

רשימת פרטים סטנדרטים

עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש העין

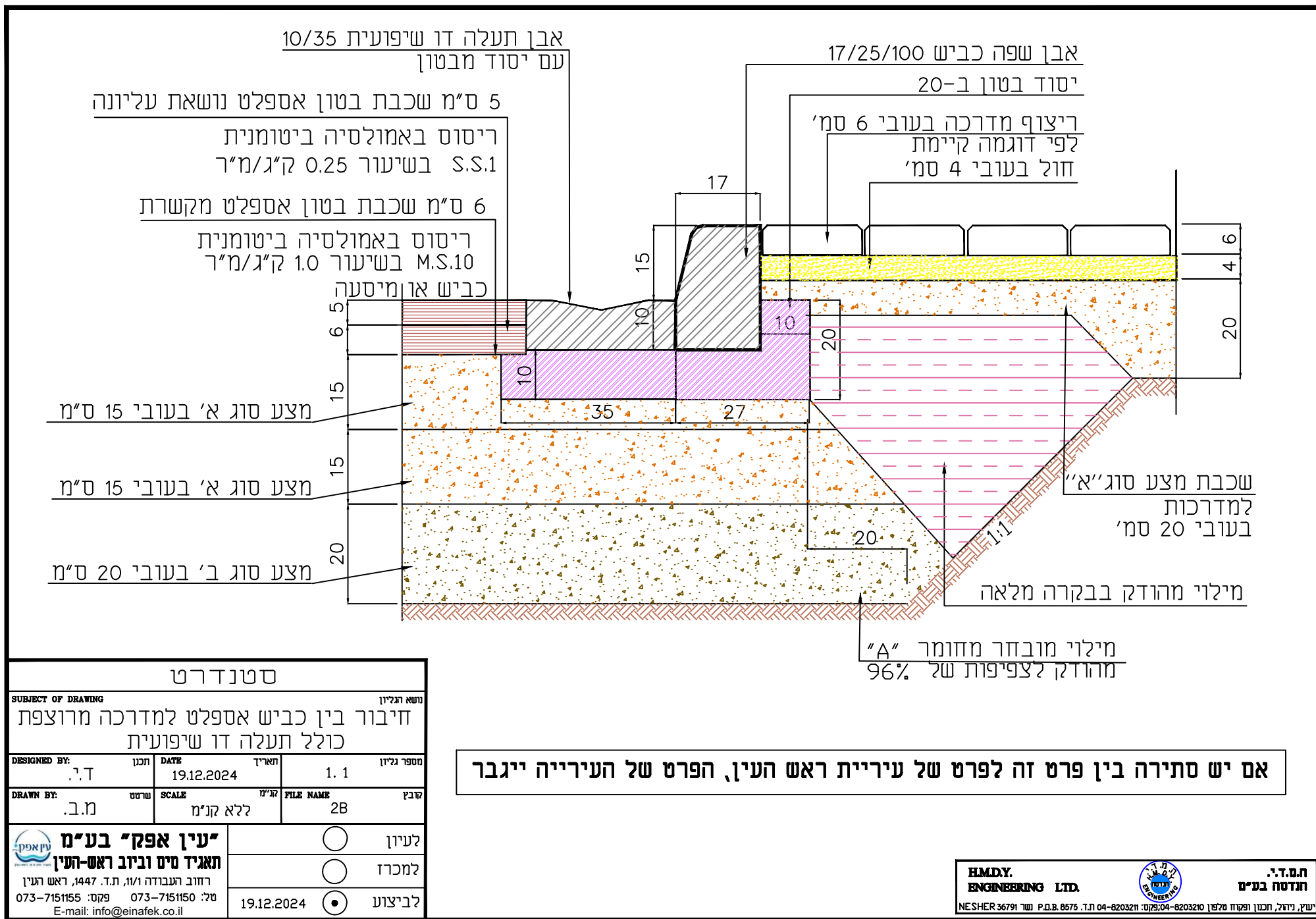
מס' פרט	תיאור פרט
1B	חיבור בין גינזון למדרכה מרוצפת, מדרכה גבוה
2A	חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת
2B	חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת, כולל תעלה דו שיפועית
2F	חיבור בין אספלט קיים לאספלט מוצע
50.1B	מבנה לעבודות אספלט ומסעה
50	אספלט, אבן שפה וריצוף מדרכה
51	מבנה לדרך מצעים
250	חוצצים
ST-1(1.1)	הנחת צנרת בתעלה בכביש
ST-1(1.2)	הנחת צנרת בתעלה בדרך לא סלולה
ST-1(1.3)	הנחת צנרת בתעלה במדרכה
ST-1(1.4)	הנחת צנרת בתעלה בחציית כביש (CLSM)
ST-1(1.5)	תעלה טיפוסית לצינור במי תהום
ST-1(1.6)	יציקת בטון בחציית כבישים
39B	פרט הרכבת שסתום אוויר למים, על צינור ראשי
100E	אביזרים לחיבור בין מוליך הארקה, בשיטת קדוולד
8322	פרט הארקה לבתים
105	גושי עיגון
180H-2	ארון למדי מים
M1	התקנת ברז שריפה (הידרנט)
M2	פרט להתקנת תא מגוף, הרכבת מגופים ונקודות ניקוז
M3	הכנה חיבורי מים לבתים או מגרשים
M4	חיבור בית בודד 2" מד מים 3/4"
M5	חיבור בית (סולם) ל-4 יח' דיור מד מים 3/4"
M6	חיבור מים למגרשים בבנייה רבוייה
M7	פרט הכנה לתקשורת עבור בניינים רבי קומות בודדים ובתוך מתחמים
M8	תמיכה לאביזרים

M9	חיבור מים לראש מערכת השקייה
1a-1	פרט למרחקים בין צינורות (מש"מל) בהתאם למשרד הבריאות
500	חיבור צינורות פלדה, ללא פעמון
ST-2	עטיפת בטון לצינורות
W20	מכסים לשוחות מברזל יציקה
W21	מכסים מיציקת ברזל, בעלי סגר עגול ותושבת ריבועית
ST-3	התקנת צינור בתוך שרוול
ST-99	חיבור ביוב למגרש עם יתר סימון
ST-100	שוחת בקרה לביוב
ST-101	שוחת בקרה עם מפל
ST-102	מפל חיצוני מפלדה לביוב
ST-103	לביצוע מערכת ביוב במגרש בתחום רדיוס מגן של קידוח מים



