תאריך	כמות	יועצים
1.11.23	1	אדריכל,בן-צבי,מפקוח

מאושר לביצוע בכפוף לאישור
וחתימה מעל גבי התוכנית של
עורך הבקשה יועץ בטיחות
ויועץ חשמל ומנהל הפרוייקט
ובהתאם להוראות המפרט הטכני.

תאריך	שרטט	מס'	שינויים
26.6.24	ולאדי	0	לעיון

גירסה
⓪
26.6.24
במקום תכנית
מתאריך- --

המזמין:

הבנין : "בגט" מכון טל

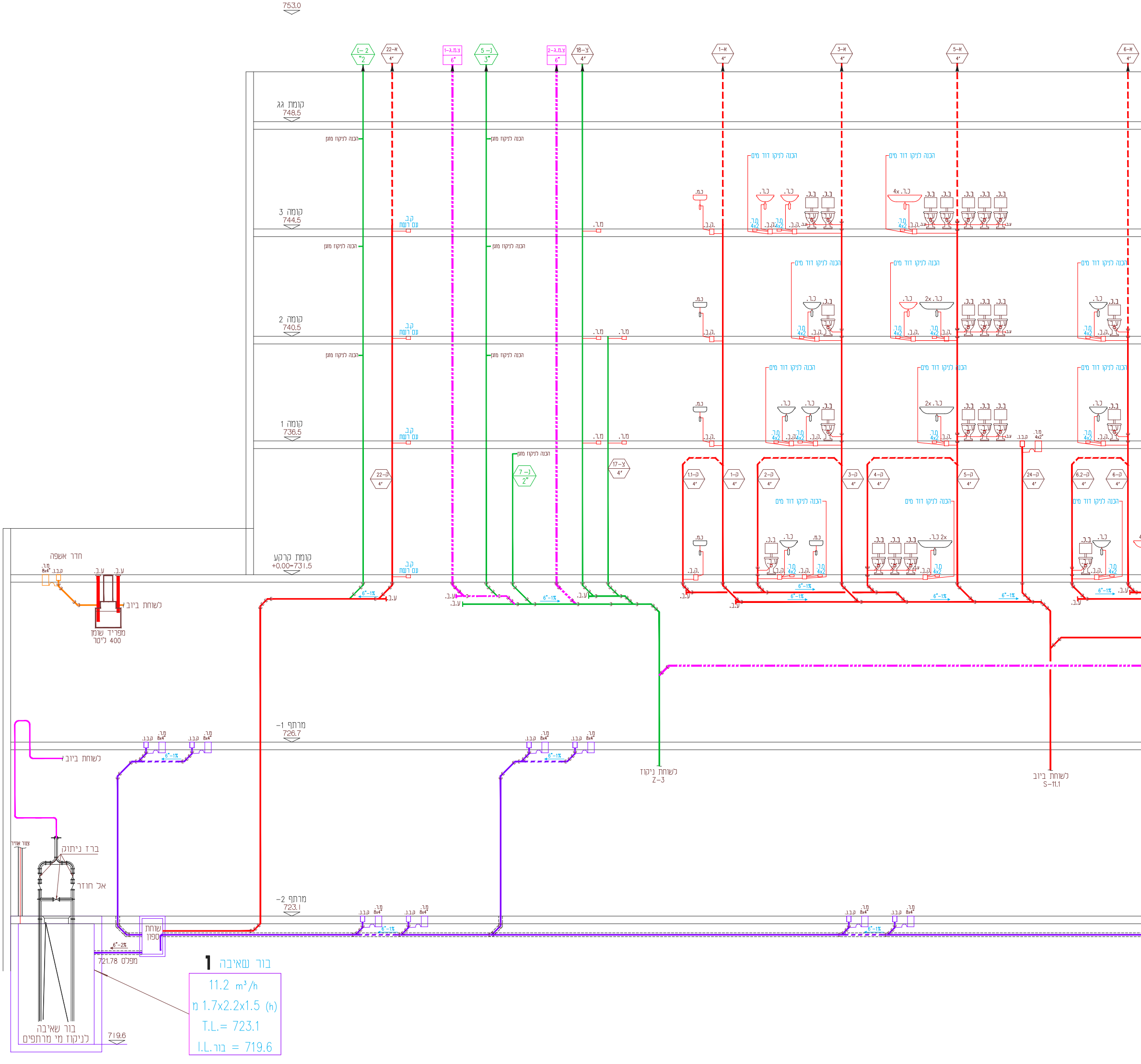
התכנית: סכימת סניטרי

