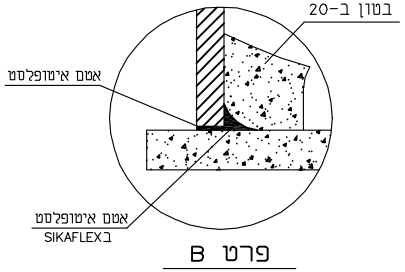
ליפני התקנת חומר האיטום בתאים,
יש לנקות היטב את שטח פני הבטון,
לשטוף ולבדוק שהדופן ללא שברים.



חתך ב-ב



חתך א-א



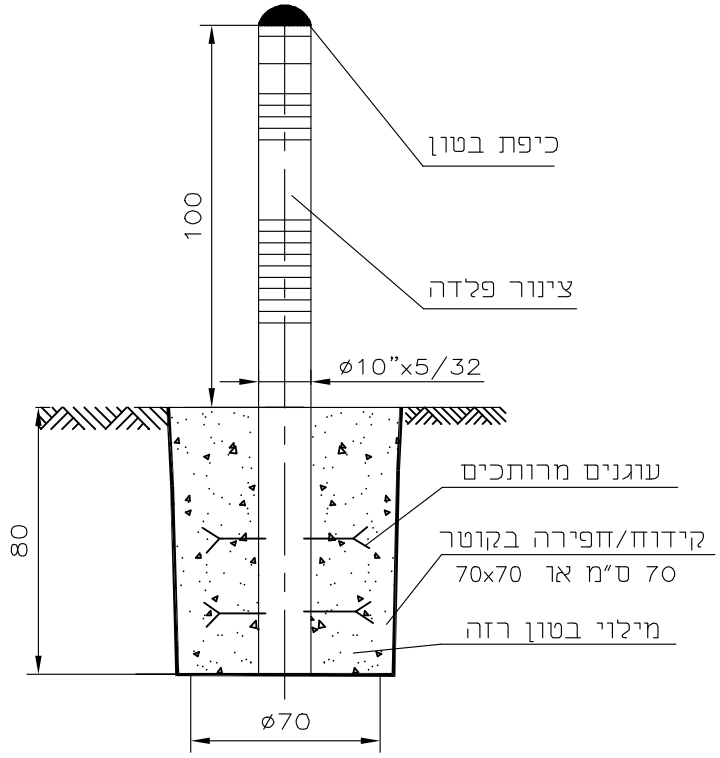
הערה: כיוון כניסה ו/או יציאה
של ציגור חדש בהתאם
לתנוחת מע' הביוב.

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ל.ב.יצוע
תאריך –

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
e_mail:as@as-eng.com
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל': 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920

שם מזמין	מי רמת נגב	
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	קנ.מ. ללא
שם תוכנית	תא ביוב חדש על קו קיים פעיל	תאריך 08.12.15
מס' תוכנית	13/2287/840	

840



הערות

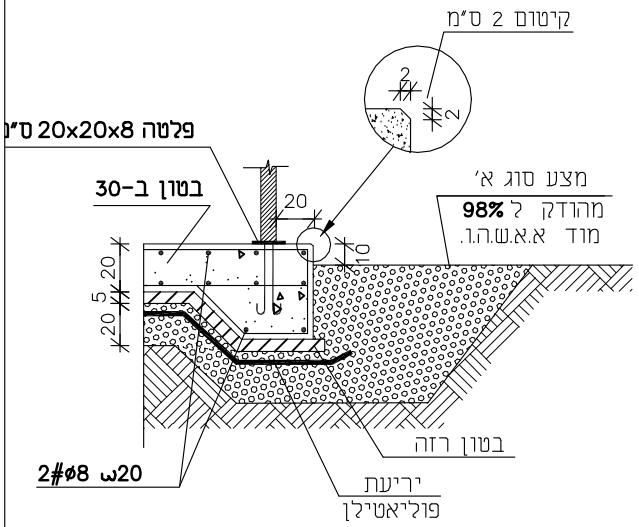
1. את צינור הפלדה יש לנקות מחלודה
והקטע שמעל ליסוד יצבע פעמיים
בצבע מיניום ופעמיים בצבע שמן אדום/לבן

2. המידות בסנטימטרים

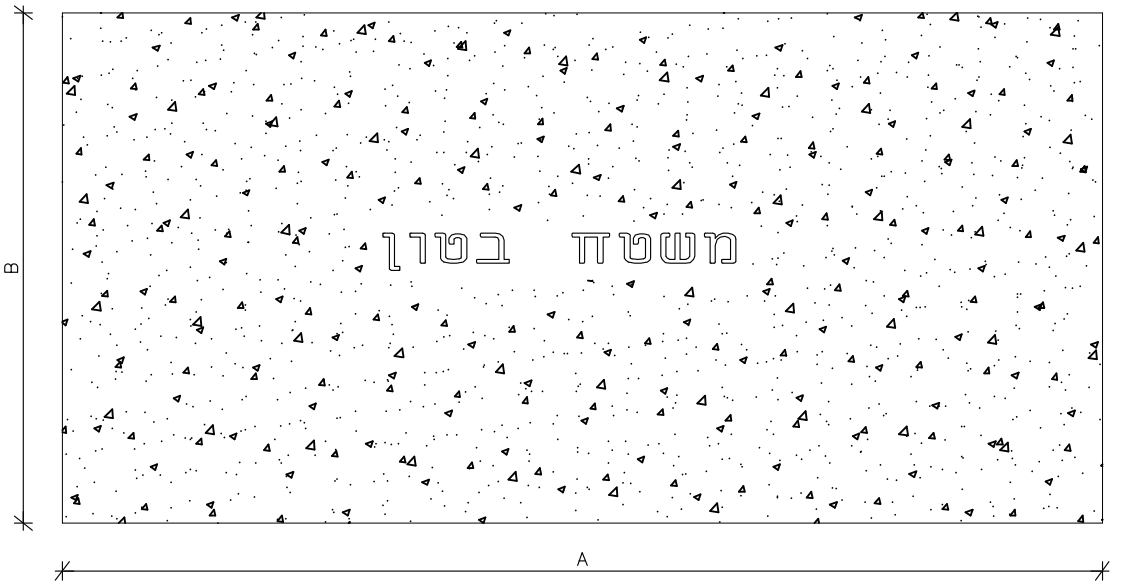
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

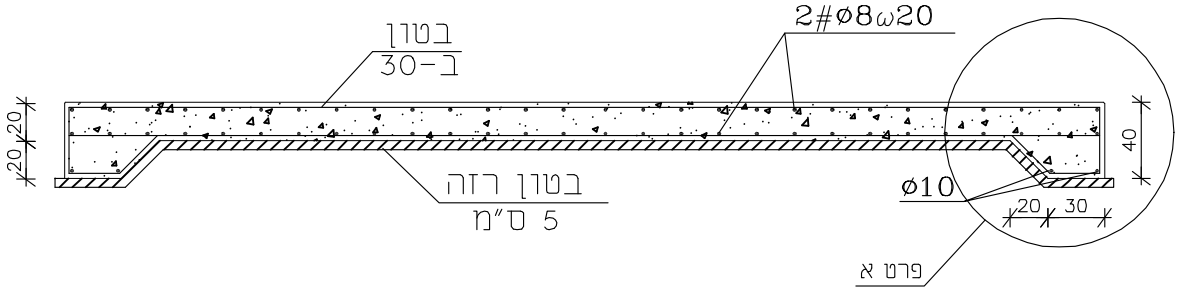
שם תוכנית	עמוד מגן למתקנים בשטח פתוח"10	לא ק.נ.מ
מס' תוכנית	820	תאריך 06.08.14

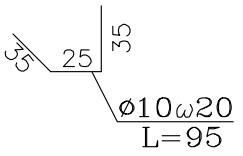
k:/dwg/pratim/820



פרט א
משטח בטון





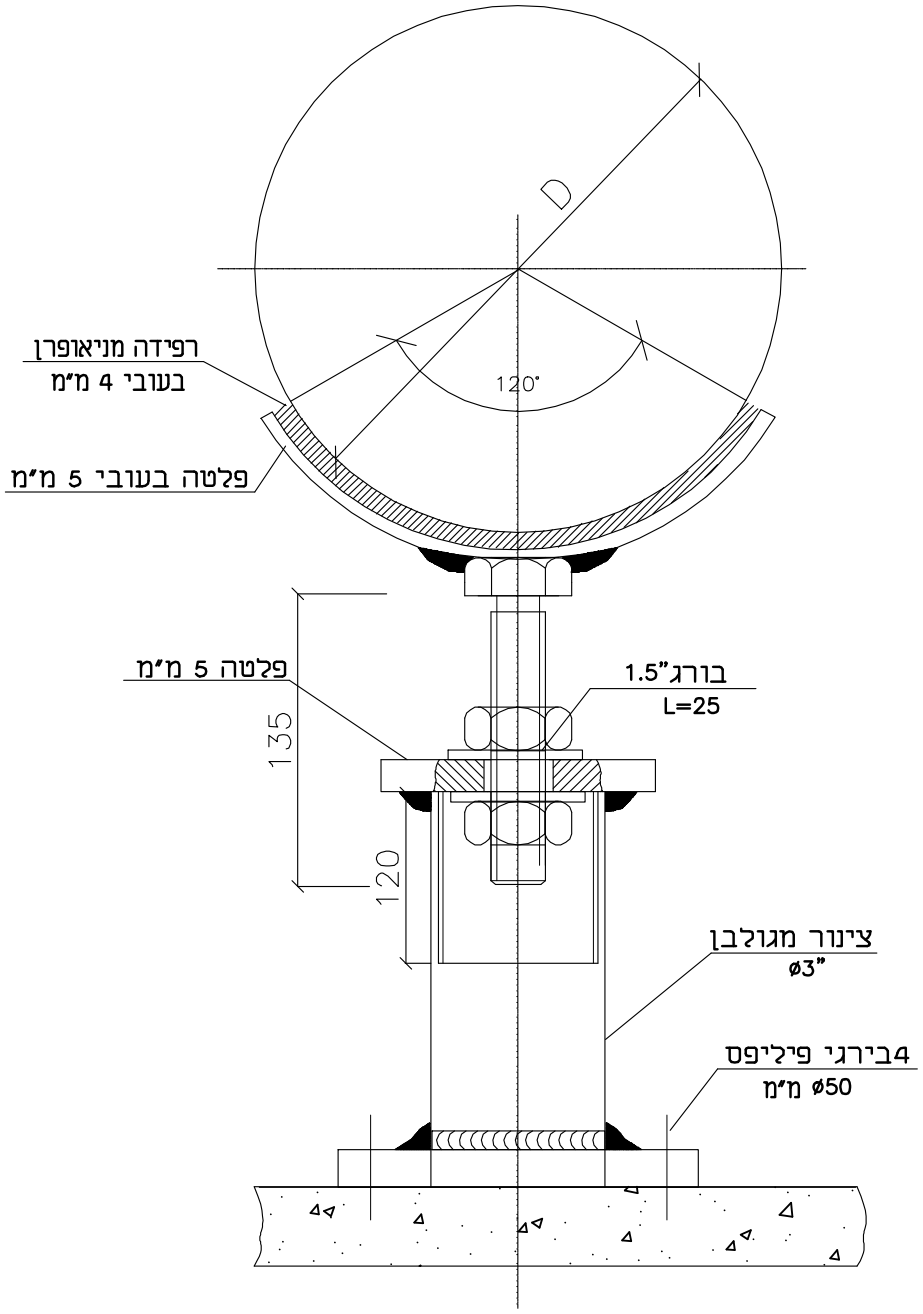


שורץ אריה
מהנדסים יועצים
לביצוע
תאריך –

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
e_mail:as@as-eng.com
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920

