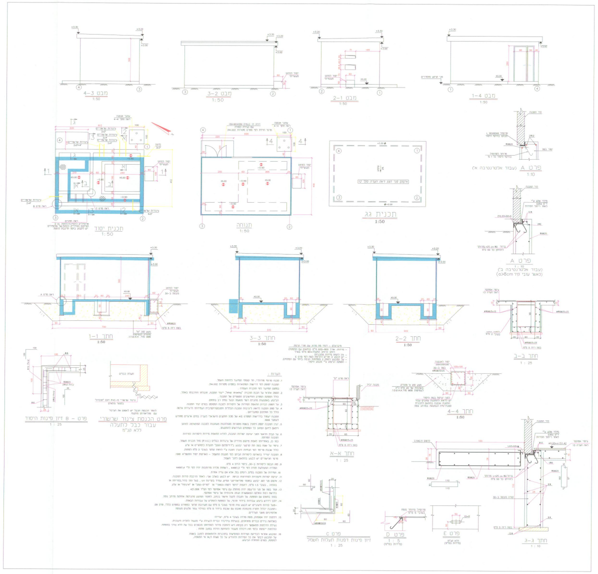
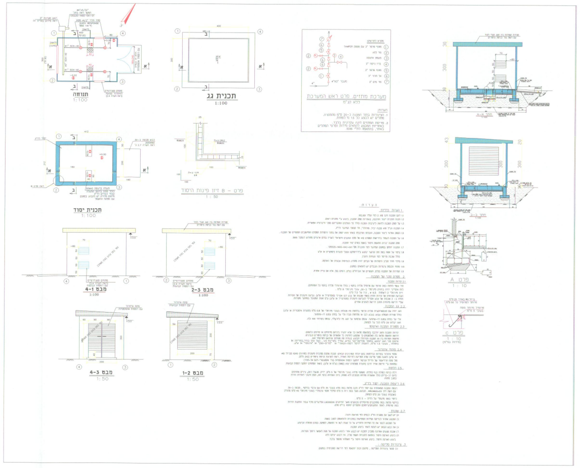
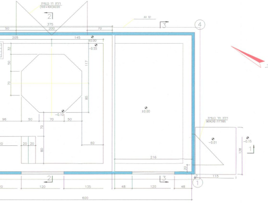
ביתן חשמל 1



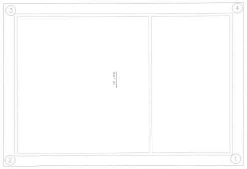
ביתן לדיזל גנרטור 2



מאצרה ומבנה לכלור 3

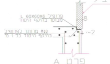


תנוחה
1:50

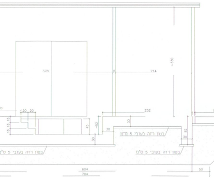


תכנית גג
1:50

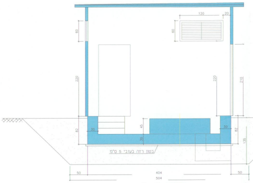
מבנה יביל


פרופיל L 60X60X6
מבוטן בהיקף היסוד
Φ10 מרותך לפרופיל
בהיקף היסוד כל 1 מ'
8
~2

פרט A
1:25

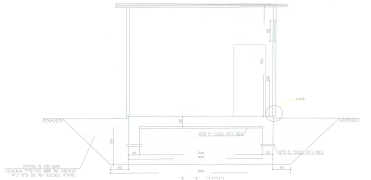

בטון רזה בעובי 5 ס"מ

חתך 1-1
1:50

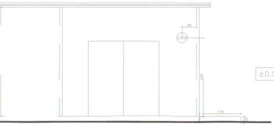

בטון רזה בעובי 5 ס"מ

חתך 2-2
1:50

±0.00=+151.30

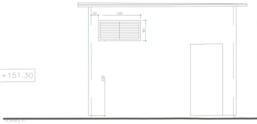

פרט A
30
135
בטון רזה בעובי 5 ס"מ
בטון רזה בעובי 5 ס"מ
30
344
404
30
50
504
50
מצע סוג א' מהודק
לצפיפות של 98% מודיפייד א.א.ש.ט.ו.
מהודק בשכבות של 20 ס"מ כ"א

חתך 3-3
1:50

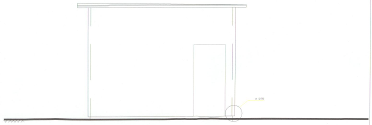


חזית צפון מזרחית
1:100

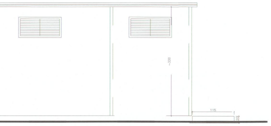
±0.00=+151.30



חזית צפון מערבית
1:100



חזית דרום מזרחית
1:100



חזית דרום מערבית
1:100

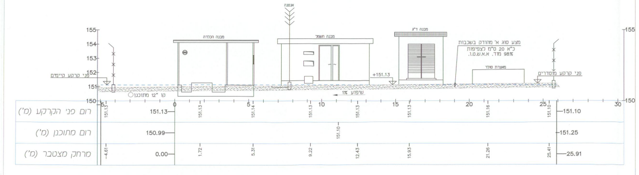
הערות 1 :

1. סוג הבטון ב-30, דרגת החשיפה 3, דרגת סומך S5-S4 בהתאם לשיטת הביצוע.
2. סוג הזיון: זיון מצולע לפי ת"י 4466/3, רשתות מרותכות לפי ת"י 4466/4, מוטות עגולים לפי ת"י 4466/2.
3. כל המידות בס"מ, אלא אם צויין אחרת.
4. כיסוי בטון לברזל הזיון 5 ס"מ .
5. את פני הבטון במגע עם קרקע\בטון רזה, יש לאטום ע"י מריחה באלסטופז של פזקר או מסטיגום של ביטום או ש"ע. להגנה על איטום הקירות יש להניח לוחות קלקר בעובי 3 ס"מ.
6. ביסוס המבנים יהיו על גבי מצע סוג א' . מהודק לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ט.או בשכבות של 20 ס"מ.
7. גימור בטון של המשטחים – בטון מוחלק בהליקופטר.
8. לפני יציקת בטון של המשטחים והזמנת המדרגות יש לוודא עובי ריצפת מבנה היביל. יתכן ויידרש עדכון מפלסי המשטחים והמדרגות בהתאם לכך.
9. המבצע אחראי לבדיקת המידות המופיעות בתכניות ולהתאמתן למצב בשטח. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע על כל טעות או אי התאמה למפקח בטרם התחלת הביצוע.

הערות 2 :

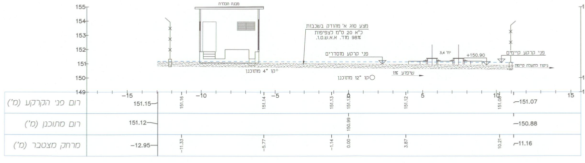
1.1 הכנת תוכנית ייצור והרכבה, באחריות ספק המבנה, ביצוע ע"י מהנדס רשום.
1.2 על ספק המבנה לדאוג ליציבות המבנה כולל כל החלקים ומחבריהם .
1.3 המבנה הנ"ל הוא מבנה טרומי מודולרי, חד קומתי , ללא רצפה.
1.4 הספק אחראי לייצור המבנה, הובלתו והרכבתו באתר והוא יספק את המפרט והחישובים הסטטיים של המבנה . על הספק לבדוק התאמת המידות של היסודות למבנה המסופק.
1.5 על המבנה לעמוד בדרישות המפרט 412 של מכון התקנים הישראלי לעניין בתים ארעיים מחודש דצמבר 1999.
1.6 המבנה יותקן במקום המיועד לפי תוכנית מס' 135460-1460-042-001 (תנוחה כללית) .
1.7 המבצע אחראי לבדיקת המידות המופיעות בתוכניות ולהתאמתן למצב בשטח. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע על כל טעות ו/או אי התאמה, למפקח, בטרם התחלת הביצוע.
1.8 פתחי הכנסת צינורות הכבלים לפי תוכניות אחרות יש להתאים במקום.
1.9 המידות של המבנה בס"מ, וקטרים של הברזלים במ"מ, רומים במ', אלא אם צויין אחרת.
1.10 על ספק המבנה לדאוג להתקנת מסגרת מגלוונת מעוגנת לקיר המבנה המתאימה לוונטה "12#.
1.11 איטום פני הגג יבוצע בחומר פוליאוריטני גמיש, עמיד בקרינת ע"ס , בעל גוון בהיר, במריחה או בהתזה , בעובי 1.5 מ"מ דוגמת "הייפר דסמו-גטאור" או "מריס-250" או "אינופז" או ש"ע.
1.12 יתר הפרטים מתוארים במפרט מקורות 314.002.