תברואה

גודל גליון 90x508cm	cad name : 1957-s-.dwg
☒ לעיון 26.6.24	☐ למכרז
☐ לביצוע	
ק.מ. 1 :50	☐ מיזוג אויר ☐ תברואה
תאריך: 1.11.23	מס': 1957-S-SH-SEW
שרטט/תכנן: ולאדי	אשר: בן-צבי

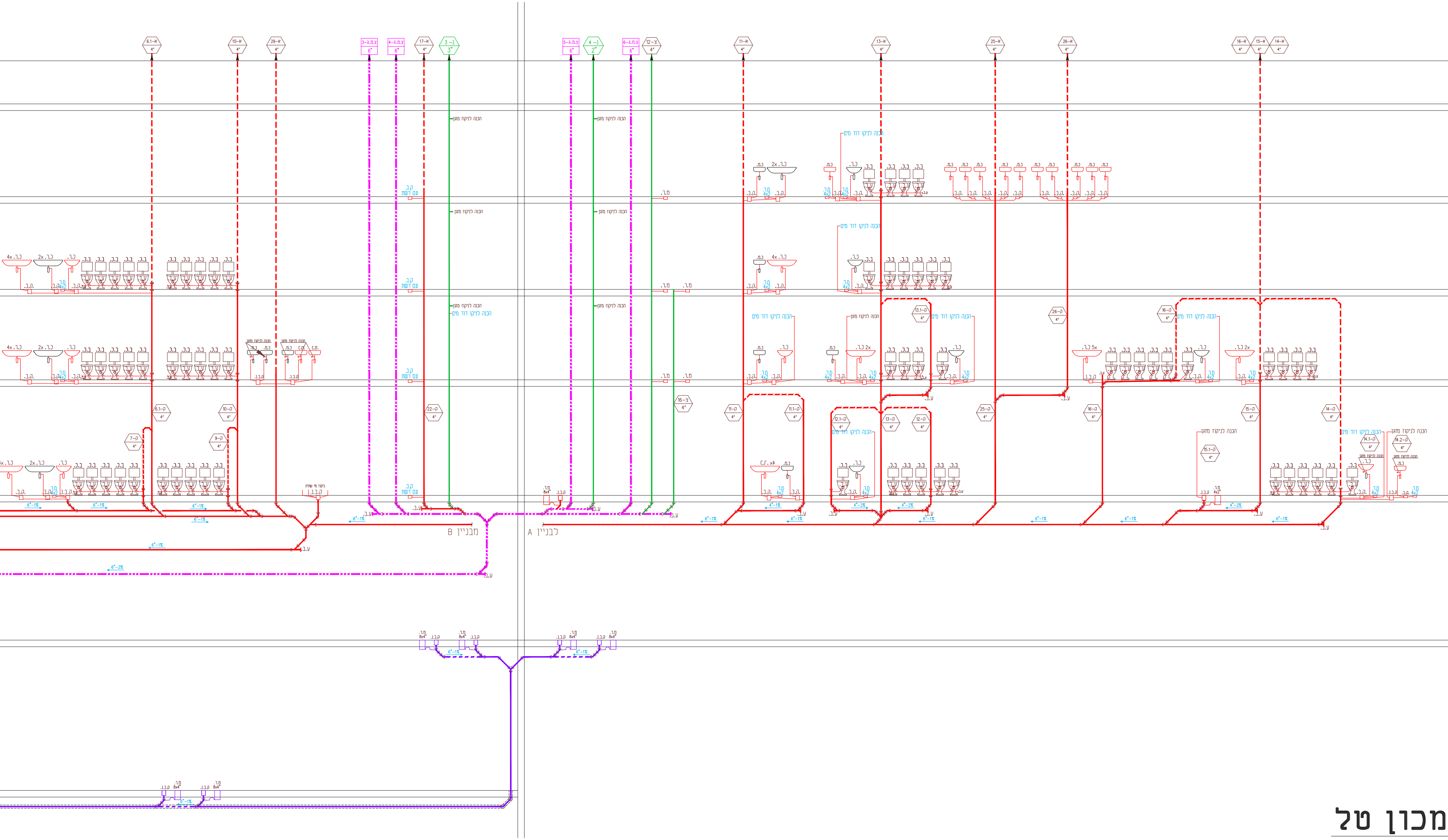
מ.בן-צבי
מהנדסים יועצים בע"מ
רח' י.בן-נון 27 תל-אביב 16419
טל : 5227405 , 5230401
פקס' : 5243153
E-MAIL:office@benzvi-eng.co.il