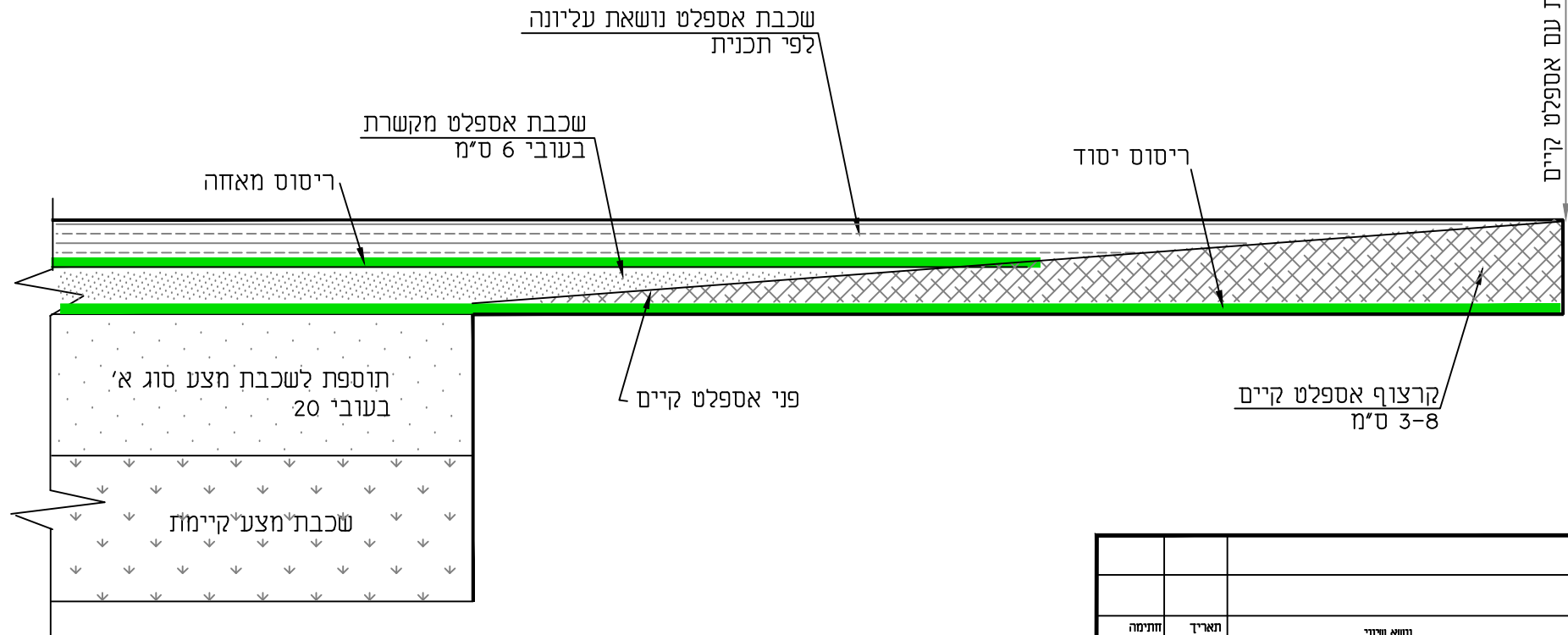
פרטים וסטנדרטים

ע"מ, ירושלים, תכנון ופקדון מלפון 04-8203210/תקש: 04-8203210 ת.ד. 8575 נשר NESHER 36791