חתך א–א קנ"מ 1:250


אנטנה
מבנה הכלרה
מבנה חשמל
מבנה ד"ג
מצע סוג א' מהודק בשכבות
כ"א 20 ס"מ לצפיפות
98% מוד. א.א.ש.ט.ו.
מאצרת סולר
פני קרקע קיימים
פני קרקע מוסדרים
+151.13
קו 12" מתוכנן
שיפוע 1%
155
154
153
152
151
150
-5
0
5
10
15
20
25
30
רום פני הקרקע (מ')
151.13
151.13
151.13
151.14
151.13
151.13
151.13
151.16
151.10
151.10
רום מתוכנן (מ')
150.99
151.10
151.25
מרחק מצטבר (מ')
-4.61
0.00
1.72
5.31
9.22
12.43
15.93
21.26
25.41
25.91

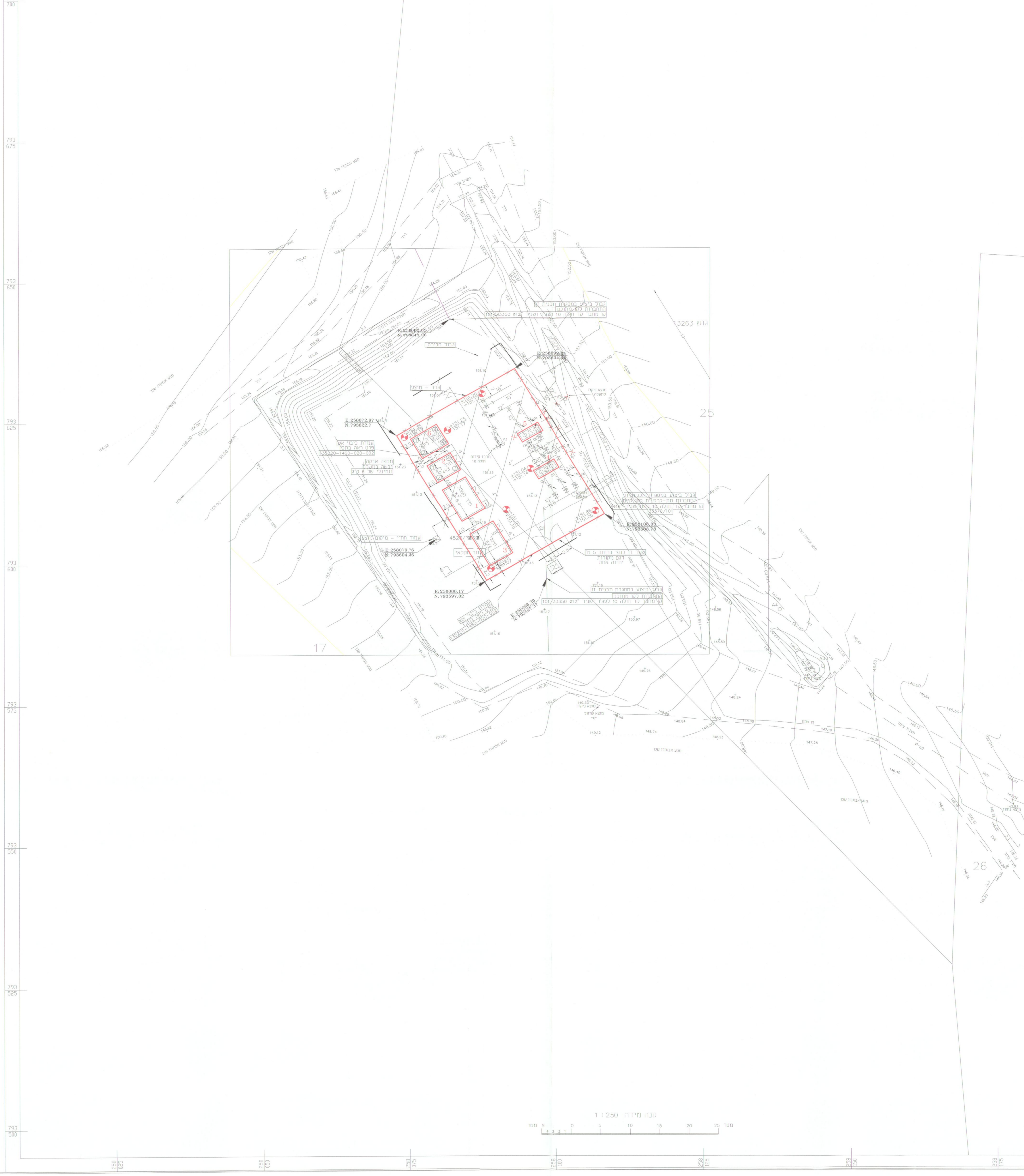
חתך א–א
1:100

חתך ב–ב קנ"מ 1:250


מבנה הכלרה
מצע סוג א' מהודק בשכבות
כ"א 20 ס"מ לצפיפות
98% מוד. א.א.ש.ט.ו.
פני קרקע מוסדרים
פני קרקע קיימים
יח' 3,4
+150.90
ניקוז לתעלה קיימת
קו 4" מתוכנן
קו 12" מתוכנן
שיפוע 1%
155
154
153
152
151
150
149
-15
-10
-5
0
5
10
15
רום פני הקרקע (מ')
151.15
151.16
151.14
151.13
151.13
151.12
151.08
151.07
רום מתוכנן (מ')
151.12
150.99
150.88
מרחק מצטבר (מ')
-12.95
-11.33
-5.77
-1.14
0.00
3.87
10.21
11.16

חתך ב–ב
1:100

צע קנ"מ 1:250


גבול ביצוע במסגרת תכנית זו
התחברות לקו מתוכנן
קו מחבר קד חולה 10 לעג'ר ושניר "12 ø12 101/33350
גוש 13263
E:258082.03
N:793643.36
גבול חכירה
E:258092.84
N:793634.46
גדר – מוצע
מוצא ניקוז לתעלה
E:258072.97
N:793622.7
עמדת כיבוי אש
פרט ראה בתל'
135220-1460-020-002
מטפה אבקה
יבשה במשקל
נומינלי של 6 ק"ג
מרכז קידוח חולה 10
חדר חשמל
חדר ד"ג
הכלרה
גבול ביצוע במסגרת תכנית זו
התחברות תת-קרקעית לקו קיים
קו מחבר קד' חולה 10 בחח' שניר "16ø
33370/101
E:258108.03
N:793608.78
עמוד חח"י – מיקום מוצע
E:258079.76
N:793604.36
אזור חקלאי
שער דו כנפי ברוחב 5 מ'
דגם מקורות
יחידה אחת
E:258088.17
N:793597.02
E:258098.28
N:793597.37
17
25
26
1 : 250 קנה מידה
מטר 5 0 5 10 15 20 25 מטר
793 500
793 525
793 550
793 575
793 600
793 625
793 650
793 675
793 700
258 100
258 125
258 150
258 175

ת התכנון :

ע העבודה.

רם לביצוע.

מפת מצב מו

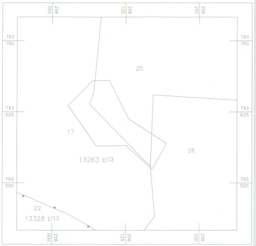
מחוז	: הצפון
נפה	: צפת
המקום	: מעיין ברוך
גוש	: 13263
חלקות	: 17,25 (חלק)

????? ????
???? ????
מסי חלקה
6
גבול ת.ב.ע
יעוד ת.ב.ע
אזור מגורים
?????
?????
א.ש.
כביש אספלט
א.ש.
????
?????
???
זקף מים
????
שוחת ביוב
?????
????
שוחת תקשורת
????
עמוד חשמל
מים טמון

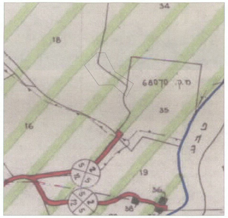
תרשים מקום 1 : 50.000

255
000
257
500
795
000
792
500

תרשים גושים וחלקות 1 : 1250


258
100
258
125
258
150
793
750
793
625
793
500
25
17
26
גוש 13263
22
גוש 13328

תרשים סביבה לפי תוכנית ג/4526 1 : 5000


34
18
מ.ק. 6807ס
35
16
19
36

1. אני מאשר כי מפה זו הוכנה בהתאם לתקנות המודדים (מדידות ומיפוי) תשע"ו - 2016
2. אני מאשר כי מפה זו היא העתק נכון של המפה המצבית שהכנתי על סמך מדידה שהסתיימה ב 27.02.2018.
וכי כל הפרטים שצוינו במפה הם מדויקים דרגתה היא א׳ .