שם מזמין	מי רמת נגב	
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	קנ.מ. ללא
שם תוכנית	משטח בטון	תאריך 08.12.15
מס' תוכנית	13/2287/713	713

k:\dwg\moazot\ramatneg\2287-nizana\pratim\pr-713.dwg

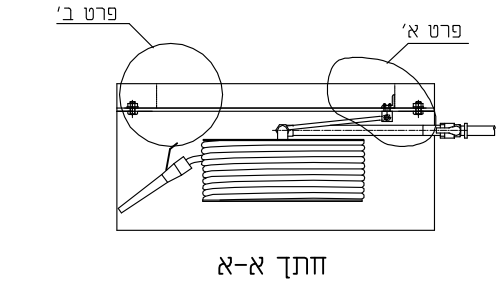


שורץ אריה
מהנדסים יועצים

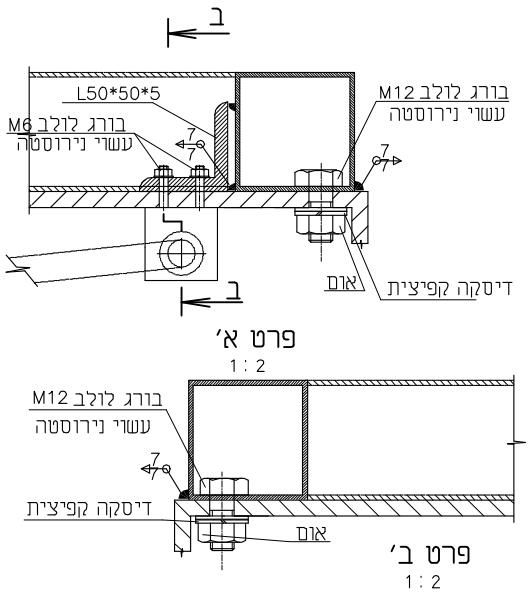
ב"ש – יחודה הנחתום 4 טל: 08-6281292, פקס: 08-6285920
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	תמיכות לאביזרים	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	702	תאריך 01.01.07

k:\dwg\pratim\702

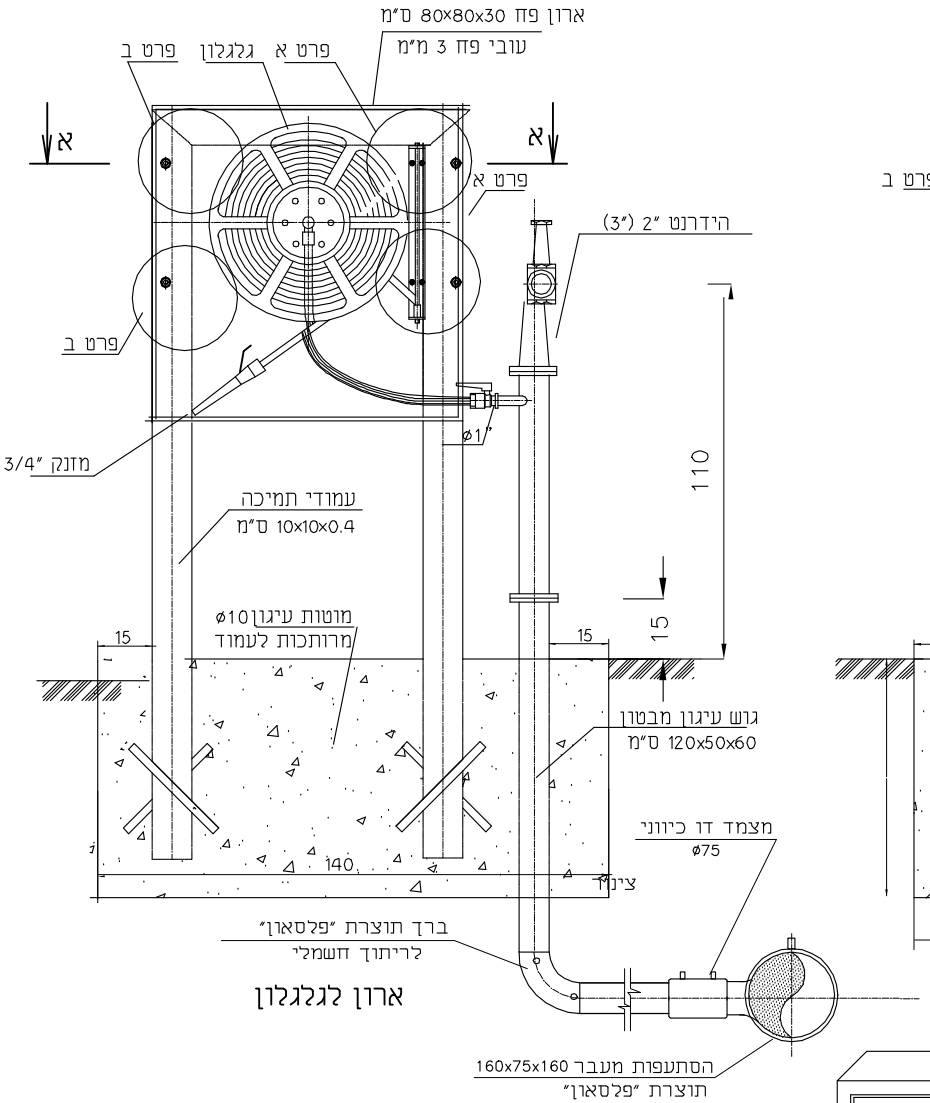


חתך א-א

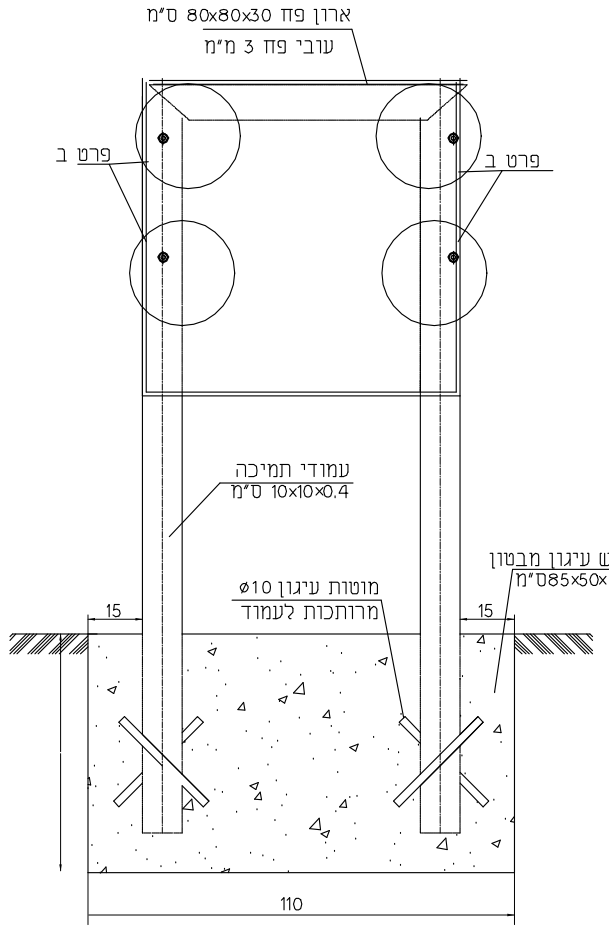


פרט א'
1 : 2

פרט ב'
1 : 2



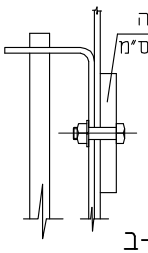
ארון לגלגלון



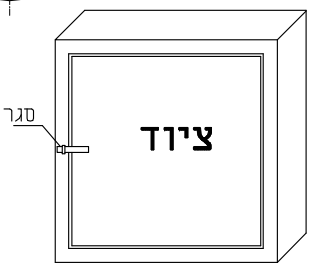
ארון לציוד כיבוי
(ראה פרטים בארון לגלגלון)

הערות:

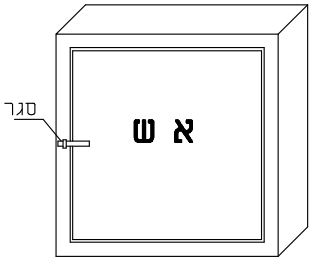
1. כל חלקי המתכת ינוקו מחלודה בהתזת חול בבית המלאכה לפני הצביעה.
2. כל חלקי המתכת יצבעו בשתי שכבות צבע מגן ובשתי שכבות צבע עליון סינטטי בצבע אדום.
3. הבזירה בין ביצוע חלופה א' לחופה ב' תקבע ע"י המזמין



חתך ב-ב



עמדת ציוד כיבוי



עמדת כיבוי אש

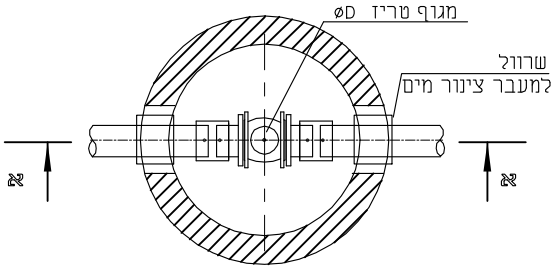
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 טל: 07-6281292/3/4, פקס: 07-6285920
e_mail: as@as-eng.com
ariehs@as-eng.com

שם תוכנית	פרט הידרנט"ø2 ארון כיבוי אש עם גלגלון	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	302	תאריך 10.01.07

k:/dwg/pratim/302

הערות

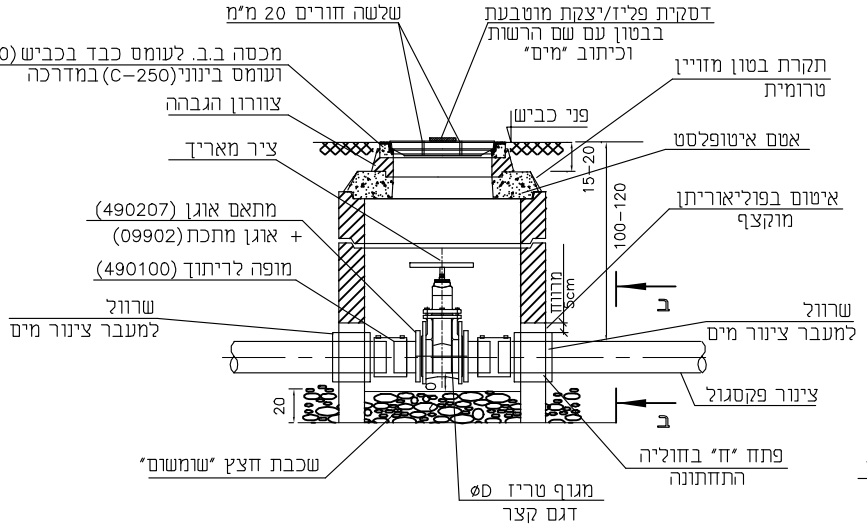
1. סוג וקוטר הצינור, עומק הצינור ועומק המגוף יהיו כמפורט בתכנית ובמפרט הטכני המיוחד.
2. סוג מכסה ותא עליון יקבע ע"י המתכנן פרטנית לכל מגוף לפי מיקומו בכביש או במדרכה ובהתאם לשלבי פיתוח. אין להתקין מכסה ללא אשור המתכנן מראש ובכתב.
3. אביזרי מתכת גלויים בתאים יצבעו בשתי שכבות צבע אפוקסי דוגמת "תיו אטים 211" או צבע ש.ע. מאושר ע"י המהנדס. אביזרים יצוקים בבטון או קבורים באדמה ימרחו בשתי שכבות אספלט חם.