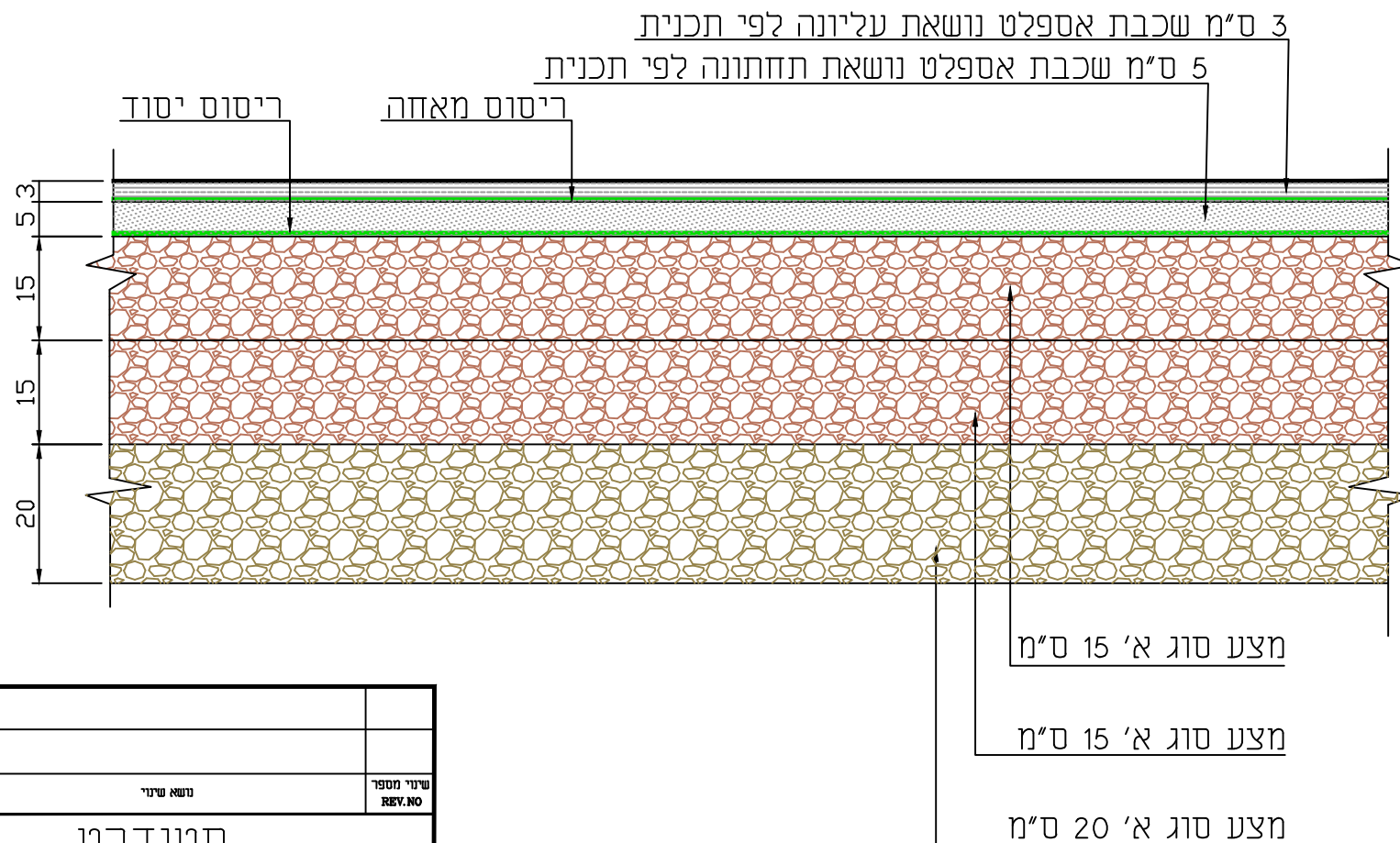


אם יש סתירה בין פרט זה לפרט של עיריית ראש העין, הפרט של העירייה ייגבר

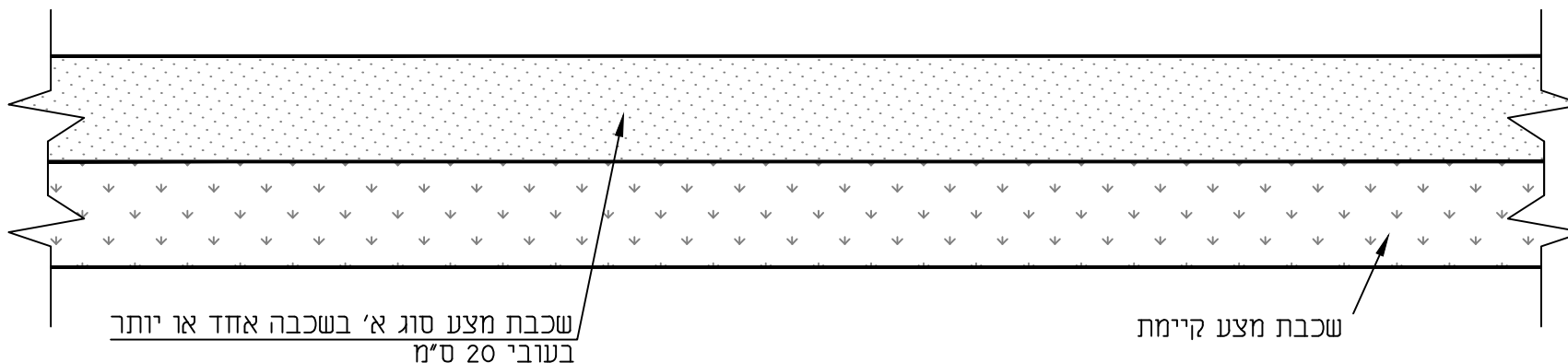
ניסור בהתבצרות עם אספלט קיים



חתימה SIGNATURE		תאריך DATE		נושא שינוי REV.NO	
סטנדרט					
SUBJECT OF DRAWING					
נושא הגליון					
חיבור בין אספלט קיים לאספלט מוצע					
DESIGNED BY:		תכנון	DATE	תאריך	מספר גליון
ד.י.			19.12.2024		1. 1
DRAWN BY:		שרטוט	SCALE	קני"מ	קובץ
מ.ב.			ללא קני"מ	FILE NAME	2F
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 10/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151150 E-mail: info@ejnafek.co.il			לעיון		
			למכרז		
			לביצוע		
			19.12.2024		



שיוני מספר REV.NO	נושא שינוי	תאריך DATE	חתימה SIGNATURE
סטנדרט			
נושא רגיל SUBJECT OF DRAWING			
פרט מבנה לעבודות אספלט ומסעה			
מספר גליון 1. 1	תאריך 19.12.2024	תכנן ד.י.	DESIGNED BY:
קובץ 50. 1 B	קניין ללא קניין	שרטט מ.ב.	DRAWN BY:
 עין אפקי בע"מ תאגיד מיט וביוב ראש-העין רחוב העבודה 101, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון	☐		
למכרז	☐		
לביצוע	☒	19.12.2024	



פרט מבנה לדרך מצעים

ללא קנ"מ

שם היצרן		שם היצרן	
חתימה	תאריך	שם שינוי	שם היצרן
SIGNATURE	DATE	REV.	NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
פרט מבנה לדרך מצעים			
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך
ד.ד.		19.12.2024	
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קנה"מ
מ.ב.		ללא קנ"מ	
עין אפק בע"מ		1. 1	
תאגיד מים וביוב ראש-העין		51	
רחוב העבודה 10, ת.ד. 1447, ראש העין		לביצוע	
טל: 073-7151155 פקס: 073-7151155		19.12.2024	
E-mail: info@einafek.co.il			

HMDY. ENGINEERING LTD.	ת.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203210 פקס: 04-8203210	ישיב, ידעל, חכמן ופזוז מלרין

מבט על

פרט קיר חוצץ מבטון מזויין

מבט על

1-1 פתך

פרט קיר חוצץ מאבני דבש

חתימה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שינוי	שינוי מספר REV.NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING		נושא רגליון	
פרט חוצצים			
DESIGNED BY: ד.י.	תכנו DATE 19.12.2024	תאריך	מספר רגליון 1. 1
DRAWN BY: מ.ב.	שרטט SCALE	קנה"מ ללא קנה"מ	קובץ FILE NAME 250
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151150 E-mail: info@einafek.co.il		לעיון  למכרז  לביצוע  19.12.2024	