רשימת קואורדינטות

גובה נקודה	קואורדינטת צפון-דרום	קואורדינטת מזרח-מערב	מסי נקודה
152. 11	793621. 21	258090. 89	A1
151. 95	793629. 05	258101. 42	A2
147. 12	793581. 94	258145. 13	A3
148. 06	793591. 89	258137. 75	A4

הערות :

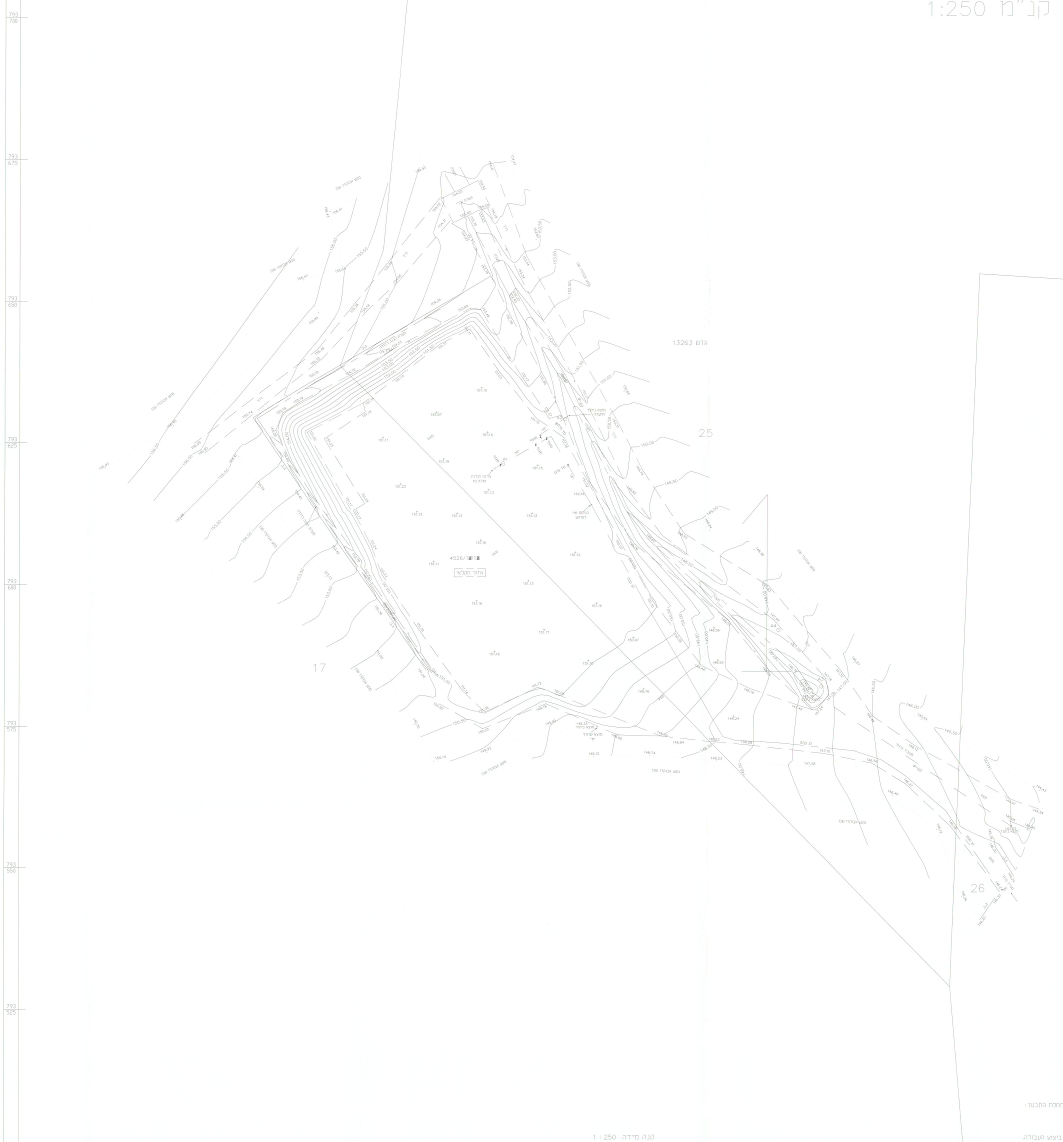
1. יש לגשת עם מפה זו לוועדה ולשטח ולבצע לפני התחלת
   א. תאום מוקדם בוועדה-לגבי קוי בנין.
   ב. תאום התחברות לתשתיות.
2. על הקבלן לזהות את הקוים והתשתיות לפני/בזמן ביצ
3. יש לתאם העבודה/תכנון מול כל הגורמים שנדרש אישו

לא לצרכי רישום

צוריאל מודדים מוסמכים - מהנדסים יועצים בע"מ
רח׳ הבנים 15. עפולה ת.ד 2680 טל׳ : 04-6527412 פקס : 04-6528388
פלפון : 052-4407266 E-MAIL : zurielmd10@gmail.com

קדסטר+בדיקה : שדה : יהודה א. שרטוט : דינה א. אשור : יהודה א. תאריך : 19.03.19	חתימה צוריאל מודדים מוסמכים - מהנדסים יועצים בע"מ אריה יהודה מודד מוסמך מ.ר 692 הבנים 15 עפולה
1 : 250	7755-RZ
מעיין ברוך	
תחנה וקידות חולה 10	

קנ"מ 1:250


גוש 13263
25
17
26
4526/ג
אזור חקלאי
מרכז קדוחות חולה 10
מד מים
כניסת 16" לקרקע
151.23
151.13
151.16
151.11
151.12
151.17
151.15

קנה מידה 1 : 250
מטר 5 4 3 2 1 0 5 10 15 20 25 מטר

תחלת התכנון :

ביצוע העבודה.
אישורם לביצוע.

P13499M1

התיק הנייר

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה- 1965
בקשה להיתר בניה או לשימוש במקרקעין

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965
תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר
תנאיו ואגרות), התש"ל-1970

טופס 1
תקנה 2(א)

ועדה מקומית לתכנון ובניה רשות רישוי	הגליל העליון	מס' בקשה: 20180348	מס' תיק: -	

תאור הנכס

שם הישוב:	שם הרחוב:	מס' בית	גוש	חלקה	מגרש	התכנית/יותות החלה/ ות במקום
סמל ישוב	סמל רחוב		13263	17,25,26		4526/ג תמ"א 6/ב/34

מיפרט

	השם משפחה	השם פרטי	מס' זהות או רישומו של תאגיד	המען רחוב / מס' בית / ישוב+מיקום	מס' טלפון / פקסימיליה
המבקש	"מקורות" חב' מים בע"מ		ח. פ. 520010869	חוף שמן, חיפה	ט. 04-38350444 פ.
בעל הזכות בנכס ☐ בעלות ☐ חכירה ☐ אחר	מינהל מקרקעי ישראל			ת.ד. 580, נצרת עילית	ט. 04-6558211 פ. 04-6560521
עורך הבקשה הראשי	תה"ל לוייבסקי	לאוניד	323651042	רח' המגינים 53, חיפה ORITS@TAHAL.COM	ט. 04-8569239 פ. 04-8533813
עורך הבקשה משני עריכה כחוק	תה"ל שופרא	אורית	053999751	רח' המגינים 53, חיפה ORITS@TAHAL.COM	ט. 04-8569239 פ. 04-8533813
עורך הבקשה משני מנהל תכנון	תה"ל שחר	עמרי	039938113	רח' המגינים 53, חיפה ORITS@TAHAL.COM	ט. 04-8569239 פ. 04-8533813
מתכנן שלד הבנין	תה"ל לוייבסקי	לאוניד	323651042	רח' המגינים 53, חיפה ORITS@TAHAL.COM	ט. 04-8569235 פ. 04-8533813

תאור הבקשה	תחנה ליד קידוח חולה 10 התחנה כוללת: יסודות לקידוח ולארבע משאבות, מבנה חשמל, מבנה הכלרה, מבנה לדיזל גנרטור ומאצרה לדיזל.
שימוש עיקרי	☐ מגורים ☐ מסחרי ☐ בידוד ☐ תעשיה ☐ מלאכה ☒ חקלאי ☐ משרדים ☐ מלונאות ☐ נופש וספורט ☐ בניני ציבור ☐ שמוש אחר אספקת מים
סוג העבודה או השימוש המוצעים	☐ בנין חדש ☐ תוספת לבנין ☐ שינוי בבנין ☐ תיקונים ☐ הריסה ☐ שינוי בשימוש ממטרה .... ☐ למטרה אספקת מי שתייה והשקייה
תאם הבניה היא עבור:	☐ משרד ממשלתי ☐ רשות מקומית ☐ מוסד ציבורי ☐ גורם פרטי ☐ בונה ביתך ☒ אחרת "מקורות" חב' מים בע"מ
שטח	המגרש/חלקה: 1100 מ' שטח הבניה הכולל המבוקש: מ"ר 63.43 % בניה 5.76