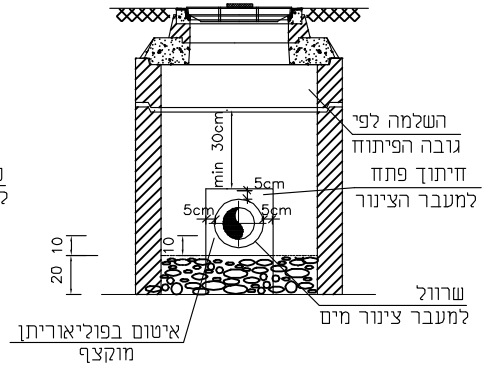
מבט א'

מימדי התא

קוטר המגוף	קוטר התא מ'	קוטר הפתח
עד 3"	0.80	0.60
4"-6"	1.00	0.60
מעל 8"	1.25	0.60



חתך א-א



חתך ב-ב

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
לביצוע
תאריך –

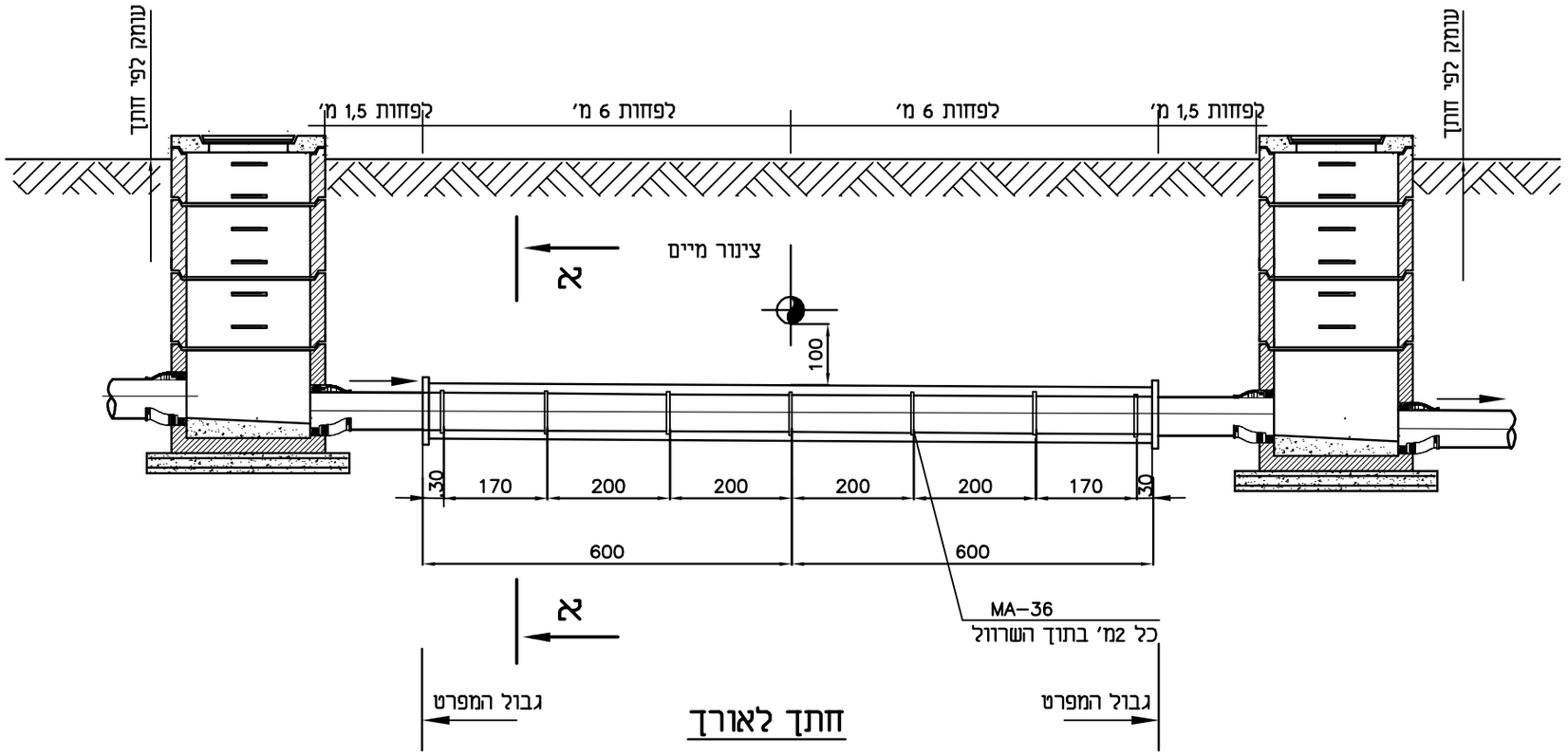
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
e_mail:as@as-eng.com
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920

שם מזמין	מי רמת נגב	
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	קנ.מ. ללא
שם תוכנית	מגוף בתא ביקורקת	תאריך 08.12.15
מס' תוכנית	13/2287/300C	

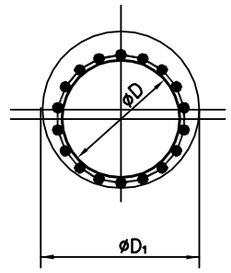
שורץ אריה

300C

k:\dwg\moazot\ramatneg\2287-nizana\pratim\pr-300c.dwg



חתך לאורך



חתך א –א

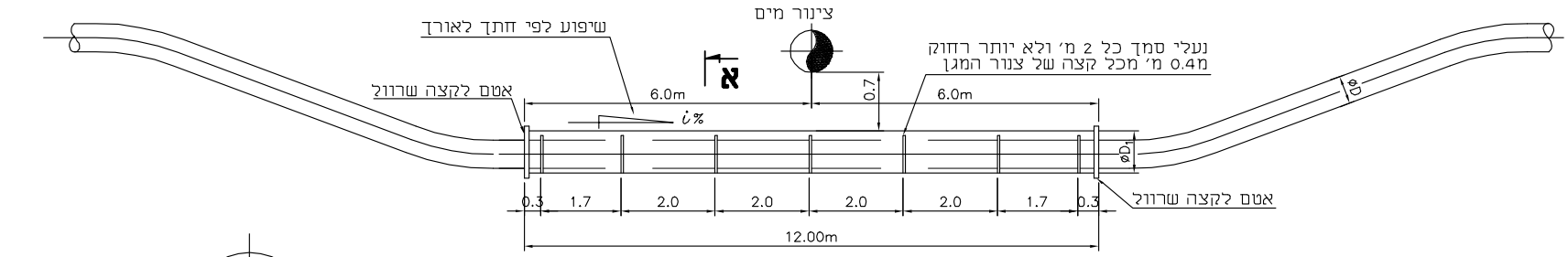
הערות :

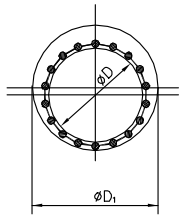
1. החצייה תיעשה בחפירה או בקידוח אופקי
   לפי דרישת "מקורות" בחציית צינורות א.צ.
2. הצינור המושחל בקוטר øD לפי התכנית יהיה עשוי פלדה עם
   ציפוי פנימי מלט אלומינה, או מלט קלקוט ועטוף פוליאתילן
   שחול תלת-שכבתי, או צינור פיברגלס או פוליבוטולן מודבק בלי
   אבזרים נשלפים. אין לחבר שני סוגי צינורות בין שוחה לשוחה.
3. קוטר $ø D_1$ וסוג צינור המגן לפי התכנית ומפרט טכני.
4. רומי קרקע, רומי הנחת הצינורות ושיפועים לפי חתך לאורך.
5. אורך צינור המגן 12מ' אם לא צוין אחרת.
6. צינור מגן מפלדה המוחדר בקידוח יש לצבוע בשתי שכבות.
   צבע יסוד אפוקסי EA9 ושתי שכבות צבע אפוקסי אפרלסטיק HE55
   בעובי 250 מיקרון כל שכבה.
7. צינור מגן מפלדה המונח בחפירה יהיה עטוף
   פוליאתילן שחול תלת-שכבתי.
8. צינור מגן בקוטר "18 או יותר יהיה צבוע גם מבפנים כמו בסעיף 6.
10. אטם לקצה שרוול דגם DU2 או שוה ערך בכל צד.

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08–6281292/3/4, פקס: 08–6230566
e_mail: as@as–eng.com

שם תוכנית	שרוול למעבר לצינור ביוב	לא קנ.מ
מס' תוכנית	202B	תאריך 13.03.07

k:\dwg\pratim\202b





חתך א –א

הערות :

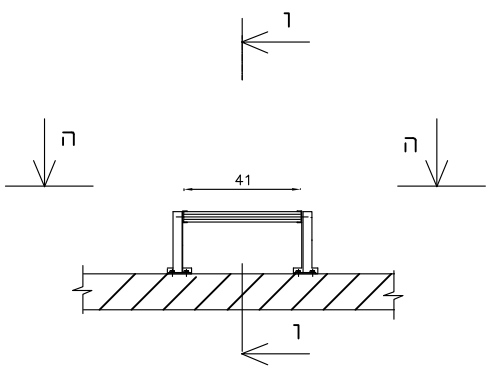
1. החצייה תיעשה בחפירה או בקידוח אופקי
   לפי דרישת "מקורות" בחצציית צינורות א.צ.
2. קוטר (øD) וסוג הצינור המושחל – לפי התכנית.
3. קוטר $ø D_1$ וסוג צינור המגן לפי התכנית ומפרט טכני.
4. רומי קרקע, רומי הנחת הצינורות ושיפועים לפי חתך לאורך.
5. אורך צינור המגן 12מ' אם לא צוין אחרת.
6. צינור מגן מפלדה המוחדר בקידוח יש לצבוע בשתי שכבות.
   צבע יסוד אפוקסי EA9 ושתי שכבות צבע אפוקסי אפרלסטיק HE55
   בעובי 250 מיקרון כל שכבה.
7. צינור מגן מפלדה המונח בחפירה יהיה עטוף
   פוליאתילן שחול תלת-שכבתי.
8. צינור מגן בקוטר "18 או יותר יהיה צבוע גם מבפנים כמו בסעיף 6.
9. צינור אוורור בקצה שרוול יבוצע, אם נדרש לפי פרט 202 ג'