הערה: כל המידות הן ב-ס"מ



תוכן המילוי בתעלה

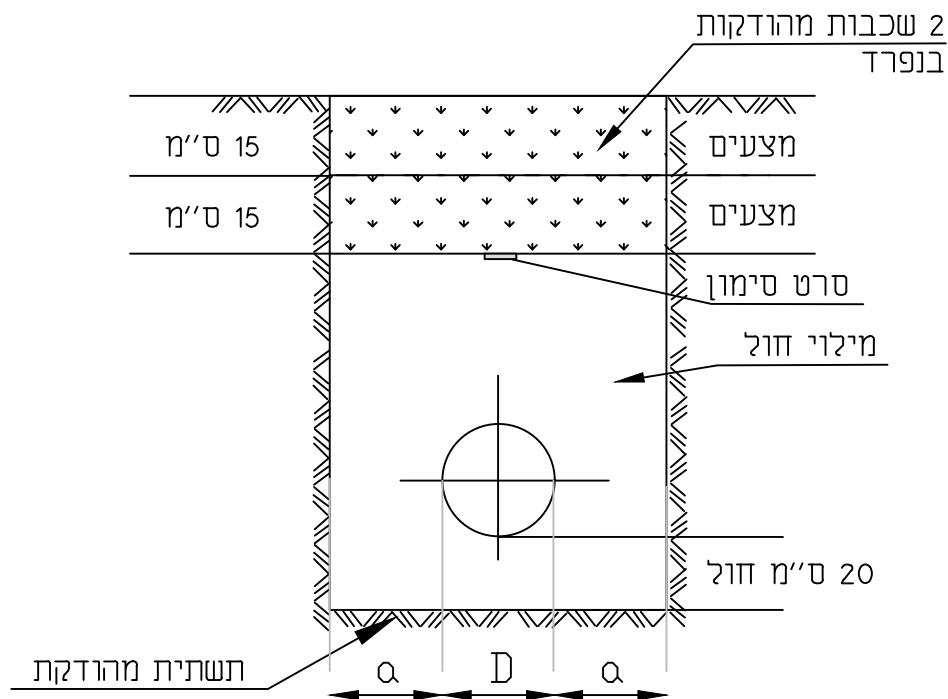
1. בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
2. עטיפת חול מעל צינור בעובי 20 ס"מ
3. מילוי חוזר מכל חומר (מובא או חול) בשכבות של 20 ס"מ בהידוק מבוקר לכל רוחב התעלה כולל מרווחי העבודה ודרישות בטיחות עד תחתית מבנה כביש קיים או עד 50 ס"מ מפני אספלט
4. מילוי מצעים מהודקים בנפרד של 20 ס"מ ופעמיים 15 ס"מ מהודקים בנפרד עד 98% מודיפייד AASHTO
5. שכבה מקשרת
6. שכבות אספלט בעובי כולל 8-10 ס"מ (5~3+5)
7. הכסוי המיומלי מעל הצינור לא יפחת מ 50 ס"מ.

הערה

מבנה כביש ושכבות אספלט יהיו לפי תכנון כביש

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ת.ד.מ.י.
הנדסה בע"מ
 נשך, ירושלם 19720 8203210-04:05; 8203211-04:05 ת.ד. 8575 פ.ד.ב. 36791 נשך



טבלת מידות התעלה

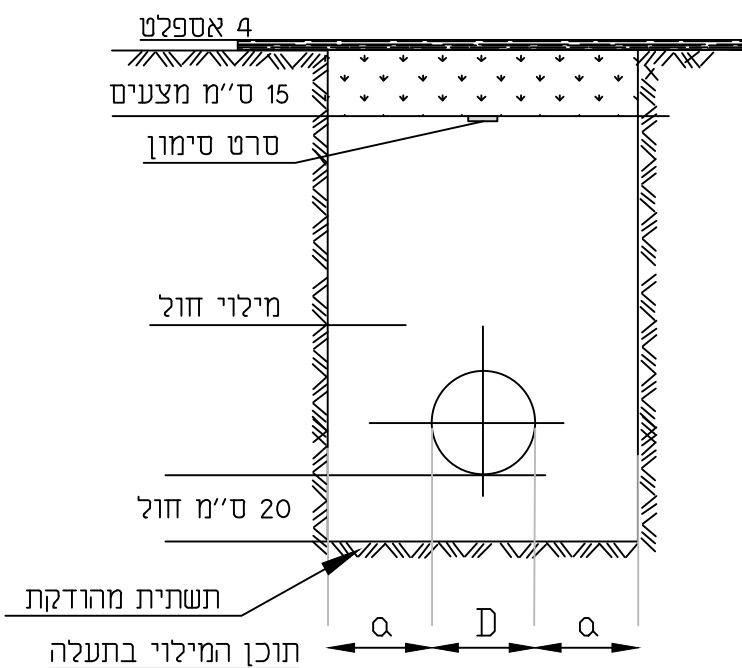
		עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						
הצנור	קוטר הצנור	עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	a
		רוחב תיאורטי לתעלה הכלול בסעיף (חריגות לא ישולמו)						ב-מ'
HDPE	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
PVC	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
פלדה	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

תוכן המילוי בתעלה

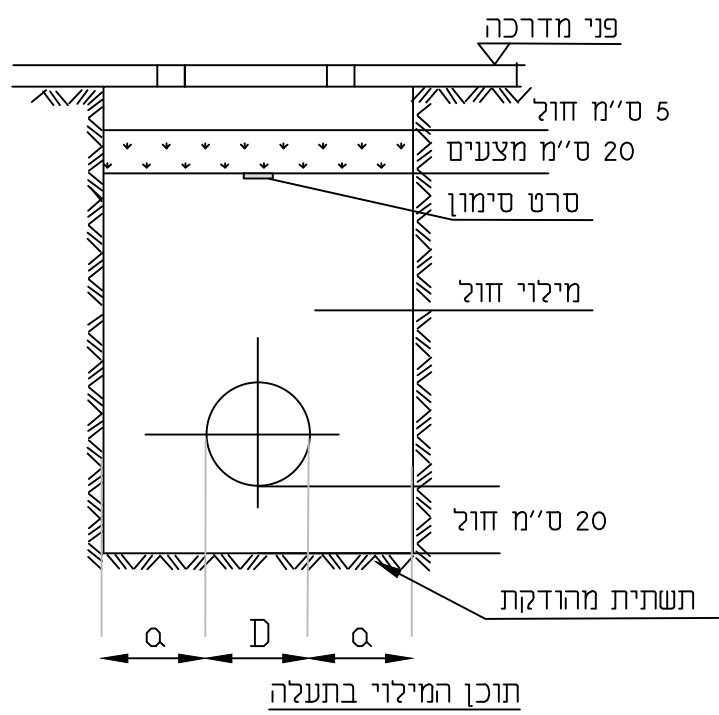
- בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
- מילוי חול מורטב במים לכל רוחב עד לגובה 30 ס"מ מתחת פני הדרך
- שכבות מצעים בעובי 15 ס"מ כ"א מהודקות בנפרד עד 98% מודיפייד AASHTO
- הכסוי המינמלי מעל הצנור לא יפחת מ 50 ס"מ.