בנין C



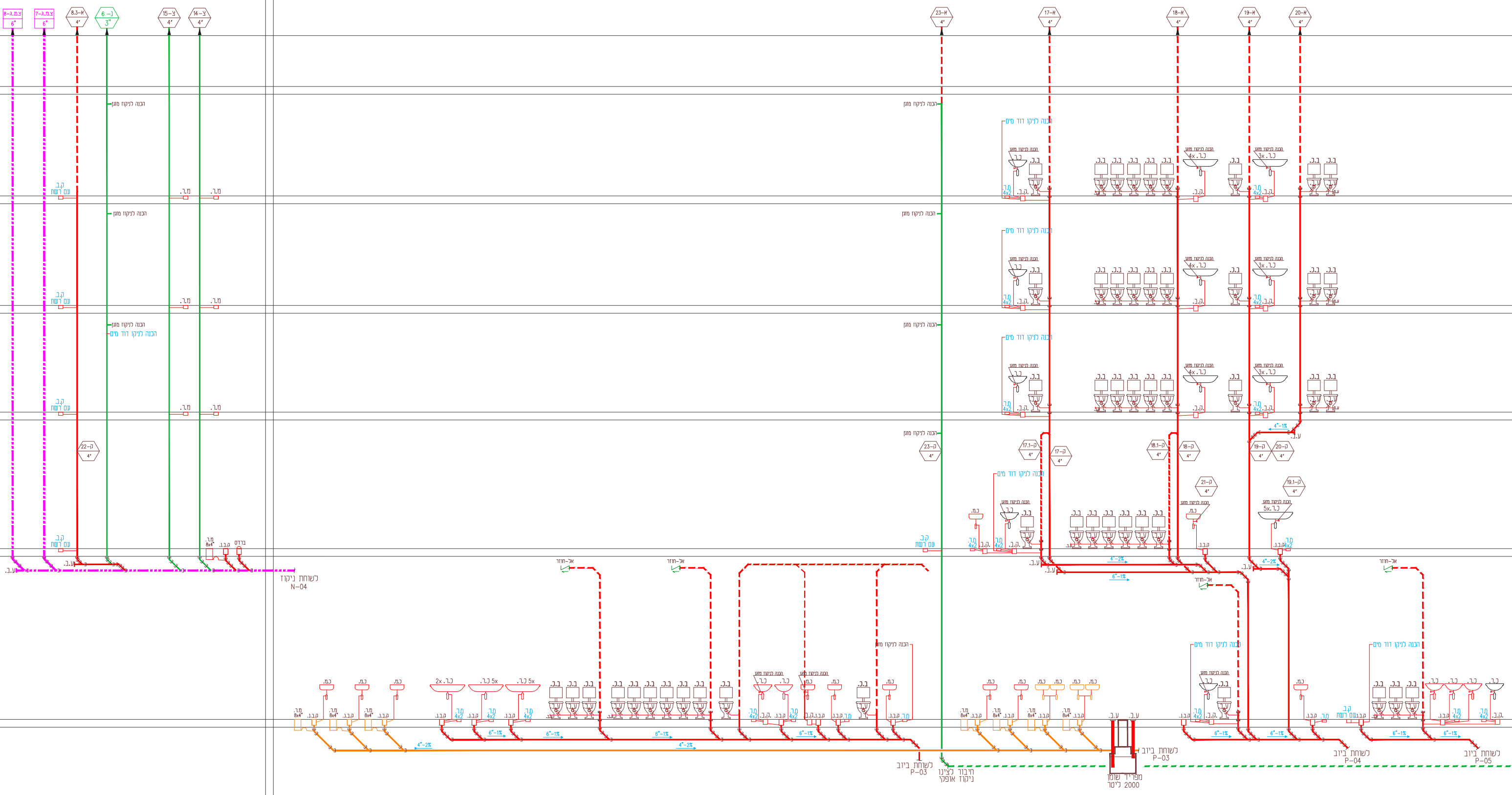
753.0
קומת גג
748.5
קומה 3
744.5
קומה 2
740.5
קומה 1
736.5
קומת קרקע
+0.00=731.5
מרתף -1
726.7
מרתף -2
723.1
הכנה לניקוז מזגן
הכנה לניקוז דוד מים
ק.ב.
עם רשת
מ.ר.
4x2
ב.ק.
א.ב.
ע.ב.
6"-1%
חדר אשפה
מ.ר.
8x4"
ק.ב.נ.
לשחת ביוב
מפריד שומן
400 ליטר
לשחת ניקוז
Z-3
לשחת ביוב
S-11.1
צנור אוויר
ברז ניתוק
אל חוזר
שוחת ספון
6"-2%
מפלס 721.78
בור שאיבה
לניקוז מי מרתפים
719.6
בור שאיבה 1
11.2 m³/h
מ 1.7x2.2x1.5 (h)
T.L.= 723.1
I.L.בור = 719.6