קוטר הצינור	דגם נעלי סמך תוצרת DIMEX או שוה ערך
עד "12	PA 36
מ "14 ומעלה	MA 36

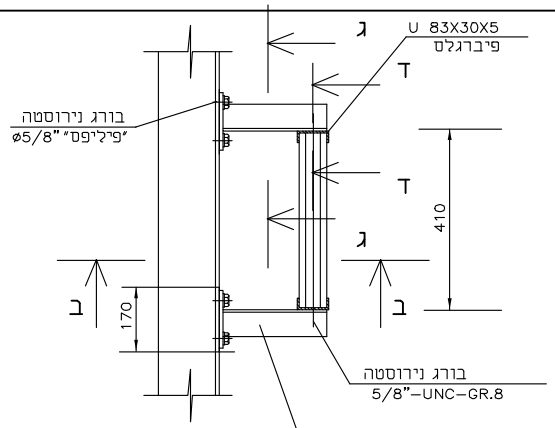
שורץ אריח
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6230566
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	שרוול למעבר צינור פוליאטילן מתחת לצינור מים מוגן	לל"א ק.מ.
מס' תוכנית	202A	תאריך 13.03.07

k:\dwg\pratim\202a

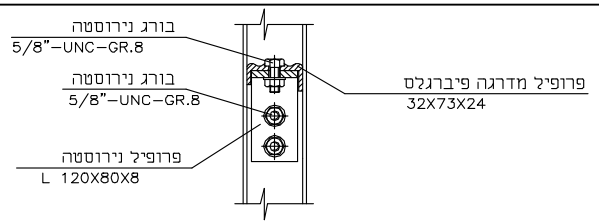


מבט על



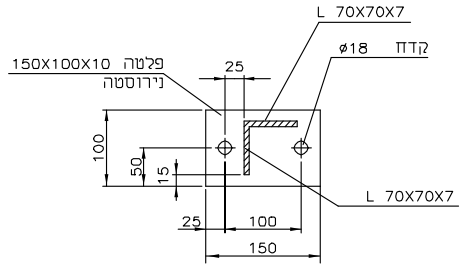
חתך א – א

המידות במ"מ
ללא קנ"מ



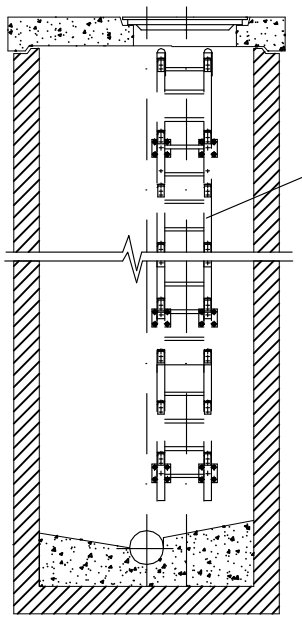
חתך ב – ב

המידות במ"מ
ללא קנ"מ

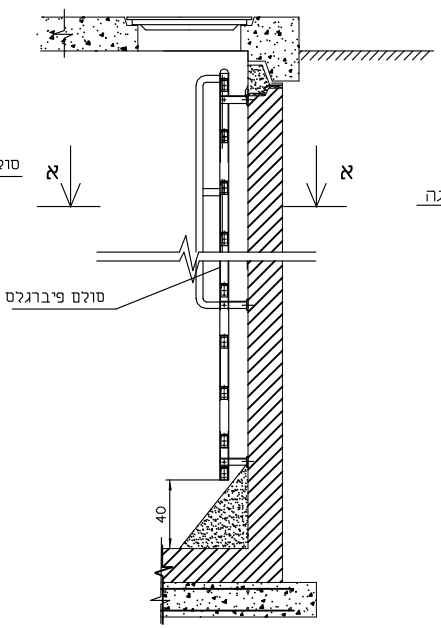


חתך ג – ג

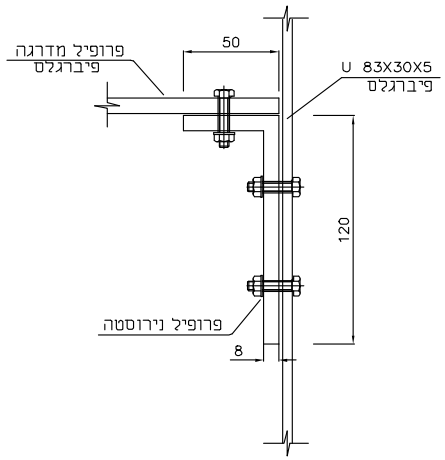
המידות במ"מ
ללא קנ"מ



חתך ה – ה



חתך ו – ו



חתך ד – ד

הערות

1. סולם פיברגלס מתוצרת "סולגרן" או ש.ע.
2. סולם יהיה עשוי פיברגלס משוריין ויורכב במרחק כ-15 ס"מ מהדופן של התא.
3. סולם יחוזק לקיר ע"י מוטות אופקיים כל 1.6 מ' לפחות בתחילת הסולם ובקצהו.
   שטח חתך המוט לפחות כשטחו של הפרופיל האנכי בסולם.
   בקצה כל מוט תהיה פלטה שטוחה שתחובר לקיר ע"י ארבע ברגי פיליפס "3/8, עשוים נירוסטה
4. רוחב נטו של שלבי הסולם יהיה 40 ס"מ. מרווח בין שלבים יהיה 30 ס"מ.
5. כל חלקי המתכת בסולם : ברגים, פרופילים לחיזוק וכו' יהיו עשויים נירוסטה S316

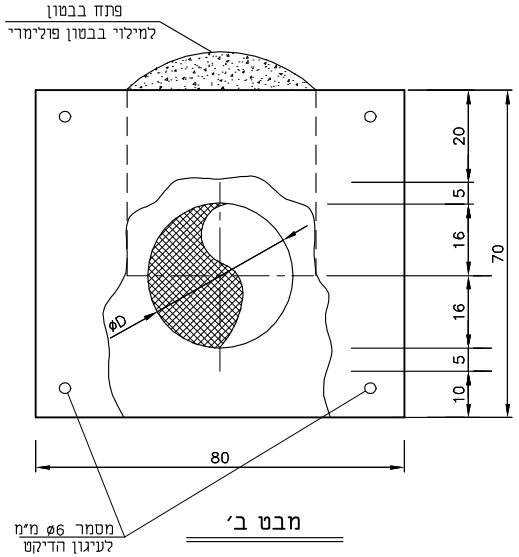
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יחודה הנחתום 4 מ.ד: 6281292-08, פקס: 6285920-08
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	סולם פיברגלס	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	201W	תאריך 22.04.14

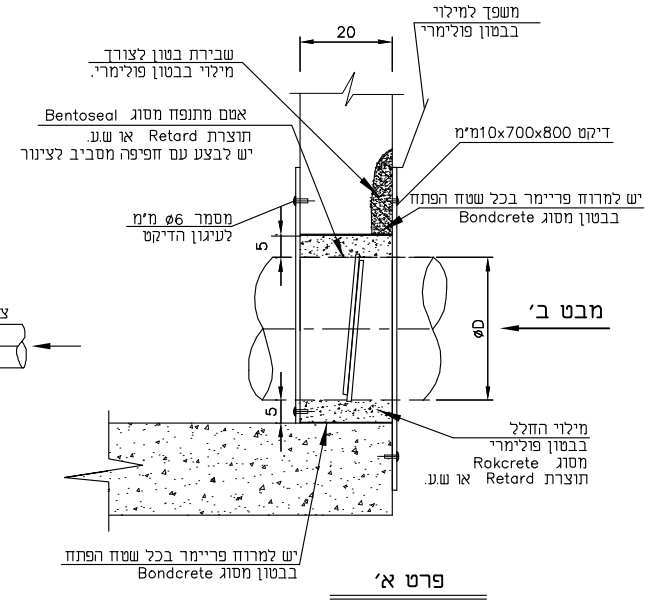
K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\201-w.dwg
201W

שלבי ביצוע האיטום:

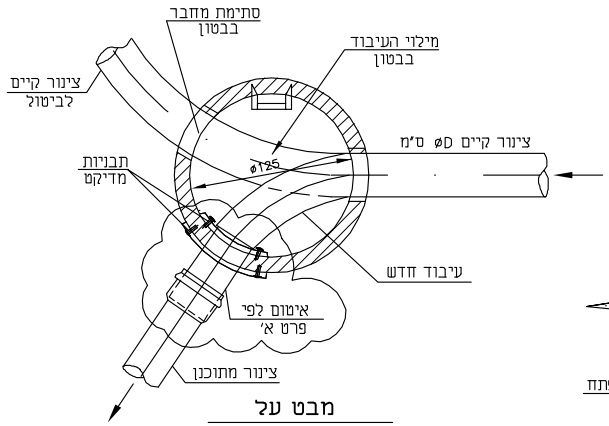
1. מריחת פריימר מסוג Bondcrete בכל שטח הפתח בבטון.
2. ליפוף אטם מתנפח מסוג Bentoseal תוצרת Retard סביב הצינור בהיקף מלא בחפיפה.
3. התקנת תבניות מדיקטים משני צידי הפתח עם צינור פ/ו/ס/.
   עובר דרכם ועיגונם לבטון באמצעות מסמרים.
4. שבירת בבטון במעלה המעבר לצורך מילוי החלל בבטון פולימרי .
5. מילוי בטון פולימרי מתקשה מהר מסוג Rokcrete תוצרת Retard
   או ש.ע. בכל חלל הפתח.
6. פירוק התבניות אחרי התקשות הבטון בערך אחרי כשעה.
7. ביצוע בדיקת אטימות ע"י מילוי מים עד למפלס התפרים.
8. מעקב אחרי הבדיקה, במידה והנזילות מתרחשות לאורך זמן
   יותר מיממה יש לבדוק את טיב האיטום.



מבט ב'



פרט א'

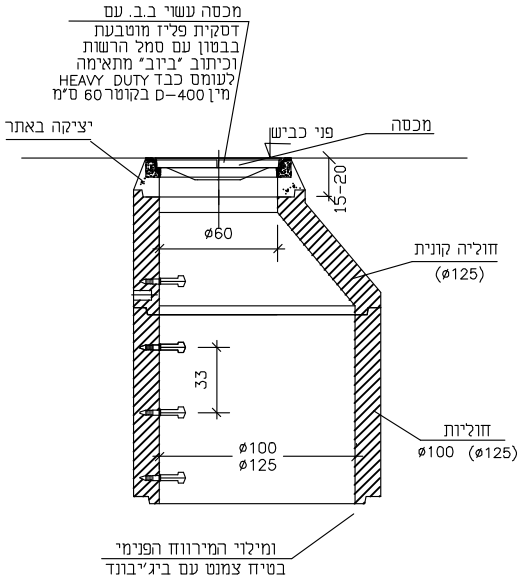


מבט על
שרוחת ביוב קיימת

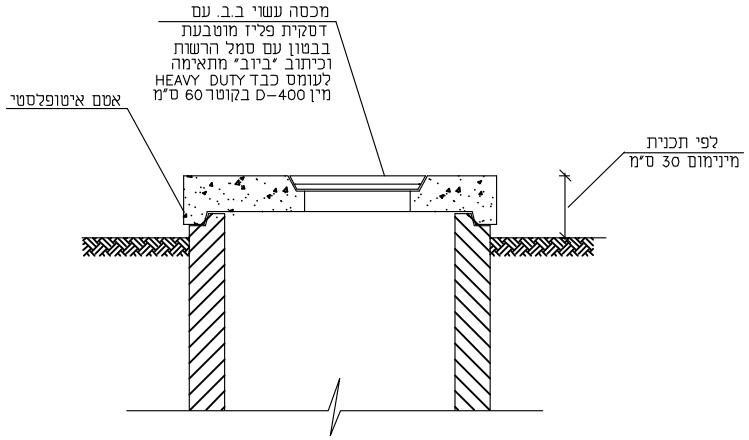
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 מב: 6281292 ,08 פק: 6285920 ,08
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	התחברות לשרוחה קיימת פרט איטום פתח למעבר צינור בקיר בטון	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	201K	תאריך 12.05.09