חתימה	תאריך	נושא שינוי	שינוי מספר
SIGNATURE	DATE	REV. NO	
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
הנחת צנרת בתעלה בדרך לא סלולה			
DESIGNED BY:	תאריך	DATE	מספר גליון
ד.י.	19.12.2024	1.2	
DRAWN BY:	קנה מידה	SCALE	קובץ
מ.ב.	ללא קנה מידה	ST-1	
 עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il		☐ לעיון ☐ למכרז ☒ לביצוע	ת.מ.ד.י. הנדסה בע"מ ישי, נירוז, תכנון ופיקוח 04-8203210 :טל. 04-8203210 :פקס P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER

מדרכה עם צפוי אספלט



מדרכה מרוצפת



- 1. בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
- 2. מילוי חול מורטב במים לכל רוחב התעלה, עד לגובה 15 ס"מ מתחת שכבת האספלט
- 3. שכבת מצעים 15 ס"מ מהודקת עד 98% מודיפיד AASHTO
- 4. שכבת אספלט בעובי 4 ס"מ מהודקת במכבש
- 5. הכסוי המינמלי מעל הצינור לא יפחת מ 50 ס"מ.

- 1. בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
- 2. מילוי חול מורטב במים לכל רוחב התעלה, עד לגובה 20 ס"מ מתחת שכבת הרצוף
- 3. שכבת מצעים 20 ס"מ
- 4. שכבת חול 5 ס"מ

טבלת מידות התעלה

הצנור		עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						a ב-מ'
		עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
		רוחב תיאורטי לתעלה הכולל בסעיף (חריגות לא ישולמו)						
הצנור	קוטר הצנור	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
	HDPE 6"-10"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
	PVC 12"-16"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25
פלדה 18"-24"								

ת.ד.י.
תדסה בע"מ

המדי.
ENGINEERING LTD.
נשר 36791 פ"מ 04-8203210-04
04-8203210-04

שיוני מספר REV.NO	נושא שינוי	תאריך DATE	חתימה SIGNATURE

סטנדרט

SUBJECT OF DRAWING

נושא העליון

הנחת צנרת בתעלה במדרכה

מספר גליון	תאריך DATE	חתימה DESIGNED BY:	חתימה DRAWN BY:
1. 3	19.12.2024	ד.י.	מ.ב.
קובץ	קנה SCALE	שם FILE NAME	שם SCALE
ST-1	ללא קנה		

עין אפק" בע"מ

תאגיד מים וביוב ראש-העין

רחוב העבודה 1/1, ת.ד. 1447, ראש העין

טל: 073-7151150 073-7151155 פקס: 073-7151155

E-mail: info@einafek.co.il

לעיון

למכרז

לביצוע

19.12.2024

8 ס"מ אספלט או לפי תכנון כביש

שכבה מקשרת

15 ס"מ מצעים

15 ס"מ מצעים

20 ס"מ מצעים

סרט סימון

CLSM

20 ס"מ חול

D

20 ס"מ חול

תשתית מהודקת

מבנה כביש 50 ס"מ

לפי חתך לאורך

לתשלום כ- "אספקה צינור מים או ביוב"