בנין B

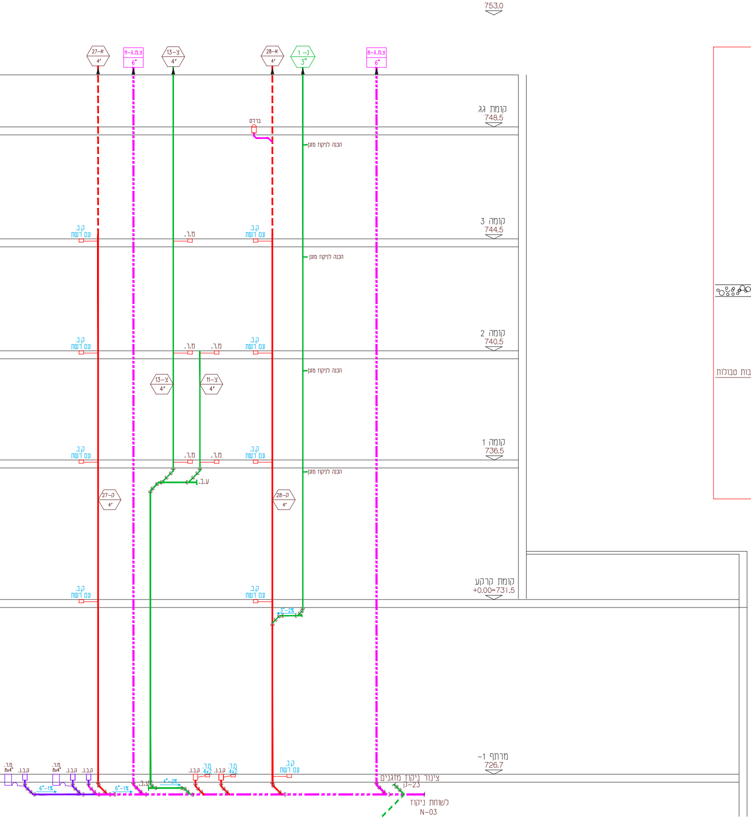

מבניין B
לבניין A
6"-1%
6"-2%
4"-1%
4"-2%
הכנה לניקוז מזגן
הכנה לניקוז דוד מים
ע.ו.
מ.ר.
כ.ר.
8x4"