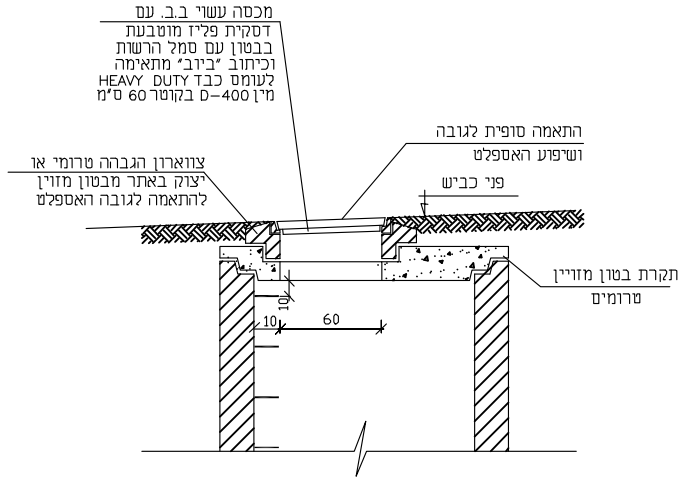
K:\DWG\pratim\201k



פרט ד' – תקרת קונוס
לשוחות בכבישים



פרט ב'–תקרת כובע
בשטח פתוח



פרט א'–תקרה בביצוע פני דרך ו/או כביש
בשלבים

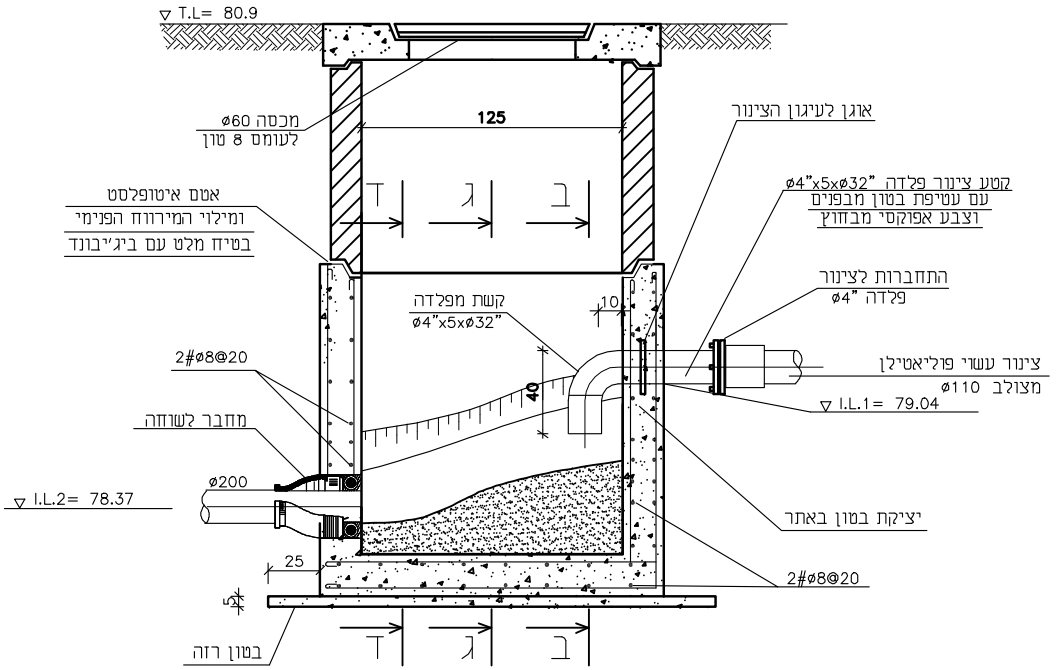
הערות

1. המכסים לתאי ביקורת יהיו בקוטר 0.60 מ'.
2. בשטחים פתוחים יהיו פני המכסה אופקיים, בכבישים ובמדרכות יבוטנו המכסים בשיפוע הדרוש כך שפניהם יתאימו בדיוק לפני הכביש או המדרכה. לאחר גמר השוחה ולפני מסירת העבודה למזמין יצבעו כל חלקי היציקה בצבע ביטומני.
3. כל התקרות והמכסים במדרכות, בשטח פתוח,בכבישים יהיו ממין D–400 אלא אם מצוין אחרת בתכניות.
4. המכסים בכבישים ובמדרכות יהיו עשוים שלושה חלקים על מנת לאפשר התאמתם לפני השטח הסופיים, המכסים בשטח פתוח יהיו משני חלקים (מסגרת הפתח יצוקה בתקרה)
5. מכסים יהיו ב.ב. בקוטר 60 ס"מ מין D–400 (מתאים לעומס בדיקה 400 ק"ג) לפי ת.י. 489, חלק 4-1994 EN עם נעילה ועם הטבעת פלטקת פליז במרכז המכסה עם סמל הרשות ועם יעד התא או יציקת כמפורט בתכניות, מפרטים וכתבי הכמויות.
6. בתאים בקוטר 100 ו–125 ס"מ ובעומק מעל 2.50 מ' בכבישים ניתן לבצע תקרת קונוס.

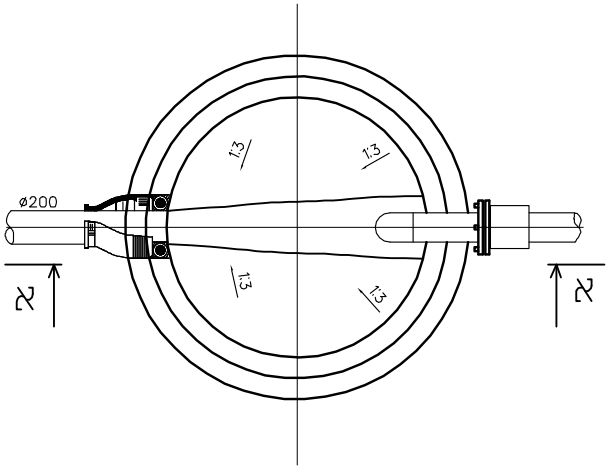
שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יחודה הנחתום 4 מל: 6281292-08,פקס:6285920-08
e_mail: as@as-eng.com

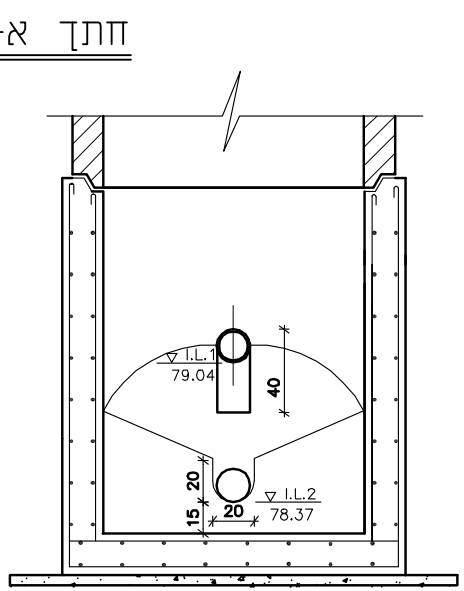
שם תוכנית	תיקרות ומכסים בתאי ביקורת	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	201G	תאריך 26.03.08

K:\DWG\pratim\201g.dwg

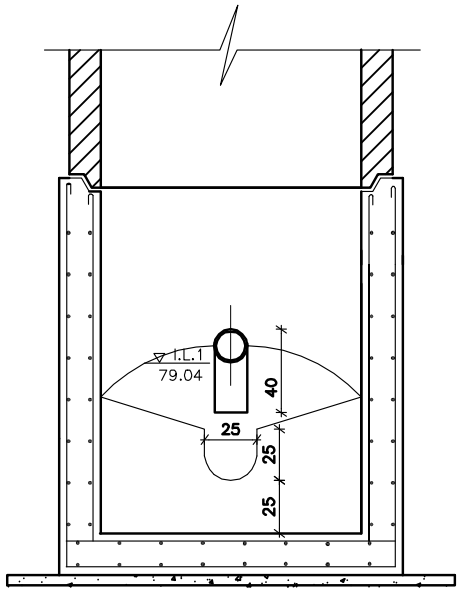


חתך א-א

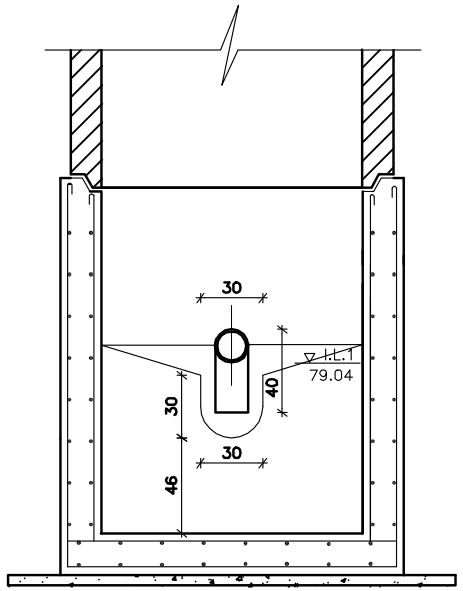




חתך ד-ד



חתך ג-ג



חתך ב-ב

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 מל: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920
e_mail: as@as-eng.com

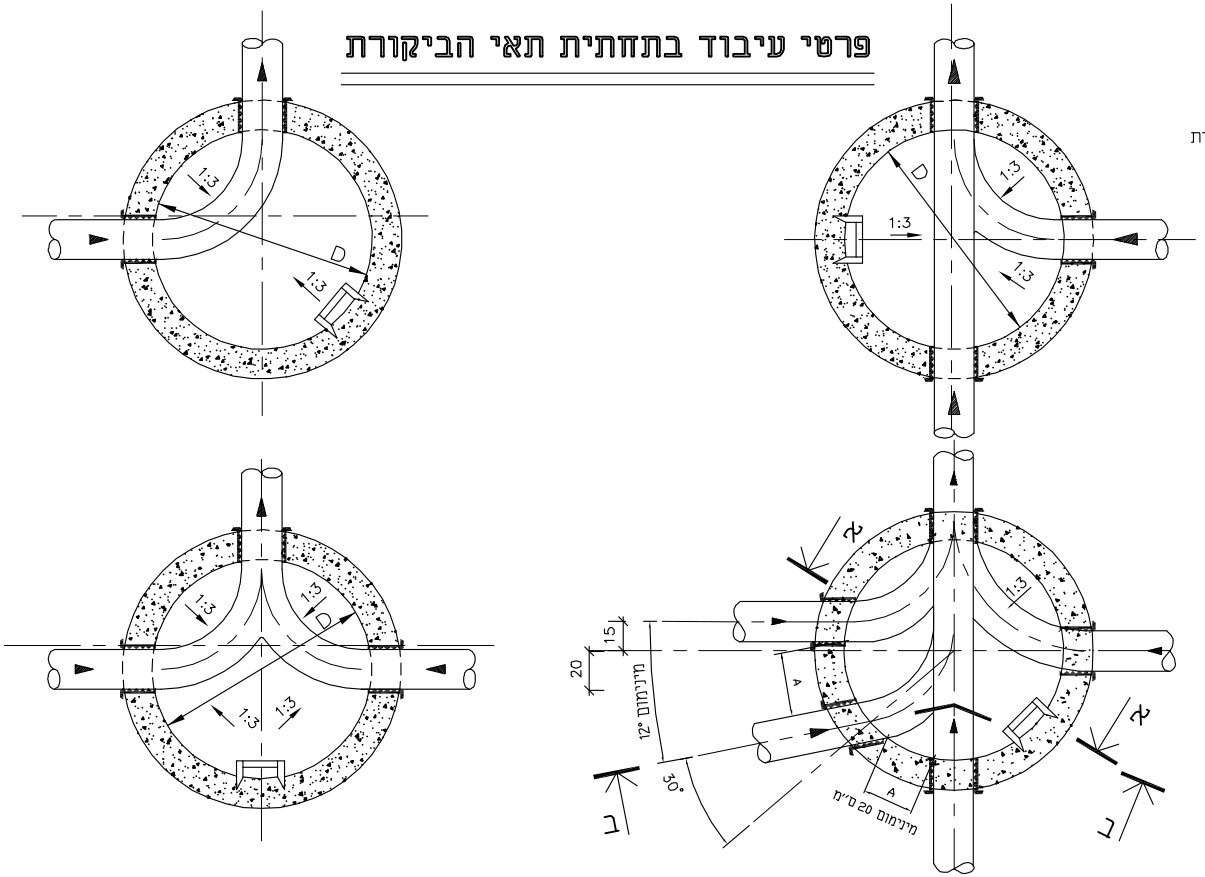
שם תוכנית	תא מעבר מסניקה לגרביטציה	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	201D	תאריך 10.01.07