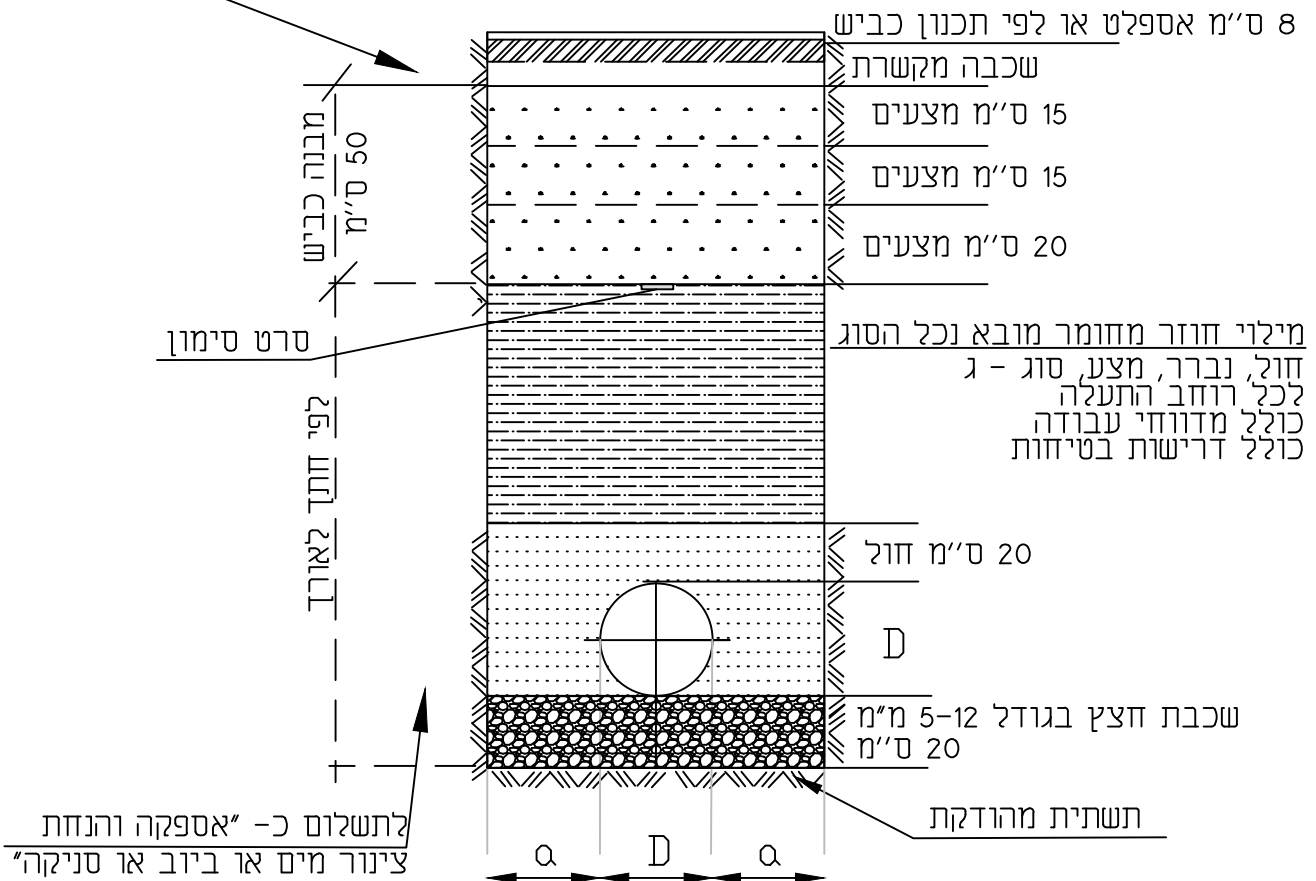
a D a

		עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						
הצנור	קוטר הצנור	עד 1.25	2.25-1.26	3.25-2.26	4.25-3.26	5.25-4.26	6.25-5.26	a
		רוחב תיאורטי לתעלה הכלול בסעיף (חריגות לא ישולמו)						ב-מ'
HDPE	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
PVC	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
פלדה	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

1. בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
2. עטיפת חול מעל צינור בעובי 20 ס"מ
3. מילוי חוזר מחומר CLSM
- לכל רוחב התעלה כולל מרווחי העבודה
- ודרישות בטיחות עד תחתית מבנה כביש קיים
- או עד 50 ס"מ מפני אספלט
4. מילוי מצעים מהודקים בנפרד
- של 20 ס"מ ופעמיים 15 ס"מ מהודקים בנפרד
- עד 98% מודיפייד AASHTO
5. שכבה מקשרת
6. שכבות אספלט בעובי כולל 8-10 ס"מ (5~3+5)
7. הכסוי המינמלי מעל הצינור לא יפחת מ 50 ס"מ.

חתימה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שינוי	שינוי מספר REV.NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING		נושא האליון	
הנחת צנרת בתעלה בזחייית כביש (CLSM)			
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך
ד.ר.		19.12.2024	1. 4
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קנה"מ
מ.ב.		ללא קנה"מ	FILE NAME
			ST-1
 “עין אפק” בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין		☐ לעיון ☐ למכרז ☒ לביצוע	
רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 פקס:		19.12.2024	
E-mail: info@ejnafek.co.il			

לתשלום כ - "פתיחה ותיקון כביש אספלט"



טבלת מידות התעלה

הצנור	קוטר הצנור	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						a ב-מ'
		עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
		רוחב תיאורטי לתעלה הכלול בסעיף (חריגות לא ישולמו)						
HDPE	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
PVC	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
פלדה	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

תוכן המילוי בתעלה

- בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
- עטיפת חול מעל צינור בעובי 20 ס"מ
- מילוי חוזר מכל חומר (מובא או חול) בשכבות של 20 ס"מ בהידוק מבוקר לכל רוחב התעלה כולל מרווחי העבודה ודרישות בטיחות עד תחתית מבנה כביש קיים או עד 50 ס"מ מפני אספלט
- מילוי מצעים מהודקים בנפרד של 20 ס"מ ופעמיים 15 ס"מ מהודקים בנפרד עד 98% מודיפייד AASHTO
- שכבה מקשרת
- שכבות אספלט בעובי כולל 8-10 ס"מ (5+3)
- הכסוי המינמלי מעל הצנור לא יפחת מ 50 ס"מ.