מכון טל

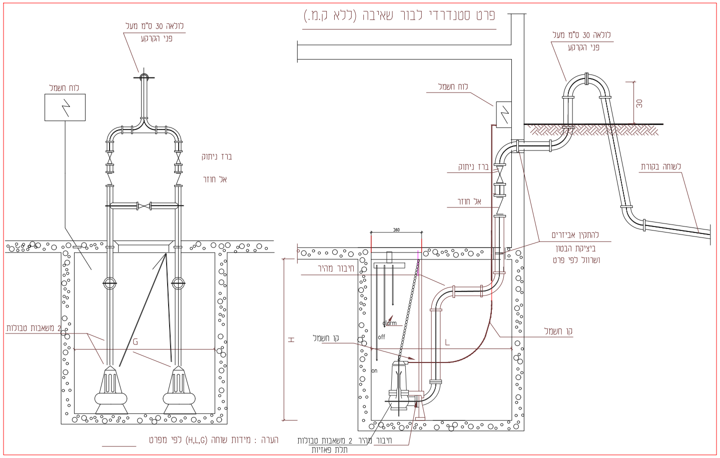
בנין A


צ.מ.ג-8 6"
צ.מ.ג-7 6"
א-8.3 4"
ג-6 3"
צ-15 4"
צ-14 4"
א-23 4"
א-17 4"
א-18 4"
א-19 4"
א-20 4"
הכנה לניקוז מזגן
הכנה לניקוז דוד מים
ק.ב. עם רשת
מ.ר.
ק-22 4"
ק-23 4"
ק-17.1 4"
ק-17 4"
ק-18.1 4"
ק-18 4"
ק-19 4"
ק-20 4"
ק-21 4"
ק-19.1 4"
ע.ב.
ברדס
מ.ר. 8x4"
ק.ב. 4x2
כ.ר.
לשוחת ניקוז N-04
אל-חוזר
4"-2%
6"-1%
4"-1%
לשוחת ביוב P-03
חיבור לצינור ניקוז אופקי
מפריד שומן 2000 ליטר
לשוחת ביוב P-03
לשוחת ביוב P-04
לשוחת ביוב P-05

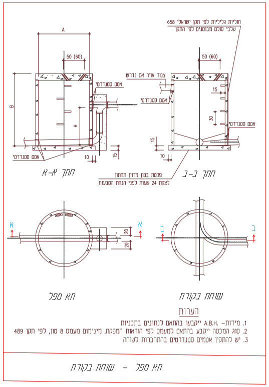
סכמת ביוב


753.0
קומת גג
748.5
קומה 3
744.5
קומה 2
740.5
קומה 1
736.5
קומת קרקע
+0.00=731.5
מרתף -1
726.7
א-27
4"
צ.מ.ג-11
6"
צ-13
4"
א-28
4"
נ-1
3"
צ.מ.ג-8
6"
ברדס
הכנה לניקוז מזגן
ק.ב.
עם רשת
מ.ר.
צ-13
4"
צ-11
4"
ע.ב.
ק-27
4"
ק-28
4"
3"-2%
מ.ר.
8x4"
ק.ב.ג.
6"-1%
6"-1%
4"-2%
מ.ר.
4x2
צינור ניקוז מזגנים
ק-23
לשוחת ניקוז
N-03

פרט סטנדרדי לבור שאיבה (ללא ק.מ.)