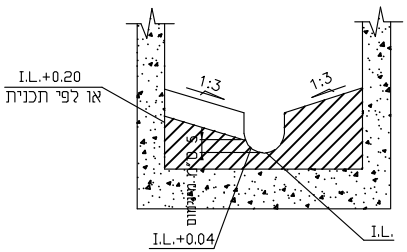
k:/dwg/pratim/201D

פרטי עיבוד בתחתית תאי הביקורת

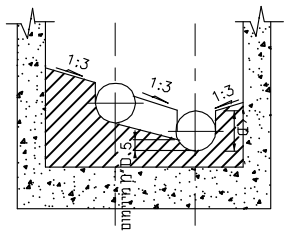
הערות

1. קוטרי הצינורות, כיווני כניסתם, עומקי השוחות והמידות המצוינות באותיות יהיו כמסומן בתכניות הביובים או כפי שיורה המהנדס באתר.
2. אם לא צויין אחרת בחתכים לאורך, יהיו השיפועים האורכיים של התעלות בקרקעית השוחה , זהים לשיפועיהם של צינורות הכניסה והיציאה.





חתך ב-ב



חתך א-א.

פרטי עיבוד בתחתית תאי הביקורת.

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 מל: 6281292-07,פקס:6285920-07
e_mail: as@as-eng.com
ariehs@as-eng.com

שם תוכנית	עיבוד בתחתית תא ביקורת	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	201B	תאריך 12.05.09

k:/dwg/pratim/201b

הערות

1. קוטרי הצינורות, כיווני כניסתם, עומקי השוחות והמידות המצוינות באותיות יהיו כמסומן בתכניות או כפי שיורה המהנדס באתר.

2. אם לא צויין אחרת בתכים לאורך, יהיו השיפועים האורכיים של התעלות בקרקעית השוחה זהים לשיפועיהם של צינורות הכניסה והיציאה אך לא פחות מ- 1%.

3. קוטרי השוחות - D - יהיו כדלקמן:

א. עבור H עד 0.80 מ' =D 0.60ø
ב. עבור H מ- 0.81 מ' ועד 1.25 מ' =D 0.80ø
ג. עבור H מ- 1.26 מ' ועד 2.75 מ' =D 1.00ø
ד. עבור H מ- 2.76 מ' ועד 3.75 מ' =D 1.25ø
ה. עבור H מ- 3.76 מ' ועד 7.00 מ' =D 1.50ø
ו. עבור H מ- 7.01 מ' ועד 9.00 מ' =D 1.80ø
ז. שוחות מעל 9.00 מ'- =D 2.20ø

ח. קוטר התא יקבע כפונקציה של קוטרי הצינורות ומספר הצינורות הנכנסים ויוצאים מהתא.
במקרה של מספר צינורות גדול וקוטרי צינורות גדולים , קוטר התא יקבע על ידי המהנדס.

ט. במערכות חיצוניות קוטר התא המינימלי יהיה 1.0 מ' גם עם עומק התא קטן מ1.25 מ'.

י. בשוחות מעל 7.01 מ' יותקנו פודסטים בהתאם לפרט 201V

4. המכסים לתאי ביקורת יהיו בקוטר 0.60 מ'.

5. בשטחים פתוחים יהיו פני המכסה אופקיים, בכבישים ובמדרכות יבוטנו המכסים בשיפוע הדרוש כך שפניהם יתאימו בדיוק לפני הכביש או המדרכה. לאחר גמר השוחה ימרחו את חלקי היציקה בתושבת ומסגרות המכסים בגריז.

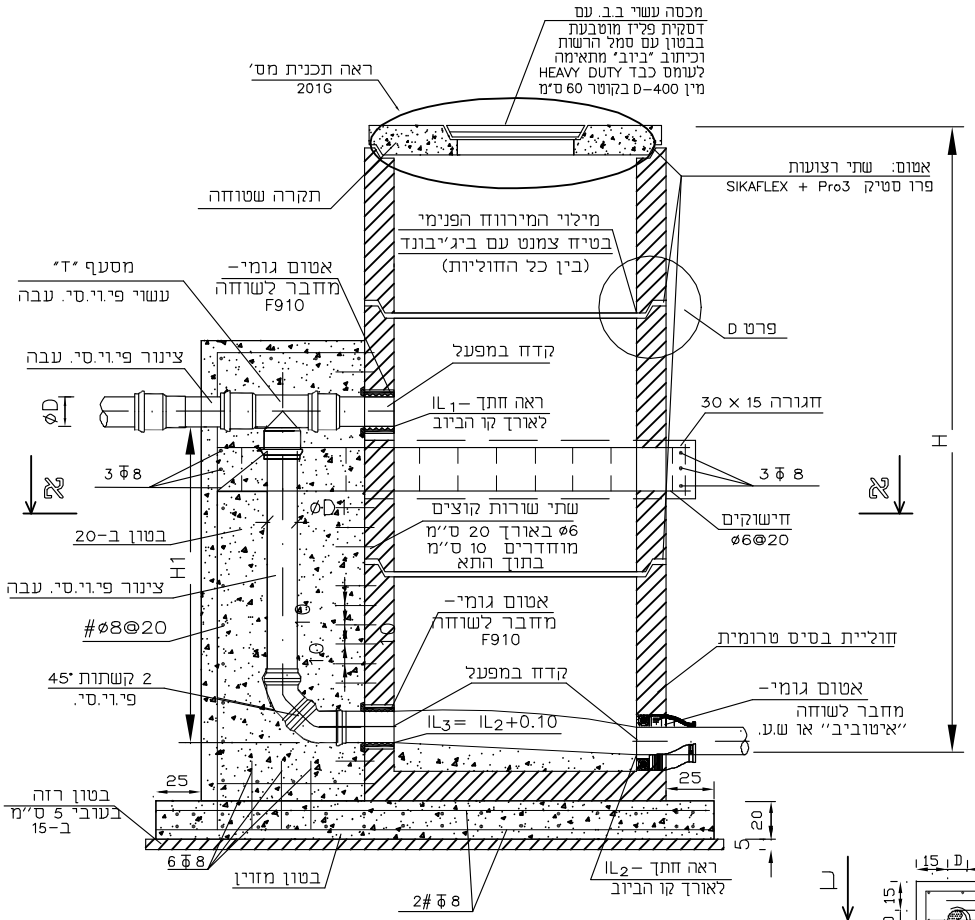
6. בכל השוחות יותקנו שלבים רחבים חרושתיים בשוחות בהן העומק יהיה מעל - 4.25 מ' יותקן במקום שלבים סולם עשוי פיברגלס בהתאם לפרט מס' 201W

7. בשוחות מפל יהיו קוטרי המפלים D1 כדלקמן:
עבור ביבי כניסה בקוטר עד D =12"ø
יהיה D=D1
עבור ביבי כניסה בקוטר D=14",16"ø
יהיה D1=12"ø
עבור ביבי כניסה בקוטר D=18",20"ø
D1=16"ø

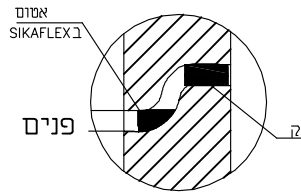
8. חגורה לחיזוק המפל תותקן במפלים שגובהם H1 מעל 1.5 מ'.

9. שתי רצועות אטמים כמפורט בפרט יבוצע בין כל החוליות הטרומיות ובין החוליה העליונה ותקרה לרבות איטום ב SIKAFLEX

10. בשטחים פתוחים או מחוץ לתחום הדרך או המדרכה יותקנו תקרות רגילות, בתאים בקוטר 100 ו-125 ס"מ ובעומק מעל 2.50 מ' בכבישים ניתן לבצע חוליה עליונה קונית באישור המתכנן מראש.

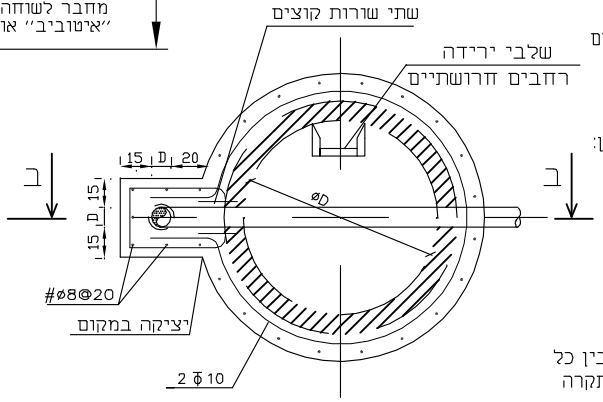


חתך ב-ב



פרט D

ליפני התקנת חומר האיטום בתאים, יש לנקות היטב את שטח פני הבטון, לשטוף ולבדוק שהדופן ללא שברים.