חומרי הבניה

סוג הבניה	☐ רגילה ☐ מתועשת ☐ להרכבה ☐ בית מוכן ☐ אחר תחנת שאיבה
קירות חיצוניים	☐ בטון מזויין ☐ בלוקים ☐ אבן טבעית ☐ לבנים שרופים ☐ חומר אחר ....
חומר גימור	☐ אבן מלאכותית ☐ אבן טבעית ☐ טיח ☐ זכוכית ☐ חומר אחר
תיקרות	☐ בטון מזויין ☐ עץ ☐ חומר אחר ....
גג	☐ בטון מזויין ☐ רעפים ☐ אסבסט ☐ טיח ☐ חומר אחר ....
גדרות	☐ אבן טבעית ☐ אבן מלאכותית ☐ בטון ☐ בלוקים ☐ ברזל ☐ עץ ☒ רשת ☐ חומר אחר קיימות .... מ"א מוצעת 423 מ"א סה"כ 423 מ"א

פרטי הבנין- לשימוש הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

היעוד	פירוט היעוד (כגון דירות למגורים, בית מלון וכו')	השטח בהתאם להיתר	דירות בנות	מספר דירות	מספר מגורים
	שטח הבניה ברוטו- לפי יעוד		גודל הדירות לפי מספר חדרים		
למגורים			1 חדר		
להארחת			2 חדרים		
לעסקים ולמשרדים			3 חדרים		
לבניני ציבורים			4 חדרים		
לתעשיה ולמלכה			5 חדרים		
			6 חדרים		
מקלט או מרתף					
מבני עזר					
סה"כ שטח הבניה			סך הכל		

מס' היתר הבניה	תאריך	חודש	שנה
היתר הבניה			
התחלת הבבניה			
גמר הבניה			
מספר הקומות (קומת עמודים מפולשת)			

— 1 —

* הערה לחישובים סטאטיים ולהצהרת מתכנן שלד הבנין:
הצהרה זו מתייחסת לבניה מתוכננת של:
הבריכה, יסוד למבנה חשמל, יסוד למבנה לדיזל גנרטור מאצרה ושוחת אביזרים
*מבנים יבילים ומבנים טרומיים באחריות ספק/יצרן המבנים.
הצהרה לגבי מבנים אילו תוגש ע"י חברת מקורות.

חוק התכנון והבניה 1965
הועדה המקומית לתכנון ובניה
גליל עליון
היתר בניה מס' 2020140
ועדה מקומית החליטה לאשר תכנית זו
בתנאים הרשומים בגוף הרשיון
בישיבתה מס' 2020002 מיום 23/2/2020
מהנדס הועדה יושב ראש הועדה

1) היתר זה אינו ניתן להעברה
אלא באישור ועדה מקומית.
2) אין בהוצאת היתר הבניה כדי לאשר:
א. שכל המבנים הנמצאים בתחום המגרש ושאינם נשוא היתר זה נבנו כחוק ובהיתר.
ב. שבגבולות המגרש כפי שהם מופיעים בתכנית הסביבה שבמיפרט הינם הגבולות האמיתיים של המגרש המבוקש.

נעה בר תקוה
אדריכלית
מהנדסת הוועדה

יהודה וולמן
יו"ר הועדה לתכנון ולבניה
הגליל העליון

השטחים המבוקשים לבניה בכל מפלס בנפרד (עפ"י תכנית הבניה)

קוד 1 * ח.חשמל קיים	מוצע	קוד 2 * ד"ג קיים	מוצע	קוד 3 * הכלרה קיים	מוצע	סה"כ שטח קיים	סה"כ מ"ר	% משטח המגרש	הקומות והמפלס בבניין **	מקלט	שירות	אחסנה	חניה	מבואות וחדרי מדרגות	קומת עמודים מפולשת	מעברים לכלל הציבור	בליטות	אחר	בנייה קיימת	סה"כ מ"ר	% משטח המגרש	סה"כ הבנין מ"ר	%	משטחים לא מקורים 4 יסודות 5 יסודות 6 מאצרה
	12.71		25.62		25.63		63.43	5.76														63.43	5.76	26.00
	12.71		25.62		25.63		63.43	5.76	סה"כ													63.43	5.76	26.00
	12.71		25.62		25.63		43															63	5.76	26.00

השימושים העיקריים (מ"ר) — א; חלקי שירות (מ"ר) — ב; סה"כ הבנין — ג

* יש לרשום קוד ושם השימוש המבוקש בכותרת הדף.
** פירוט נוסף נמצא בדף ההסבר.
הערות: 1. במידה שקיימים יותר משלושה שימושים יש להשתמש בטופס נוסף.
2. במידה ואין מספיק שורות למספר קומות או מפלסים יש להשתמש בטופס נוסף.
הערה: סה"כ השטחים המבוקשים א+ב = ג חייבים להיות שווים לשטחים המותרים א ? ב ו ג

מס' חישוב שטחים -
מס' עיבוד -
תאריך -

השטחים המותרים לבניה בכל המפלסים יחד (עפ"י אסמכתא: חוק, תקנות, תכנית)

השימושים העיקריים קוד	קוד	קוד		סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	אסמכתא	מתקנים ומערכות טכניות	אחסנה	חניה	מבואות וחדרי מדרגות	קומת עמודים מפולשת	מעברים לכלל הציבור	בליטות	אחר	בנייה קיימת	סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	סה"כ השטחים המותרים לבניה מ"ר	%
						תכנית ראשית													
				200	13.00	6/ב/34												200	13.00
				200	13.00													200	13.00
				200	13.00	מעל הקרקע												200	13.00
						מתחת הקרקע													

אז — בז — גז

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:

ל. לוייבסקי	שם וחתימת עורך הבקשה הראשי	תאריך 10.09.19
א. שופרא	שם וחתימת עורך הבקשה משני-אדריכלות	תאריך 10.09.19
ע. שחר	שם וחתימת עורך הבקשה משני-מנהל תכנון	תאריך 10.09.19

במקרה של בקשה להקלה או לשימוש חורג יש לחתום גם על פירוט הבקשה להלן:

פירוט הבקשה להקלה/ לשימוש חורג	נמוקים הבקשה
1	
2	
3	
4	

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:
שם וחתימת עורך הבקשה הראשי ________ תאריך ________

חותמות נוספות:

המבקש	תאריך	"מקורות", מרחב צפון שם	חותמה
בעל הזכות בנכס	תאריך	ממ"י שם	
מתכנן שלד הבנין	תאריך 10.09.19	ל. לוייבסקי שם	חותמה

תה"ל תכנון המים לישראל בע"מ

חותמות אחרות

חותמת הועדה המקומית
רשות הרישוי:

נבדק מטעם הוועדה/ רשות הרשוי ע"י:
שם ________ שם ________
תפקיד ________ תפקיד ________

— 2 —

א. מינויים והצהרת המבקש:
ו(א). מינוי עורך הבקשה הראשי
אני ממנה בזה את .... בעל/ת מס' זהוי ....
להיות עורך הבקשה הראשי להיתר, ול'יצגני בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.
ו(ב). מינוי עורכי בקשת (לפי תחומים)
אני ממנה בזאת את:

שמות עורכי הבקשה	תחום פעולה	מען	טלפון	פקסי
1. ל. לוייבסקי	עורך ראשי	תה"ל חיפה	856928	04-8533813
2. א. שופרא	עורכת משנית	תה"ל חיפה	856928	04-8533813
3. י. מיורצ'יק	עורך משני	תה"ל חיפה	856928	04-8533813
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

להיות עורך הבקשה להיתר בתחום הפעול הנ"ל.
מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות, בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

2. מינוי מתכנן השלד
אני ממנה בזה את ל.לוייבסקי בעל/ת מס' זהוי 323651042
כטובת רח' המגינים 53, חיפה טל 04-8569235 פקס 04-8533813
עיר רח' מס' בית
להיות אחראי/ת לתכנון השלד של הבנין שעליו מבוקש ההיתר, להגיש המקומית / רשות הרישוי המקומית את החישובים הסטטיים לגבי הבניה שעליה מבוקש ההיתר, ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.