לולאה 30 ס"מ מעל
פני הקרקע
לוח חשמל
ברז ניתוק
אל חוזר
2 משאבות טבולות
G
H
חיבור מהיר
קו חשמל
alarm
off
on
L
360
30
לשוחה בקורת
להתקין אביזרים
ביציקת הבטון
ושרוול לפי פרט
חיבור מהיר 2 משאבות טבולות
תלת פאזיות

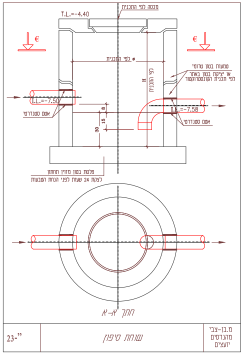
הערה : מידות שוחה (H,L,G) לפי מפרט


חוליות גליליות לפי תקן ישראלי 658
שלבי סולם מבוטנים לפי התקן
A
B
H
50 (60)
אטם סטנדרטי
צנור אויר אם נדרש
15
30
10
20
חתך א-א
חתך ב-ב
פלטת בטון מזוין תחתון
לצקת 24 שעות לפני הנחת הטבעות
א
ב
תא מפל
שוחת בקורת

הערות

1. מידות- A.B.H. ייקבעו בהתאם לנתונים בתכניות
2. סוג המכסה ייקבע בהתאם למעמס לפי הוראות המפקח. מינימום מעמס 8 טון, לפי תקן 489
3. יש להתקין אטמים סטנדרטים בהתחברות לשוחה

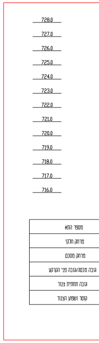
תא מפל - שוחת בקורת

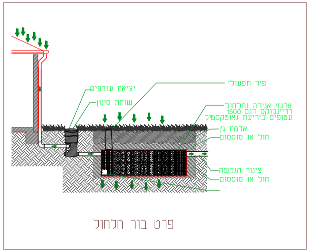

מכסה לפי התכנית
T.L.=-4.40
€
ø לפי התכנית
H
לפי התכנית
טמעות בטון טרומי
או יציקת בטון באתר
לפי תכנית הקונסטרוקטור
I.L.=-7.50
I.L.=-7.58
אטם סטנדרטי
8
15
30
פלטת בטון מזוין תחתון
לצקת 24 שעות לפני הנחת הטבעות
חתך א-א

23-”

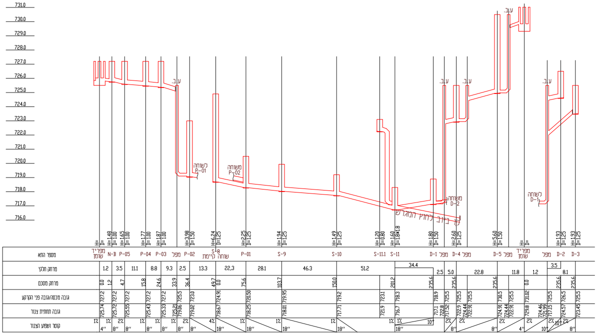
שוחת סיפון

מ.בן-צבי
מהנדסים
יועצים

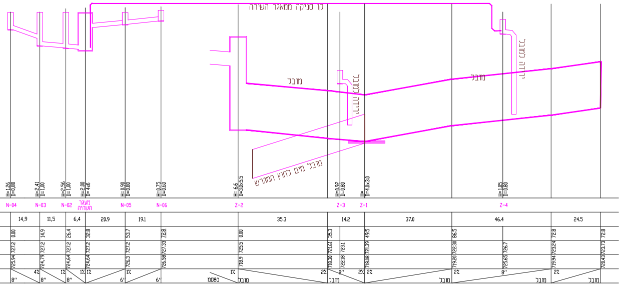



פיר תפעולי
יציאת עודפים
שוחת סינון
ארגזי אגירה וחלחול
דריינבוקס דגם 1500
עטופים ביריעת גאוטקסטיל
אדמת גן
חול או סומסום
צינור הגלשה
חול או סומסום