חתך א-א

שם מזמין	מי רמת נגב	
שם העבודה	מערכת הולכת שפכים פתחת ניצנה	קנ.מ. ללא
שם תוכנית	תא ביקורת עם מפל חיצוני	תאריך 08.12.15
מס' תוכנית	13/2287/201A	

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
e_mail:as@as-eng.com
ב"ש - יהודה הנחתום 4 ת.ד: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920

201A

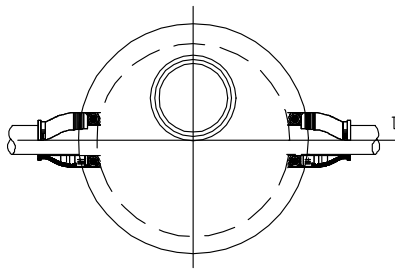
k:\dwg\pratim

הערות

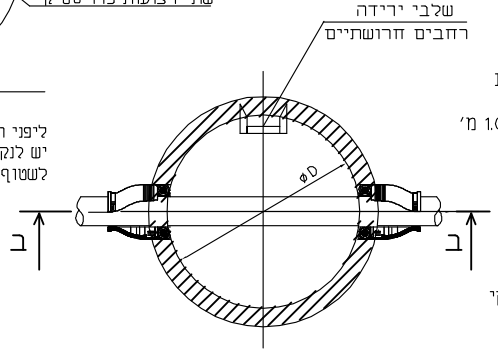
1. קוטרי הצינורות, כיווני כניסתם, עומקי השוחות והמידות המצוינות באותיות יהיו כמסומן בתכניות או כפי שיורה המהנדס באתר .
2. אם לא צויין אחרת בתחכים לאורך, יהיו השיפועים האורכיים של התעלות בקרקעית השוחה זהים לשיפועיהם של צינורות הכניסה והיציאה אך לא פחות מ- 1%
3. קוטרי השוחות D - יהיו כדלקמן:

א. עבור H עד 0.80 מ' = ⌀D 0.60
ב. עבור H מ- 0.81 מ' ועד 1.25 מ' = ⌀D 0.80
ג. עבור H מ- 1.26 מ' ועד 2.75 מ' = ⌀D 1.00
ד. עבור H מ- 2.76 מ' ועד 3.75 מ' = ⌀D 1.25
ה. עבור H מ- 3.76 מ' ועד 7.00 מ' = ⌀D 1.50
ו. עבור H מ- 7.01 מ' ועד 9.00 מ' = ⌀D 1.80
ז. שוחות מעל 9.00 מ'- = ⌀D 2.20

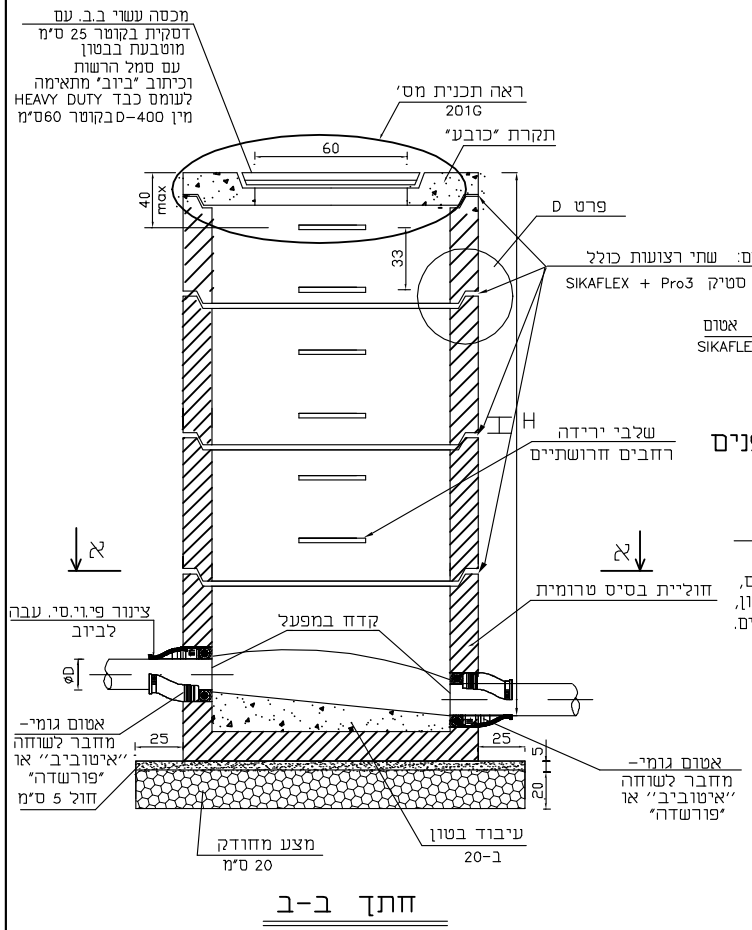
ח. קוטר התא יקבע כפונקציה של קוטרי הצינורות ומספר הצינורות הנכנסים ויוצאים מהתא. במקרה של מספר צינורות גדול וקוטרי צינורות גדולים , קוטר התא יקבע על ידי המהנדס.
ט. במערכות חיצוניות קוטר התא המינימלי יהיה 1.0 מ' גם עם עומק התא קטן מ1.25 מ'.
4. המכסים לתאי ביקורת יהיו בקוטר 0.60 מ'.
5. בשטחים פתוחים יהיו פני המכסה אופקיים, בכבישים ובמדרכות יבוטנו המכסים בשיפוע הדרוש כך שפניהם יתאימו בדיוק לפני הכביש או המדרכה. לאחר גמר השוחה ימרחו את חלקי היציקה בתושבות ומסגרות המכסים בגריז.
6. בכל השוחות יותקנו שלבים רחבים חרושתיים בשוחות בהן העומק יהיה מעל - 4.25מ' יותקן במקום שלבים סולם עשוי פיברגלס בהתאם לפרט מס' 201W
7. אטמים כמפורט בפרט יבוצע בין כל החוליות הטרומיות ובין החוליה העליונה ותקרה לרבות איטום ב SIKAFLEX
8. בשטחים פתוחים או מחוץ לתחום הדרך או המדרכה יותקנו תקרות רגילות, בתאים בקוטר 100 ו-125 ס"מ ובעומק מעל 2.50 מ' בכבישים ניתן לבצע חוליה עליונה קונית באישור המתכנן מראש.
9. בתאים מותקנים בקוים המונחים בשיפועים קטנים מ-0.5% יותקנו תחתיות בטון מתחת לחוליות הבסיס, בקוים ששיפועים מעל 0.5% , תבוצע שכבת מצע מהודק סוג א' בעובי 20 ס"מ בהתאם לפרטים בגיליון זה .



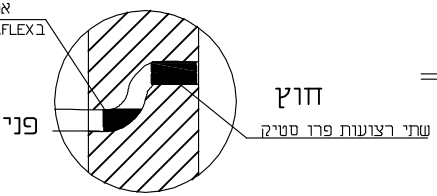
מבט על



חתך א-א



חתך ב-ב

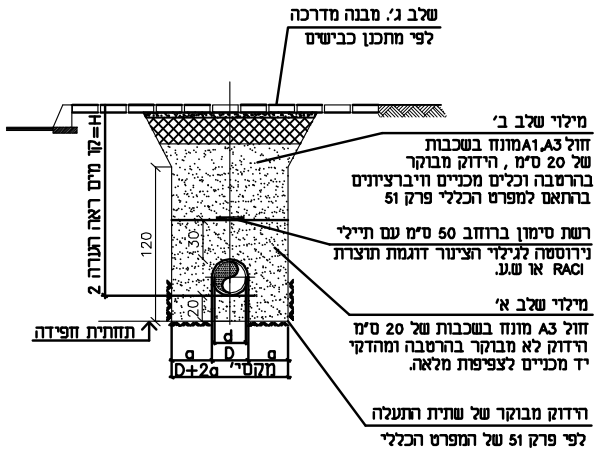


פרט D

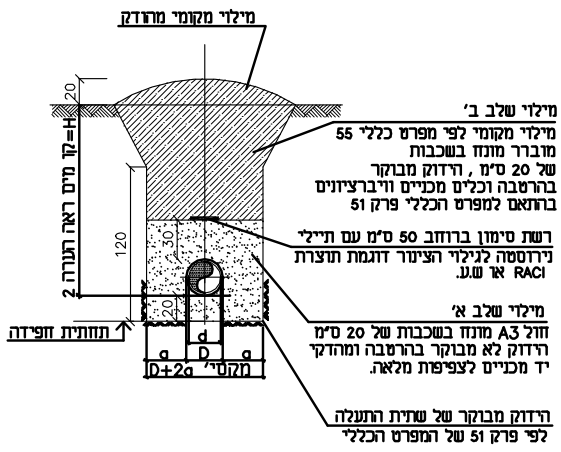
ליפני התקנת חומר האיטום בתאים, יש לנקות היטב את שטח פני הבטון, לשטוף ולבדוק שהדופן ללא שברים.

שוורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יחודה הנתתום 4 מל: 4/3/292/6281-08 פקס:6285920-08
e_mail: as@as-eng.com
ariehs@as-eng.com

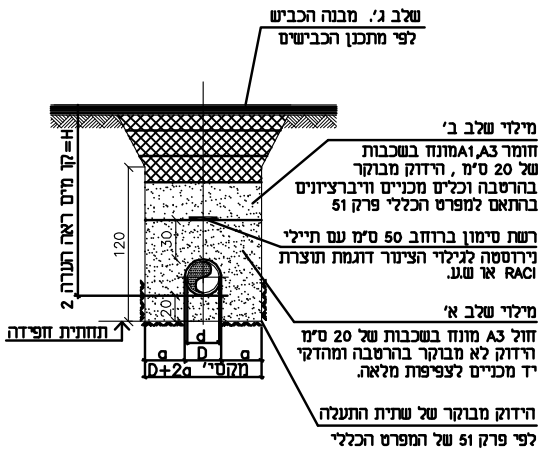
שם תוכנית	תא ביקורת	ללא ק.נ.מ
מס' תוכנית	201	תאריך 12.05.09



חתך תעלה בשביל/מדרכה



חתך תעלה בשטח פתוח



חתך תעלה בכביש

חערות:

1. החול יהיה חול דיונות נקי אינרטי שלא מכיל מלחים וחומרים אורגניים מיון A1 או A3
2. אם לא צויין אחרת בתכנית הכיסוי המינימלי מעל קו המים יהיה 100 ס"מ במדרכה ושטחים מרוצפים לא נגישים לרכבים-1.20 מ' בכביש
3. על סרט מעל קו המים יכתב "זהירות קו מים".
4. בתעלות שגובהם מעל 1.2 מ' , הקבלן יבצע חפירה בשיפוים לפי סוג הקרקע או יתקין דיפון למניעת מפולות לפי החוק והמפרט .

a(ס"מ)	d (מ"מ)
20	d ⩽ 110
25	150–400
30	450–1000
35	1450 ⩽ d

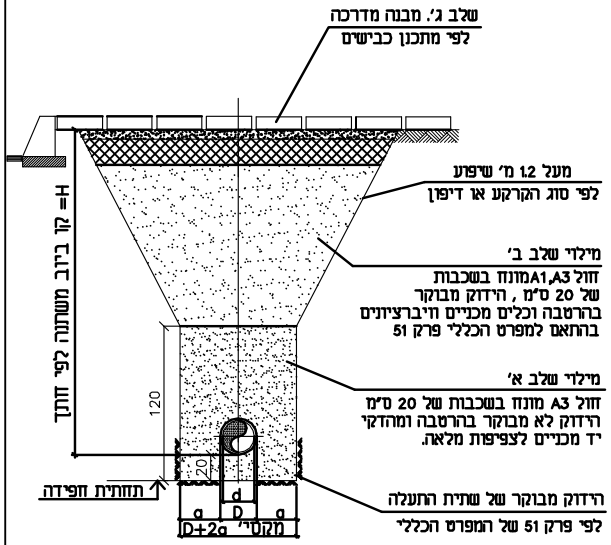
מידות רוחב חתעלה

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש - יהודה הנחתום 4 מל: 08-6281292, פקס:08-6285920
e_mail: as@as-eng.com