3. מינוי הקבלן האחראי לביצוע הבנין
אני ממנה בזה את מקורות בעל/ת מס' זהוי ....
ובעל תעודת רישום מס' .... בפנקס הקבלנים במדור ....
ובעל רשיון לביצוע העבודה בתוקף עד .... לבצע את העבודה נשוא ההיתר כמתחייב לפי כל דין.
(אם טרם נתמנה קבלן לביצוע העבודה)
אני מצהיר כי טרם מסרתי את ביצוע העבודה נשוא ההיתר לידי קבלן, ומתחייב כי אמסור אותה לידי קבלן רשום בפנקס הקבלנים,ככל המתחייב על פי כל דין, ולהודיע זאת לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה,וחתימתו של הקבלן תצורף להודעה המפרטת את פרטי רישומו של קבלן.

4. מינוי האחראי לביצוע השלד
אני ממנה בזה את .... בעל/ת מס' זהוי 520010869
כטובת מקורות חיפה טלפון 8350444 פקס 04-8350500
להיות האחראי/ת לביצוע שלד הבנין.
(אם טרם מונה האחראי לביצוע שלד הבנין:)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ת לביצוע עבודות הבניה בתחומים (לפרט:) .... ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות, ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך .... חתימת המבקש ....

5. מינוי אחראים לביקורת
אני ממנה את הרשומים להלן להיות אחראים לביקורת ביצוע עבודות הבניה,כל אחד בתחום המצויין ליד שמו:

שם האחראי לביקורת	תחום פעולה	מען	טלפון	פקסי
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

(אם טרם נתמנו אחראים לבקורת ,כולם או חלקם:)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ים לביקורת ביצוע עבודות הבניה בתחומים (לפרט:) .... ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות,ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה.תאריך .... חתימת המבקש ....

ב. הצהרות
1. הצהרת עורכי הבקשה
אנו החתומים מטה מצהירים בזה:
(1) כל אחד מאתנו מאשר שהאמוד לגביו ברשימה שבפיסקא א'(ב) למעלה הוא נכון.
(2) כל אחד מאתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.

(3) אנו מצהירים,כל אחד לגבי תחום פעולתו, שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו וכי בדקנו אתה מסמכים הנוגעים לבקשה, לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה, וידוע לנו כי אם הצהרה זו אינה נכונה,הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב, כמשמעותה בסעיף 214 לחוק והננו צפויים לעונשים הקבועים לפי כל דין.
אני ....(עורך הבקשה הראשי) אחראי/ת לכך שהבקשה על נספחיה נערכה לפי מיטב הידיעה המקצועית ובהתאם לכל חיקוק החל על הבנין או העבודה המוצעת, שכל הנתונים שנמסרו על ידי בבקשה זו נכונים ושהתכנון המוצע תואם את כל התכניות,פרט לסטיות שפורטו לעיל.
תאריך ....

שמות עורכי הבקשה	חתימת עורכי הבקשה	רשיון
1. ל. לוייבסקי		113430
2. א. שופרא		22411903
3. ע. שחר		039938113
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

2. הצהרת מתכנן שלד הבנין
אני הח"מ ל.לוייבסקי מס' זהוי 323651042
שם משפחה פרטי
מהנדס רשוי מס' 113430
הנדסאי בעל רשיון מס' ....(ל'מבנה פשוט)
מצהיר בזאת כדלקמן:
1) אני מסכים להיות מתכנן שלד הבניון נשוא הבקשה,ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.
2) אני מתחייב להגיש לפני מתן ההיתר נשוא הבקשה,את החישובים הסטטיים בדבר הבניה נשוא ההיתר.
3) ידוע לי שאם אחרי הגשת החישובים הסטטיים יתגלה צורך בשינוי מהותי בהם,אני מתחייב להגיש חישובים סטטיים מתוקנים מיד עם גילוי הצורך בכך.
4) אני מצעיר כי יש לי הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו,וכי בדקתי את כל המסמכים הנוגעים לבקשה לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה וידוע לי כי אם הצהרה זו אינה נכונה הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב כמשמעותה בסעיף 214 לחוק, והנני צפוי לעונשים הקבועים לפי כל דין.
5) ידוע לי כי עלי לשמור את תכניות הקונסטרוקציה לתקופה של לא פחות מ-10 שנים לאחר גמר הבניה.
תאריך 02.2013 חתימת המתכנן ל.לוייבסקי

3?? הצהרת האחראי לביצוע שלד הבנין (כאשר מונה)
אני הח"מ .... מס' זהוי
מהנדס רשוי מס' ....(למבנה פשוט) הנדסאי בעל רשיון מס' .... מצהיד בזה כדלקמן:
1) אני מסכים להיות האחראי לביצוע שלד הבניו.
2) יש לי את הכישורים המקצועיים להיותאחראי לביצוע שלד הבנין ואני מתחייב לדאג לביצוע שלד הבנין על פי תכניות והוראות מתכנן השלדה
תאריך: .... חתימה: ....

4?? הצהרת האחראים לביקורת(כאשר מונו)
אנו החתומים מטה מצהירים בזה:
1) כל אחד מאתנו מאשר שהאמוד לגביו ברשימה שבפיסקא א'(5) לעיל הוא נכון.
2) כל אחד מאתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.
3) אנו מצהירים, כל אחד לגבי תחום פעולתו ,ש'ש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך את הביקורת כהלכה ולדווח על תוצאותיה לרשות הרשוי המקומית, כמתחייב על פי כל דין.
אני ....(עורך הבקורת הראשי) אחראי/ת לכך שהבקורת תערך על פי מיטב הידיעה המקצועית ושכל הדווחים לרשות הרשוי המקומית יערכו על פי כל דין.

שמות האחראים לבקורת	חתמת אחראים לבקורת	מס' רשיון
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

* נתמנה אדם אחד ליותר מתפקיד אחד, ימלא פרטיו וחתימתו ליד כל אחד מהתפקידים שהוא ממלא או מצהיר לגביהם, בכפוף להוראות כל דין.

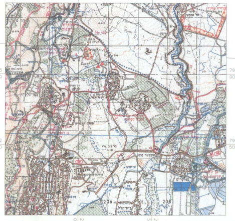
* ניתן להגיש בנפרד,לפני התחלת תכנית.

מחוז	:	הצפון
נפה	:	צפת
המקום	:	מעיין ברוך
גוש	:	13263
חלקות	:	17,25 (חלק)

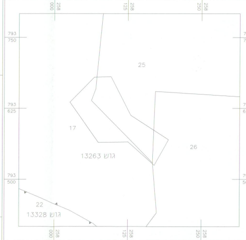
????? ???? ????

???? ????	
מס' חלקה	6
גבול ת.ב.ע	
יעוד ת.ב.ע	אזור מגורים
?????	
?????	א.ש. כביש אספלט א.ש.
????	
?????	
???	זקף מים
????	שוחת ביוב
?????	
????	שוחת תקשורת
????	עמוד חשמל
מים טמון	

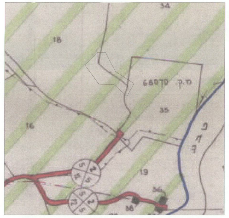
תרשים מקום 1 : 50.000



תרשים גושים וחלקות 1 : 1250


25
17
26
22
גוש 13263
גוש 13328

תרשים סביבה לפי תוכנית ג/4526 1 : 5000


34
18
מ.ק. 68075
35
16
19
36

1. אני מאשר כי מפה זו הוכנה בהתאם לתקנות המודדים (מדידות ומיפוי.) תשע"ז - 2016
2. אני מאשר כי מפה זו היא העתק נכון של המפה המצבית שהכנתי על סמך מדידה שהסתיימה ב 27.02.2018.
וכי כל הפרטים שצוינו במפה הם מדויקים דרגתה היא א' .