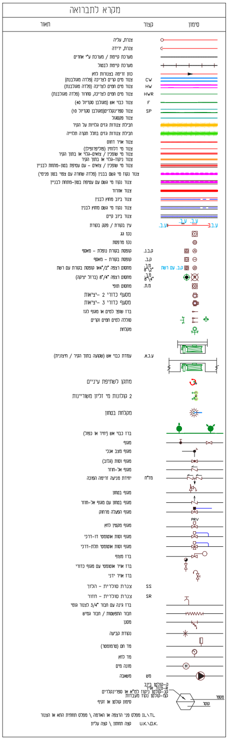
פרט בור חלחול


731.0
730.0
729.0
728.0
727.0
726.0
725.0
724.0
723.0
722.0
721.0
720.0
719.0
718.0
717.0
716.0
ע.ב.
לשוחה P-01
משוחה P-02
משוחה D-2
לשוחה D-1
קו ביוב לחוץ המגרש
H= D=
H=1.48 D=1.00
H=1.65 D=1.00
H=1.77 D=1.00
H=1.87 D=1.00
H=3.98 D=1.50
H=6.24 D=1.25
H=2.25 D=1.25
H=1.94 D=1.25
H=1.49 D=1.25
H=1.20 D=0.80
H=1.60 D=1.8*1.8
H=1.80 D=1.50
H=2.60 D=1.25
H=5.60 D=1.50
H=1.93 D=1.25
מספר התא
מרחק חלקי
מרחק מסכם
גובה מכסה/גובה פני הקרקע
גובה תחתית צנור
קוטר ושפוע הצנור
מפריד שומן
N-B
P-05
P-04
P-03
מפל
P-02
S-8 שוחה קיימת
P-01
S-9
S-10
S-11.1
S-11
מפל D-1
מפל D-4
מפל D-5
מפריד שומן
מפל
D-2
D-3
1.2
3.5
11.1
8.8
9.3
2.5
13.3
22,3
28.1
46.3
51.2
34.4
2.5
5.0
22.8
11.8
1.2
3.5
8.1
0.0
1.2
4.7
15.8
24.6
33.9
36.4
49.7
0.0
75.6
103.7
150.0
201.2
235.6
235.6
235.6
0.0
235.6
235.6
727.2
727.2
727.2
727.2
727.2
725.5
723.0
724.91
720.50
719.95
719.2
723.1
718.3
718.9
725.5
725.5
725.5
730.5
725.5
731.02
725.5
726.5
725.5
725.74
725.72
725.55
725.43
725.33
725.21
719.06
719.02
718.67
718.25
718.01
717.71
721.9
716.7
717.1
722.8
717.52
722.9
724.44
722.91
724.91
724.44
722.91
729.8
724.46
721.99
717.15
724.57
723.45
1%
2%
4%
10"
4"
8"
18"

חתך לאורך הביוב


קו סניקה ממאגר השיהה
מובל
ירידה למובל
מובל מים לחוץ המגרש
H=1.26 D=0.80
H=2.41 D=1.00
H=2.56 D=1.00
H=2.00 D= 4x6
H=0.90 D=0.80
H=0.75 D=0.60
H= 6.6 D=3.0x5.5
H=0.92 D=0.80
H= D=4.0x3.0
H=1.05 D=0.80
N-04
N-03
N-02
מעגר השהיה
N-05
N-06
Z-2
Z-3
Z-1
Z-4
14,9
11,5
6,4
20.9
19.1
35.3
14.2
37.0
46.4
24.5
0.00
14.9
26.4
32.8
53.7
72.8
0.00
35.3
49.5
86.5
72.8
72.8
727.2
727.2
727.2
727.2
727.2
727.33
725.5
721.61
723.1
721.39
722.30
726.7
723.24
723.73
725.94
724,79
724,64
724,64
726.3
726.58
718.9
718.30
722.18
718.08
719.20
725.65
719.94
720.43
4%
1%
2%
8"
6"
Ø080
מובל