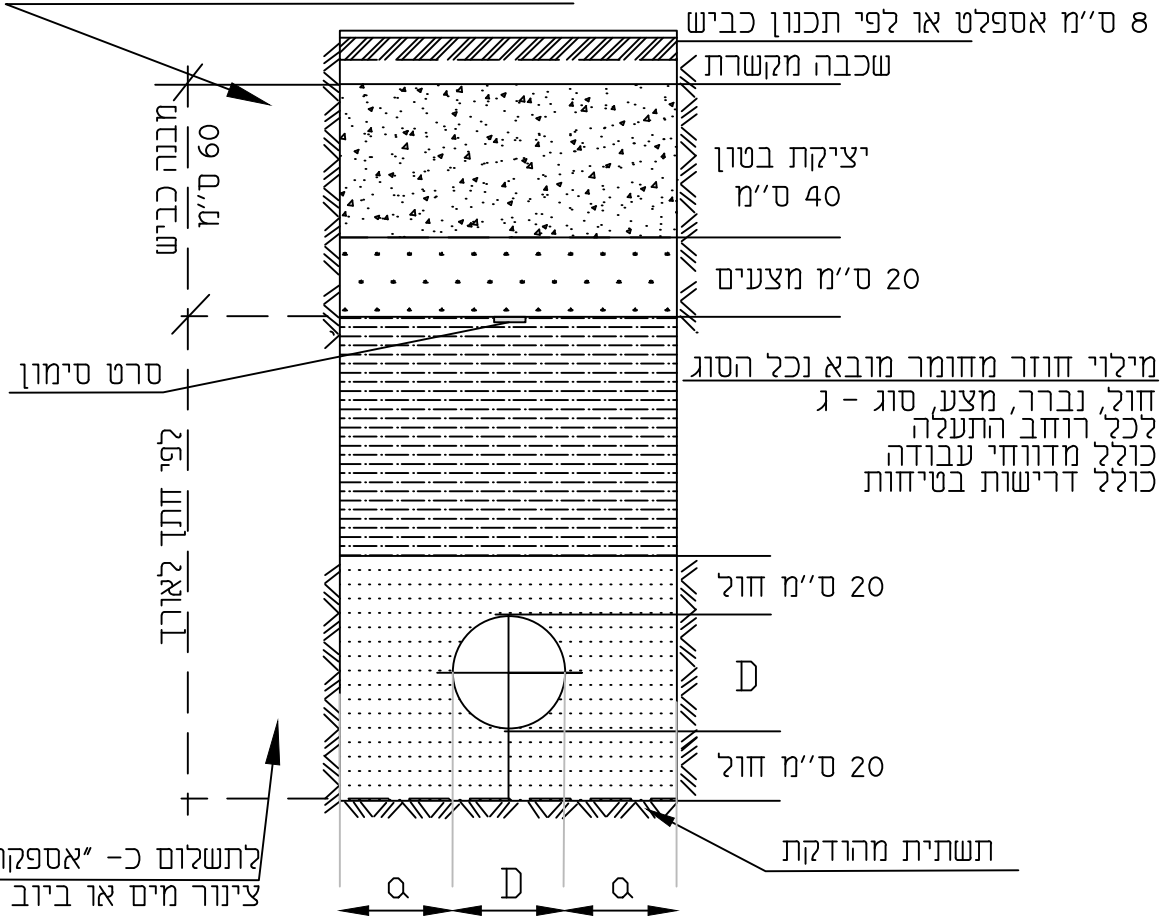
הערה

מבנה כביש ושכבות אספלט יהיו לפי תכנון כביש

חתימה	תאריך	נושא שינוי	שינוי מספר
SIGNATURE	DATE		REV. NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
תעלה טיפוסית לצנור במי תהום			
DESIGNED BY:	תכנון	DATE	תאריך
ד.י.		19.12.2024	
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קני"מ
מ.ב.		ללא קנ"מ	
ST-1		FILE NAME	
לעיון		19.12.2024	לביצוע
למכרז			
לביצוע			

"עין אפק" בע"מ
תאגיד מים וביוב ראש-העין
רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין
טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155
E-mail: info@einafek.co.il

לתשלום כ - "פתיחה ותיקון כביש אספלט"



טבלת מידות התעלה

		עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						a ב-מ'
הצנור	קוטר הצנור	עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
		רוחב תיאורטי לתעלה הכלול בסעיף (חריגות לא ישולמו)						
HDPE	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
PVC	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
פלדה	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

תוכן המילוי בתעלה

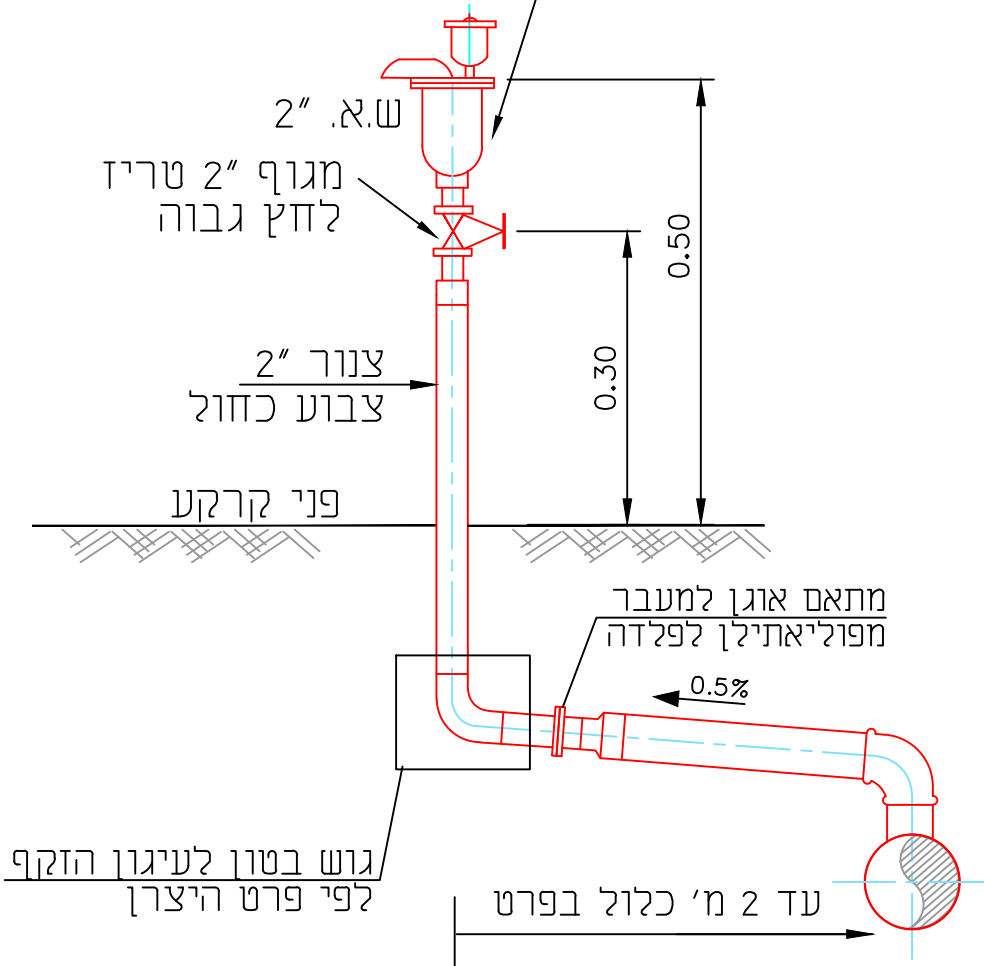
1. בתחתית הצנור מצב חול 20 ס"מ
2. עטיפת חול מעל צינור בעובי 20 ס"מ
3. מילוי חוזר מכל חומר (מובא או חול) בשכבות של 20 ס"מ ברידוק מבוקר לכל רוחב התעלה כולל מרווחי העבודה ודרישות בטיחות עד תחתית מבנה כביש קיים או עד 60 ס"מ מפני אספלט
4. מילוי מצעים מהודקים בנפרד של 20 ס"מ מהודק עד 98% מודיפייד AASHTO
5. יציקת בטון 40 ס"מ
6. שכבות אספלט בעובי כולל 8-10 ס"מ (5+3)
7. הכסוי המינמלי מעל הצינור לא יפחת מ 50 ס"מ.