לא לצרכי רישום

צוריאל מודדים מוסמכים - מהנדסים יועצים בע"מ
רח' הבנים 15, עפולה ת.ד 2680 טל': 04-6527412 פקס: 04-6528388
פלפון: 052-4407266 E-MAIL : zurielmd10@gmail.com

קדסטר+בדיקה:		חתימה
שדה	: יהודה א.	צוריאל מודדים מוסמכים - מהנדסים יועצים בע"מ אריה יהודה
שרטוט	: דינה א.	
אשור	: יהודה א.	
תאריך	: 19.03.19	
1 : 250		7755-RZ
מעיין ברוך		
תחנה וקידוח חולה 10		

מפה מצבית

רשימת קואורדינטות

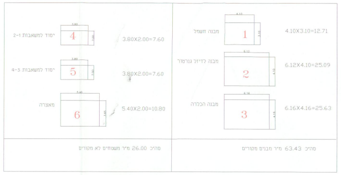
מס' נקודה	קואורדינטת מזרח-מערב	קואורדינטת צפון-דרום	גובה נקודה
A1	258090.89	793621.21	152.11
A2	258101.42	793629.05	151.95
A3	258145.13	793581.94	147.12
A4	258137.75	793591.89	148.06

הערות:
1. יש לגשת עם מפה זו לוועדה ולשטח ולבצע לפני ה
א. תאום מוקדם בוועדה-לגבי קוי בנין.
ב. תאום התחברות לתשתיות.
2. על הקבלן לזהות את הקוים והתשתיות לפני/בזמן
3. יש לתאם העבודה/תכנון מול כל הגורמים שנדרש

חישוב שטחים קלאסי

שטחים מקורים

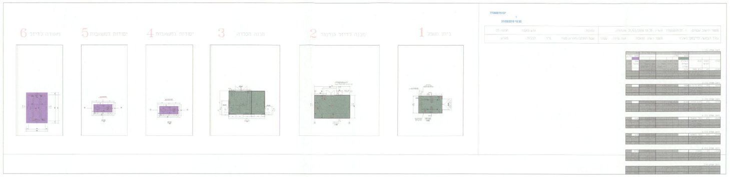
משטחים לא מקורים


1
2
3
4
5
6
4.10
3.10
6.12
4.10
6.16
4.16
3.80
2.00
3.80
2.00
5.40
3.65

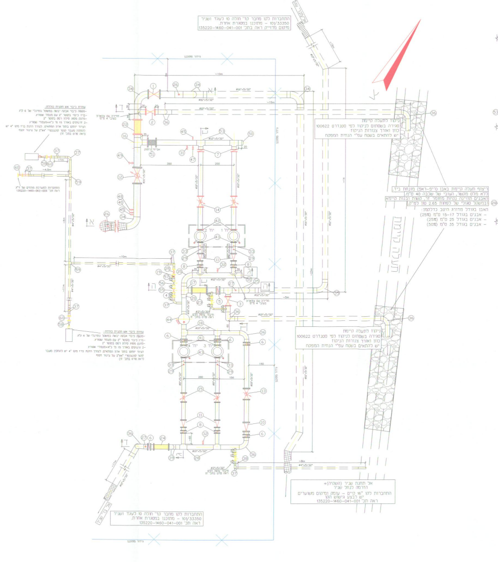
מבנה	חישוב
מבנה חשמל	4.10X3.10=12.71
מבנה לדיזל גנרטור	6.12X4.10=25.09
מבנה הכלרה	6.16X4.16=25.63
סה"כ 63.43 מ"ר מבנים מקורים	

משטח	חישוב
יסוד למשאבות 1-2	3.80X2.00=7.60
יסוד למשאבות 3-4	3.80X2.00=7.60
מאצרה	5.40X2.00=10.80
סה"כ 26.00 מ"ר משטחים לא מקורים	

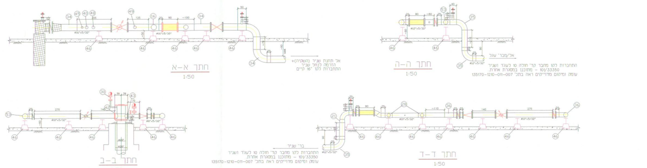
חישוב שטחים- תוצר רובוט חישוב שטחים



הרכבת צינורות


התחברות לקו מחבר קד' חולה 10 לעגד ושניר
101/33350 – מתוכנן במסגרת אחרת.
ראה תכ' 135220-1460-041-001
אל בר' שניר
גידור מתוכנן

1. לעבודות מכניות וצנרת יש לבצע בהתאם למפרט כללי לעבודות בניין (מפרט בין משרדי), פרקים רלוונטיים.
2. הצינורות מפלדה (8-או) עם ציפוי פנימי קולאורלי, הצינורות שמעל פני הקרקע- עם צביעה חיצונית לפי מפרט "מקורות". הצינורות הטמונים יהיו עם עטיפה חיצונית פ.א.ש. דרוג 3.
3. תנוחה וטופוגרפיה- ראה תכ' מס' 135220-1460-041-001.
4. יסודות ראה בתכ' מס' 135220-1460-045-003.
5. כל המידות בס"מ אלא אם צויין אחרת.
6. המבצע אחראי לבדיקת המידות המופיעות בתוכניות ולהתאמתן למצב בשטח. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע על כל טעות ו/או אי התאמה, למפקח, בטרם התחלת הביצוע.
7. יש לבצע עבודות הגנה קתודית בהתאם לחומר מרב לתיק תוכנית זו.
8. עבור כל חדירות ציוד לצינור יבוצע צווארון בעובי 4 מ"מ
9. מיקום מדוייק לעמדות כיבוי אש ראה תכ' 135220-1460-041-001
10. מיקום סופי לנקודות ההזרקה יבוצע בהתאם לתכניות הכלרה

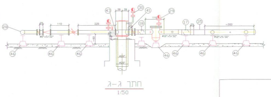

אל תחנת שניר (השקיה)+
הזרמה לנחל שניר
התחברות לקו 16" קיים
אל/מבר' עגל
התחברות לקו מחבר קד' חולה 10 לעגד ושניר
101/33350 – מתוכנן במסגרת אחרת.
עומק ומיקום מדוייקים ראה בתכ' 135170-1210-011-007
בר' שניר

חתך א-א
1:50

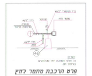
חתך ה-ה
1:50

חתך ב-ב
1:50

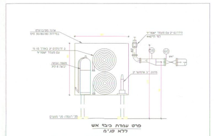
חתך ד-ד
1:50



חתך ג-ג
1:50



פרט הרכבת מתמר לחץ
ללא קנ"מ



פרט עמדת כיבוי אש
ללא קנ"מ

ניקוז צופה הלם
לקו ניקוז/תעלה

פרט חיבור צופה הלם
1:25

חתנה ליד קד' חולה 10-יחידות 2,1	
טפס ציוד: 5599 ה.ת.מ 4-5984-9911	
משאבה אנכית-טיכת מים	
תוצרת	FLOWSERVE (מדו סחר)
דגם	12EMM-13
מס' דרגות	13
ספיקה (מק"ש)	150
גובה הרמה (מ')	200
קוטר מ"מ	292
אורך מ"מ	3,507
ה.ת.מ.	9911-5940-1
ראש משאבה	
תוצרת	שח"מ
דגם	"ש"
מבנה סטנדרטי	א
אוגן כניסה (דרוג)	ISO-10"-PN-16
אוגן יציאה (דרוג)	ISO-8"-PN-25
דוד למשאבה	
תוצרת	שח"מ
קוטר	20"#
עובי דופן	3/8"
אורך מ"מ	5,280✱
מנוע חשמלי	
תוצרת	
הספק (נ"ס) אח.ש.	115X180
מהירות ס/ד	1,500
ה.ת.מ.	9911-5961-7

חתנה ליד קד' חולה 10-יחידות 3,4	
טפס ציוד: 5600 ה.ת.מ. 5-5985-9911	
משאבה אנכית-טיכת מים	
תוצרת	FLOWSERVE (מדו סחר)
דגם	12EHL-5
מס' דרגות	5
ספיקה (מק"ש)	180
גובה הרמה (מ')	58
קוטר מ"מ	292
אורך מ"מ	1,619
ה.ת.מ.	9911-5948-9
ראש משאבה	
תוצרת	שח"מ
דגם	"ש"
מבנה סטנדרטי	א
אוגן כניסה (דרוג)	ISO-10"-PN-25
אוגן יציאה (דרוג)	ISO-8"-PN-25
דוד למשאבה	
תוצרת	שח"מ
קוטר	20"#
עובי דופן	3/8"
אורך מ"מ	3,500✱
מנוע חשמלי	
תוצרת	
הספק (נ"ס) אח.ש.	115X60
מהירות ס/ד	1,500
ה.ת.מ.	9911-5962-8