חתך לאורך הניקוז



מקרא לתברואה

סימון	קצור	תאור
		צנרת, עליה
		צנרת, ירידה
		מערכת קיימת / מערכת ע"י אחרים
		מערכת קיימת לבטול
		כוון זרימה בצנורות לחץ
	CW	צנור מים קרים לצריכה (פלדה מגולבנת)
	HW	צנור מים חמים לצריכה (פלדה מגולבנת)
	HWR	צנור מים חמים לצריכה, סחרור (פלדה מגולבנת)
	F	צנור כבוי אש (מגולבן סקדיול 40)
	SP	צנור ספרינקלרים(מגולבן סקדיול 10)
		צנור פקסגול
		חבילת צנורות גזים גלויות על הקיר
		חבילת צנורות גזים בחלל תקרה תלוייה
		צנור אויר דחוס
		צנור מי דלוחין (פוליפרופילן)
		צנור מי שופכין / צואים-גלוי או בתוך הקיר
		צנור ניקוז-גלוי או בתוך הקיר
		צנור מי שופכין / צואים - עם עטיפת בטון-מתחת לבניין
		צנור נקוז מי גשם בבנין (פלדה שחורה עם צפוי בטון פנימי)
		צנור נקוז מי גשם עם עטיפת בטון-מתחת לבניין
		צנור אוורור
		צנור ביוב מחוץ לבנין
		צנור נקוז מי גשם מחוץ לבנין
		צנור ביוב קיים
ע.ב. ע.ב. ע.ב. ע.ב.		עין בקורת / פקק בקורת
		נקז גג
		נקז מרפסת
	ק.ב.נ.	קופסת בקורת נופלת - מאסף
	ק.ב.	קופסת בקורת - מאסף
ק.ב. עם רשת	מ.ר. 8"\2"	מחסום רצפה "2/"4או קופסת בקורת עם רשת
	מ.ר. 8"\4"	מחסום רצפה "4/"8 (ברזל יציקה)
	מ.ת.	מחסום תופי
		מסעף כדורי 2 -יציאות
		מסעף כדורי 3 -יציאות
		ברז שופך למים או מגוף לגז
		טוללה למים חמים וקרים
		מקלחת
	ע.כ.א.	עמדת כבוי אש (שקועה בתוך הקיר / חיצונית)
		מתקן לשטיפת עיניים
		2 קולונות מי זליון משוריינות
		מקלחת בטחון
		ברז כבוי אש (יחיד או כפול)
		מגוף
		מגוף מצב אנכי
		מגוף וסות (גלוב)
		מגוף אל-חוזר
	מז"ח	יחידת מניעה זרימה הפוכה
		מגוף בטחון
		מגוף בטחון עם מגוף אל-חוזר
		מגוף הפעלה מרחוק
PRV		מגוף מקטין לחץ
		מגוף וסות אוטומטי דו-דרכי
		מגוף וסות אוטומטי תלת-דרכי
		ברז מצוף
		ברז אויר אוטומטי עם מגוף כדורי
		ברז אויר ידני
	SS	צנרת סולרית - הלוך
	SR	צנרת סולרית - חזור
		ברז גינה עם חבור "3/4 לצנור גומי
		חבור התפשטות / חבור גמיש
		מסנן
		נקודת קביעה
		מד חם (טרמומטר)
		מד לחץ
M		מונה מים
	מש	משאבה
מספר קוטר	ק-קולטן ביוב א-צנור אויר קנ-קולטן ניקוז למ"א או ספרינקלרים קמ-קולטן נקוז מעבדות	סימון קולטן או זקיף
	IL.\TL.	מפלס פני הרצפה או האדמה \ מפלס תחתית התא או הצנור
	U.K.\O.K.	קצה תחתון \ קצה עליון