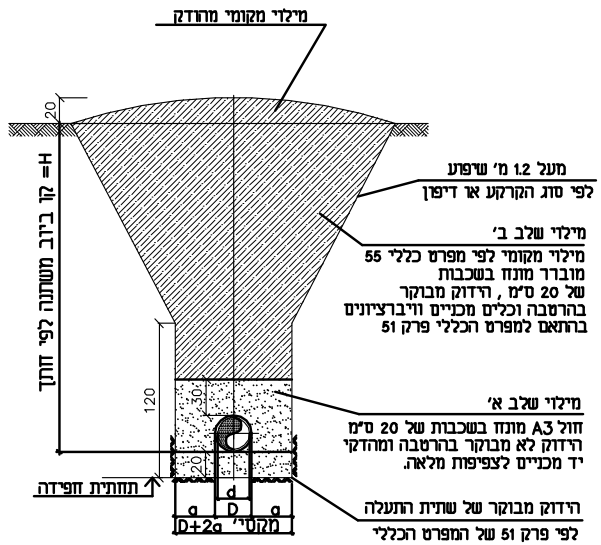
שם תוכנית	קווי מים חתך אופייני בתעלה	לא קנ.מ.
מס' תוכנית	200B	תאריך 10.01.07

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
לביצוע
תאריך 22.09.14

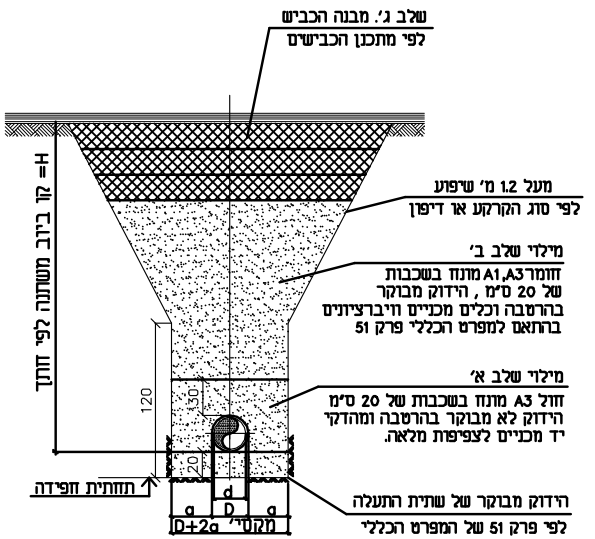
k:/dwg/pratim/200a



חתך תעלה בשביל/מדרכה



חתך תעלה בשטח פתוח



חתך תעלה בכביש

חערה

1. החול יהייה חול דיונות נקי אינרטי שלא מכיל מלחים וחומרים אורגניים מיון A1 או A3
2. בתעלות שגובהם מעל 1.2 מ' , הקבלן יבצע חפירה בשיפוע לפי סוג הקרקע או יתקין דיפון למניעת מפולות לפי החוזק והמפרט בפרק 57.
3. בפתיחת תעלות בכבישים קיימים רוחב הפתיחה בכביש לא יעלה על 3.0 מ' ויעשה תוך כדי שימוש בדיפון.

a(ס"מ)	d (מ"מ)
20	d < 110
25	150–400
30	450–1000
35	1450 < d

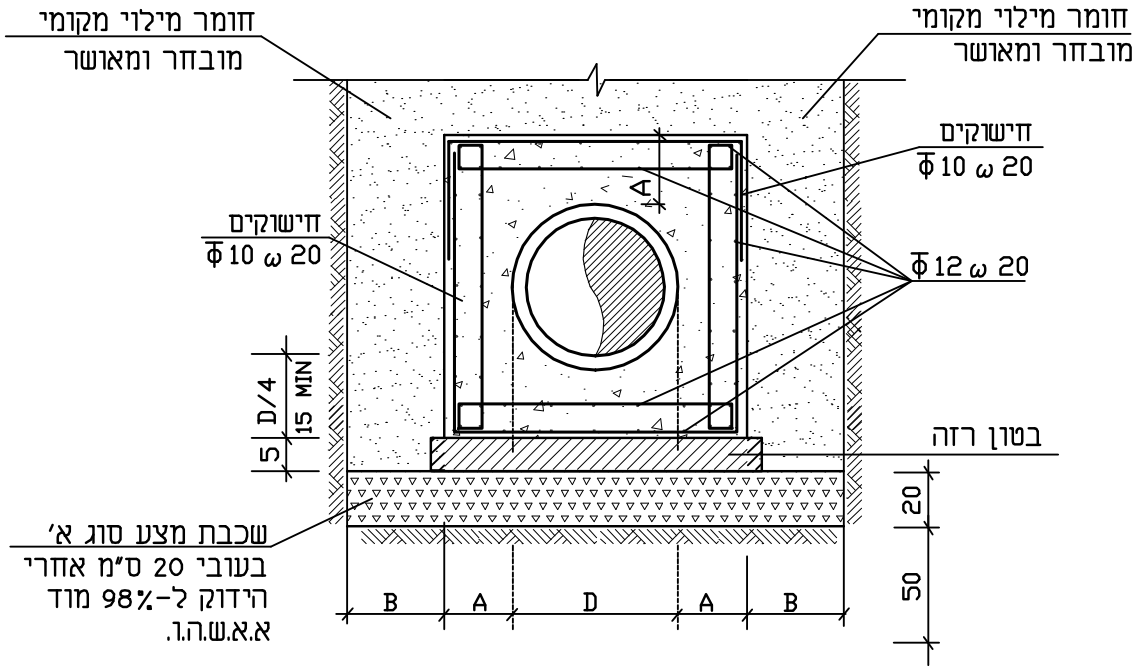
מידות רוחב חתעלה

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08-6281292, 08-6285920 פקס:
e_mail: as@as-eng.com

שם תוכנית	קווי ביוב חתך אופייני בתעלה	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	200A	תאריך 12.05.09

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
לבי־צוע
תאריך 22.09.14

k:/dwg/pratim/200a

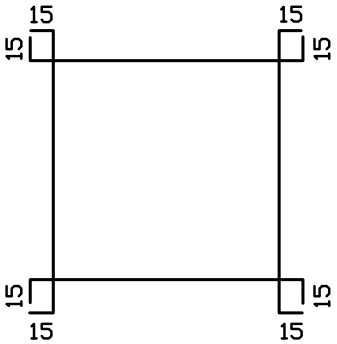


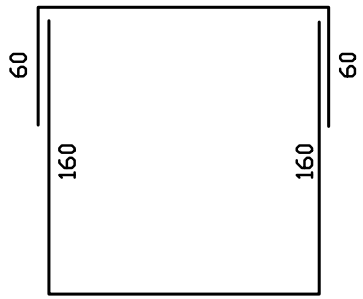
צינור עם עטיפת בטון מזוין

בנוכחות מי תהום

כל מוטות ϕ 10 ω 20

מוטות לאורך ϕ 12 ω 20
חפיה 100 ס"מ





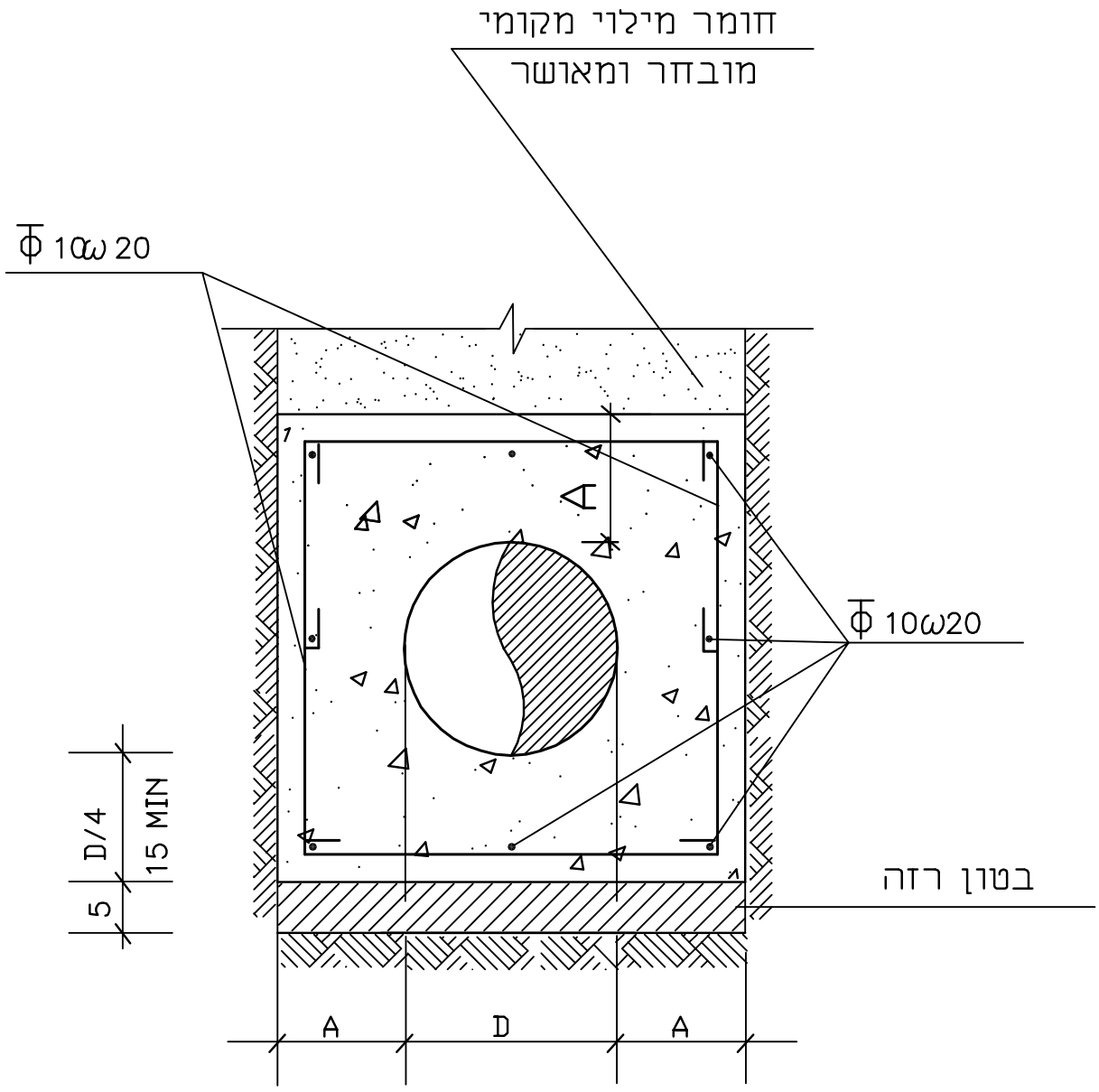
D מ"מ	A ס"מ	B ס"מ
D ≤ 250	15	40
300- 400	20	50
450- 1000	25	50
D ≥ 1050	30	60

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש -יחידה הנחתום 4 מ.ד: 08-6281292/3/4, פקס: 08-6285920
e_mail: as@as-eng.com

שם העבודה:	מערכת איסוף והולכת שפכים פתוחת ניצנה קציעות	ללא קנ.מ.
שם המזמין	רמת נגב מועצה אזורית	
שם תוכנית	פרט עטיפת בטון בנוכחות מי תהום	תאריך 03.12.15
מס' תוכנית	13/2287/200-1	

K:\DWG\MOAZOT\RAMATNEG\2287-nizana\pratim\200-1.dwg

Layout1



צינור עם עטיפת בטון מזוין

D מ"מ	A ס"מ
D ≤ 250	15
300–400	20
450–1000	25
1050 ≤ D	30

שורץ אריה
מהנדסים יועצים
ב"ש – יהודה הנחתום 4 טל: 08–6281292, פקס: 08–6285920
e_mail: as@as–eng.com

שם תוכנית	פרט עטיפת בטון	ללא קנ.מ.
מס' תוכנית	200	תאריך 26.03.08

K:\DWG\pratim\200.dwg