✱ יש לקבוע אורך סופי לאחר בחירת המשאבה

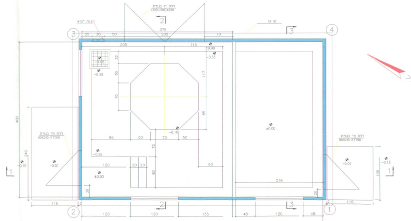
A	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי ועטיפה חיצונית פ.א.ש.,דרוג 3	#3"×5/32"		6 מ'	
B	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי ועטיפה חיצונית פ.א.ש.,דרוג 3	#4"×5/32"		54 מ'	
C	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי וללא עטיפה חיצונית	#8"×5/32"		20 מ'	
D	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי ועטיפה חיצונית פ.א.ש.,דרוג 3	#10"×5/32"		30 מ'	
E	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי וללא עטיפה חיצונית	#10"×5/32"		43 מ'	
F	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי וללא עטיפה חיצונית	#12"×5/32"		20 מ'	
G	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי ועטיפה חיצונית פ.א.ש.,דרוג 3	#12"×5/32"		60 מ'	
H	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי וללא עטיפה חיצונית	#16"×5/32"		15 מ'	
I	צינור פלדה עם ציפוי פנימי קולוידלי ועטיפה חיצונית פ.א.ש.,דרוג 3	#16"×5/32"		30 מ'	

רשימת אביזרים

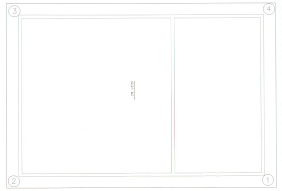
מס'	שם האביזר	קוטר	דרוג	כמות	הערות
60	מגוף טריז+2 אוגנים נגדיים	4"	PN-10	3	
59	אביזר "T"	4"X4"X4"	SCH-40	2	
58	מעבר קוטר אקסצנטרי	4"/2"	SCH-40	2	
57	פורק לחץ זוויתי + 2 אוגנים	2"	PN-16	1	יש להסדיר ניקוז ממפרק הלחץ ע"י צינור 2"# לשטח
56	מקטין לחץ + 2 אוגנים	4"	PN-16	1	
55	מקטין לחץ + 2 אוגנים	4"	PN-25	1	
54	קשת 90° R=1.5D	3"	SCH-40	1	
53	אביזר "T"	12"X10"	SCH-40	2	
52	מגוף צופה הלם + 2 אוגנים	3"	PN-25	2	מדגם 735-W של ברמד או ש"ע
51	אביזר ניתוק	12"		1	
50	כיפה מרותכת	12"	SCH-40	2	
49	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1"	PN-16	1	עבור הזרקה
48	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1"	PN-16	1	עבור מד עכירות
47	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	2"	PN-16	1	עבור מע' הכלרה
46	תמיכה לצנרת ואביזרים עם מגבה			~32	לפי סט' 173046/1
45	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1/2"	PN-16	2	עבור דיגום ידני
44	מלכודת אבנים	20"	PN-16	1	לפי סט' 162209/1
43	אוגן טבעת לפי ISO	8"	PN-25	4	
42	אוגן טבעת לפי ISO	10"	PN-16	2	
41	אוגן טבעת לפי ISO	10"	PN-25	2	
40	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1"	PN-16	1	עבור מע' הכלרה
39	קשת 45° R=1.5D	10"	SCH-40	2	
38	מעבר קוטר קונצנטרי	4"/3"	SCH-40	1	
37	קשת 90° R=1.5D	4"	SCH-40	12	
36	קשת 90° R=1.5D	10"	SCH-40	9	
35	קשת 90° R=1.5D	12"	SCH-40	5	
34	קשת 90° R=1.5D	16"	SCH-40	5	
33	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1/2"	PN-25	4	עבור מד לחץ עם סככה 4", תחום מדידה 0-25 אטמ'.
32	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1/2"	PN-25	2	עבור מתמר לחץ לפי פרט בגליון זה
31	מצמדה מרותכת לצינור + ברז	1/2"	PN-16	1	עבור מתמר לחץ לפי פרט בגליון זה
30	** שסתום אויר משולב +מגוף+ אוגן	2"	PN-16	4	דגם D-46 של ארי או ש"ע
29	** שסתום אויר משולב +מגוף+ אוגן	2"	PN-25	5	דגם D-46 של ארי או ש"ע
28	אביזר "T"	10"X8"	SCH-40	2	
27	** שסתום אויר משולב +מגוף+ אוגן	3"	PN-25	2	דגם D-46 של ארי או ש"ע
26	** שסתום אויר משולב +מגוף+ אוגן	3"	PN-16	2	דגם D-46 של ארי או ש"ע
25	שסתום חנ"כ + 2 אוגנים	4"	PN-10	1	
24	חדיץ מאוגן + 2 אוגנים	10"	PN-25	1	
23	חדיץ מאוגן + 2 אוגנים	12"	PN-25	1	על קרקעי, באורך 90 ס"מ
22	חדיץ מאוגן + 2 אוגנים	16"	PN-16	1	על קרקעי, באורך 90 ס"מ
21	מעבר קוטר קונצנטרי	12"/10"	SCH-40	1	
20	מעבר קוטר אקסצנטרי	12"/10"	SCH-40	1	
19	אביזר "T"	4"X2"	SCH-40	1	
18	אביזר "T"	10"X10"X10"	SCH-40	2	
17	אביזר "T"	12"X12"X12"	SCH-40	1	
16	אביזר "T"	16"X12"	SCH-40	1	
15	מד מים סרבו +2 אוגנים נגדיים	8"	PN-25	2	
14	מד מים סרבו +2 אוגנים נגדיים	10"	PN-16	2	
13	מד מים סרבו +2 אוגנים נגדיים	10"	PN-25	1	
12	מד מים אלקטרו מגנטי +2 אוגנים נגדיים	16"	PN-16	1	
11	שסתום אל חוזר+ 2 אוגנים נגדיים	8"	PN-25	4	עם פתח עליון, ציר מאורך, משקולת ומפסק גבול
10	שסתום אל חוזר+ 2 אוגנים נגדיים	10"	PN-25	1	עם פתח עליון, ציר מאורך, משקולת ומפסק גבול
9	מגוף פרפר+2 אוגנים נגדיים	3"	PN-25	2	דבל-אקסצנטרי
8	מגוף פרפר+2 אוגנים נגדיים	8"	PN-25	4	דבל-אקסצנטרי
7	מגוף פרפר	10"	PN-16	2	צנטרי
6	מגוף פרפר+2 אוגנים נגדיים	10"	PN-25	5	דבל-אקסצנטרי
5	מגוף פרפר+2 אוגנים נגדיים	12"	PN-25	1	דבל-אקסצנטרי
4	מגוף פרפר+2 אוגנים נגדיים	4"	PN-25	1	
3	מגוף טריז+2 אוגנים נגדיים	10"	PN-25	1	
2	מגוף טריז+2 אוגנים נגדיים	10"	PN-16	1	
1	מגוף טריז+2 אוגנים נגדיים	16"	PN-16	1	

הערה עבור של"א:
** יש לחבר צינורית ניקוז למוצא הניקוז העליון על מנת לכוון את המים הרחק משסתום האוויר ומרכיבי המערכת.

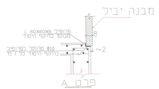
3 מאצרה ומבנה לכלור



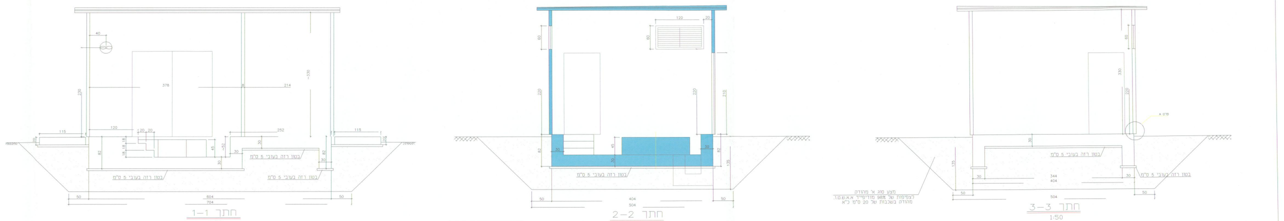
תנוחה
1:50



תנוחת גג
1:50



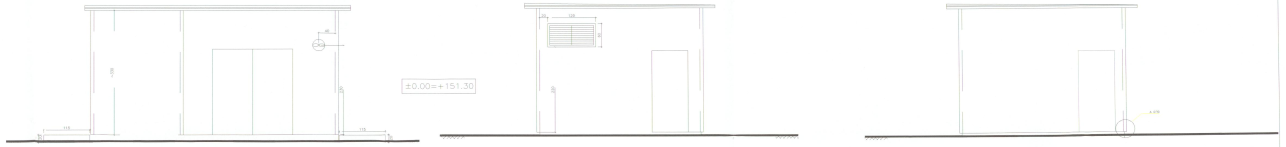
מבנה יביל
חתך 4-4
1:25



חתך 1-1
1:50

חתך 2-2
1:50

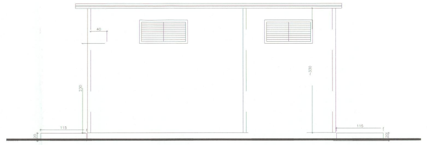
חתך 3-3
1:50



חזית צפון מזרחית
1:100

חזית צפון מערבית
1:100

חזית דרום מזרחית
1:100



חזית דרום מערבית
1:100

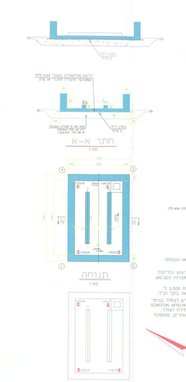
הערות 1:

1. סוג הבטון ב-30, דרגת החשיפה 3, דרגת סומך S4-S5 בהתאם לשיטת הביצוע.
2. סוג הזיון: זיון מצולע לפי ת"י 4466/3, רשתות מרותכות לפי ת"י 4466/4, מוטות עגולים לפי ת"י 4466/2.
3. כל המידות בס"מ, אלא אם צויין אחרת.
4. כיסוי בטון לברזל הזיון 5 ס"מ.
5. את פני הבטון במגע עם קרקע\בטון רזה, יש לאטום ע"י מריחה באלסטופז של פזקר או מסטיגום של ביטום או ש"ע. להגנה על איטום הקירות יש להניח לוחות קלקר בעובי 3 ס"מ.
6. ביסוס המבנים יהיו על גבי מצע סוג א'. מהודק לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ט.או בשכבות של 20 ס"מ.
7. גימור בטון של המשטחים – בטון מוחלק בהליקופטר.
8. לפני יציקת בטון של המשטחים והזמנת המדרגות יש לוודא עובי ריצפת מבנה היביל. יתכן ויידרש עדכון מפלסי המשטחים והמדרגות בהתאם לכך.
9. המבצע אחראי לבדיקת המידות המופיעות בתכניות ולהתאמתן למצב בשטח. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע על כל טעות או אי התאמה למפקח בטרם התחלת הביצוע.

הערות 2:

1.1 הכנת תוכנית ייצור והרכבה, באחריות ספק המבנה, ביצוע ע"י מהנדס רשום.
1.2 על ספק המבנה לדאוג ליציבות המבנה כולל כל החלקים ומחבריהם.
1.3 המבנה הנ"ל הוא מבנה טרומי מודולרי, חד קומתי, ללא רצפה.
1.4 הספק אחראי לייצור המבנה, הובלתו והרכבתו באתר והוא יספק את המפרט והחישובים הסטטיים של המבנה. על הספק לבדוק התאמת המידות של היסודות למבנה המסופק.
1.5 על המבנה לעמוד בדרישות המפרט 412 של מכון התקנים הישראלי לעניין בתים ארעיים מחודש דצמבר 1999.
1.6 המבנה יותקן במקום המיועד לפי תוכנית מס' 135460-1460-042-001 (תנוחה כללית).
1.7 המבצע אחראי לבדיקת המידות המופיעות בתוכניות ולהתאמתן למצב בשטח. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע על כל טעות ו/או אי התאמה, למפקח, בטרם התחלת הביצוע.
1.8 פתחי הכנסת צינורות הכבלים לפי תוכניות אחרות יש להתאים במקום.
1.9 המידות של המבנה בס"מ, וקוטרים של הברזלים במ"מ, רומים במ', אלא אם צויין אחרת.
1.10 על ספק המבנה לדאוג להתקנת מסגרת מגלוונת מעוגנת לקיר המבנה המתאימה לזוונטה "12#.
1.11 איטום פני הגג יבוצע בחומר פוליאוריטני גמיש, עמיד בקרינת UV. בעל גוון בהיר, במריחה או בהתזה, בעובי 1.5 מ"מ דוגמת "היפר דסמו-גמאור" או "מריס-250" או "אינופז" או ש"ע.
1.12 יתר הפרטים מתוארים במפרט מקורות 314.002.

מאצרה לדלק 6



תנוחה
1:50

מקרא:

- טבעת הארקת יסוד מפס ברזל עגול 10 מ"מ או מפס פלדה מגולוון 40x4 מ"מ
- פס פלדה מגולוון 40/4 מ"מ
- ריתוך 3 ס"מ לפחות
- Ⓑ יציאה מטבעת הארקת היסוד, מפס פלדה מגולוון 40x4 מ"מ, עם קדח "10# בקצה ובורג בתוך קופסה משורינת אטומה במידות 10/10/8 ס"מ, בעלת מכסה מחוזק באמצעות ברגים, כדוגמת "פטיש" או ש"ע, גובה התקנת הקופסה 50 ס"מ מעל פני הקרקע.
- Ⓐ יציאה כנ"ל, לחיבור לפס הארקה/פה"פ

הערות:

1. טבעת גישור הארקת יסוד ומוליך הארקת יסוד יהיו עשויים מפס ברזל עגול בקוטר 10 מ"מ לפחות או מפס פלדה מגולוון 40x4 מ"מ. הטבעת והמוליך יהיו רצופים והחיבור בין קטעי הטבעת וקטעי המוליך יהיו באמצעות ריתוך באורך 3 ס"מ לפחות.
2. אין לבצע יציקת הרצפה ללא ביצוע הארקת יסוד.
3. ביצוע הארקת היסוד ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.

הערות:

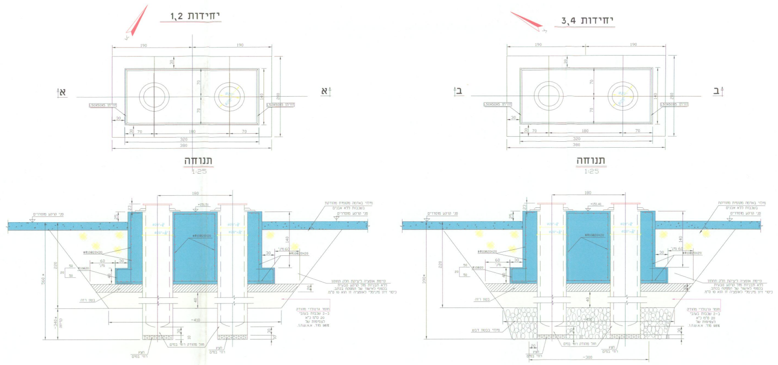
1. מיקום המאצרה ראה בתכ' 135220-1460-042-001.
2. כל המידות בס"מ אם לא צויין אחרת.
3. כל פרטי המאצרה כולל זיון, דרישות ביצוע ובדיקות אטימות, הארקות וכו' יבוצעו לפי סט' מקורות 910.003 ללא צינור ניקוז. ללא סולם.
4. המאצרה מתוכננת למיכל דלק אחד בנפח 3,500 ל'. לפי מפרט 135-15-001. יתר הפרטים ראה בתכ' הנ"ל.
5. את פני הבטון, הפנימיים, של המאצרה, יש לצפות בציפוי בעל עמידות לדלקים וסולר, כדוגמת SEMSTON AFRC145 של חברת CARBOLINE או שווה ערך. במידת הצורך, על הקבלן לקבל אישור בכתב, לחומרים אחרים, מהמפקח לפני ביצוע העבודה.

יסוד למשאבות 4–5

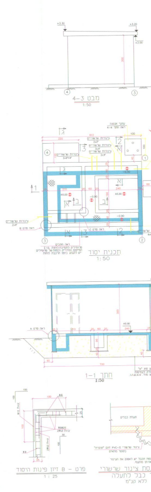
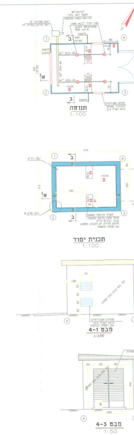
הערות:

1. מיקום ראה תכ'
2. תכנית זו ראה י
3. ההארקה צינור ו
4. סוג הבטון ב-0
5. הפלדה המצולע
6. רשתות פלדה מ
7. עובי מינימלי לכ
8. על פני הבטון הב 2001 כימוקריט א
9. התחברות הדוודינ MYTAD או UPAT קוטר המיתד וחוו
10. יש לרתך את ב
11. כל החורים לבר
12. יציקת הבטונים ו בדק בדיקה ויזוא
13. חפירה ליסוד: יח' 1,2 – צנור יח' 3,4 – צנור

• יש לבחור ערך עפ"י



תנוחה
1:25

תנוחה
1:25