הערה

מבנה כביש ושכבות אספלט יהיו לפי תכנון כביש

חתימה	תאריך	נושא שינוי	שני מספר
SIGNATURE	DATE		REV. NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING נושא רגילין			
יציקת בטון בחציית כבישים			
DESIGNED BY: תכנן	DATE: 19.12.2024	תאריך	1. 6
DRAWN BY: מ.ב.	SCALE: ללא קנה"מ	קובץ	ST-1
"עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רוחב העבודה 1/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון			
למכרז			
לביצוע	19.12.2024		

תוצרת "ארי" או שווה ערך /



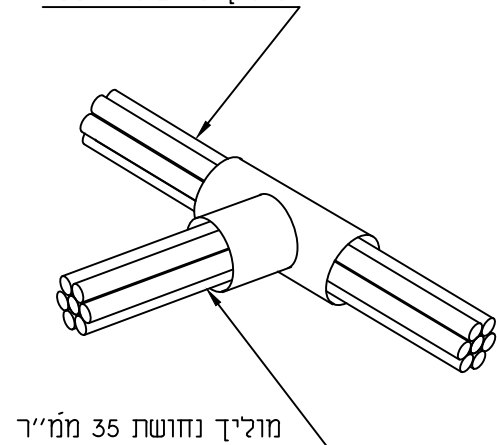
פרט הרכבת שסתום אוויר למים על צינור ראשי

הערה:

חתימה SIGNATURE		תאריך DATE		גרסה REV.NO	
סטנדרט פרט הרכבת ססתום אוויר למים על צינור ראשי					
SUBJECT OF DRAWING		גרסה גליל			
DESIGNED BY:		תכנון		גרסה גליל	
ד.י.		DATE 19.12.2024		1. 1	
DRAWN BY:		שרטוט		קובץ	
מ.ב.		SCALE ללא קני"מ		FILE NAME 39B	
 עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 10, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il				לעיון	
				למכרז	
					
		19.12.2024		לביצוע	

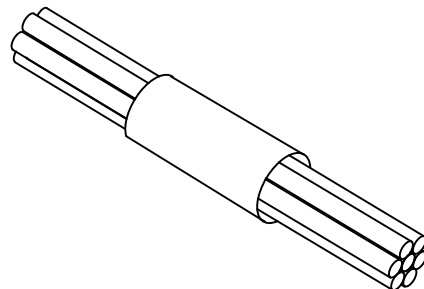
1. צנורות פוליאתילן יהיו מסוג פוליאתלן מצולב דרג 10.
2. צנורות פלדה גלויים יהיו עם ציפוי פנימי צמנט וחיצוני צבועים בצבע כחול עפ"י סעיף 3 לעיל.
3. צביעת חלקי מתכת גלויים תהיה לאחר ריסוס אגרגטים לדרגה SA2.5 לחקן השבדי, צבע יסוד אפוקסי כגון שמבור EA-9 או ש"ע ועליון בצבע פוליאוריתני דו רכיבי אנטי גרפיטי כגון "סמגלס אנטי גרפיטי" מתוצרת שמבור או ש"ע.

מוליך נחושת 50 מ"מ"ר

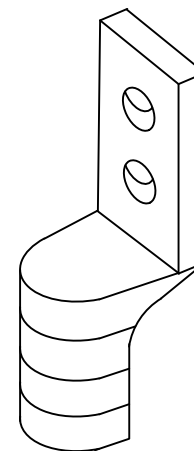


מוליך נחושת 35 מ"מ"ר

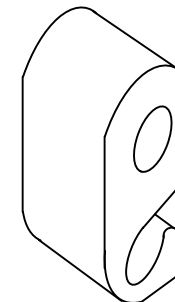
הסתעפות בין מוליכי הארקה
חיבור בשיטת קדוולד



חיבור בין שני מוליכי הארקה
בשיטת קדוולד CADWELD



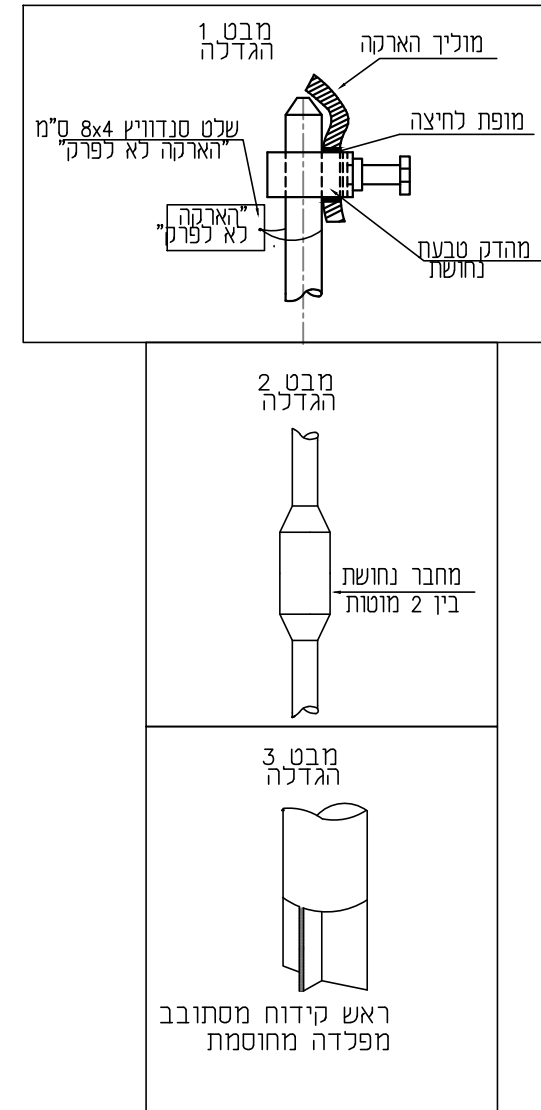
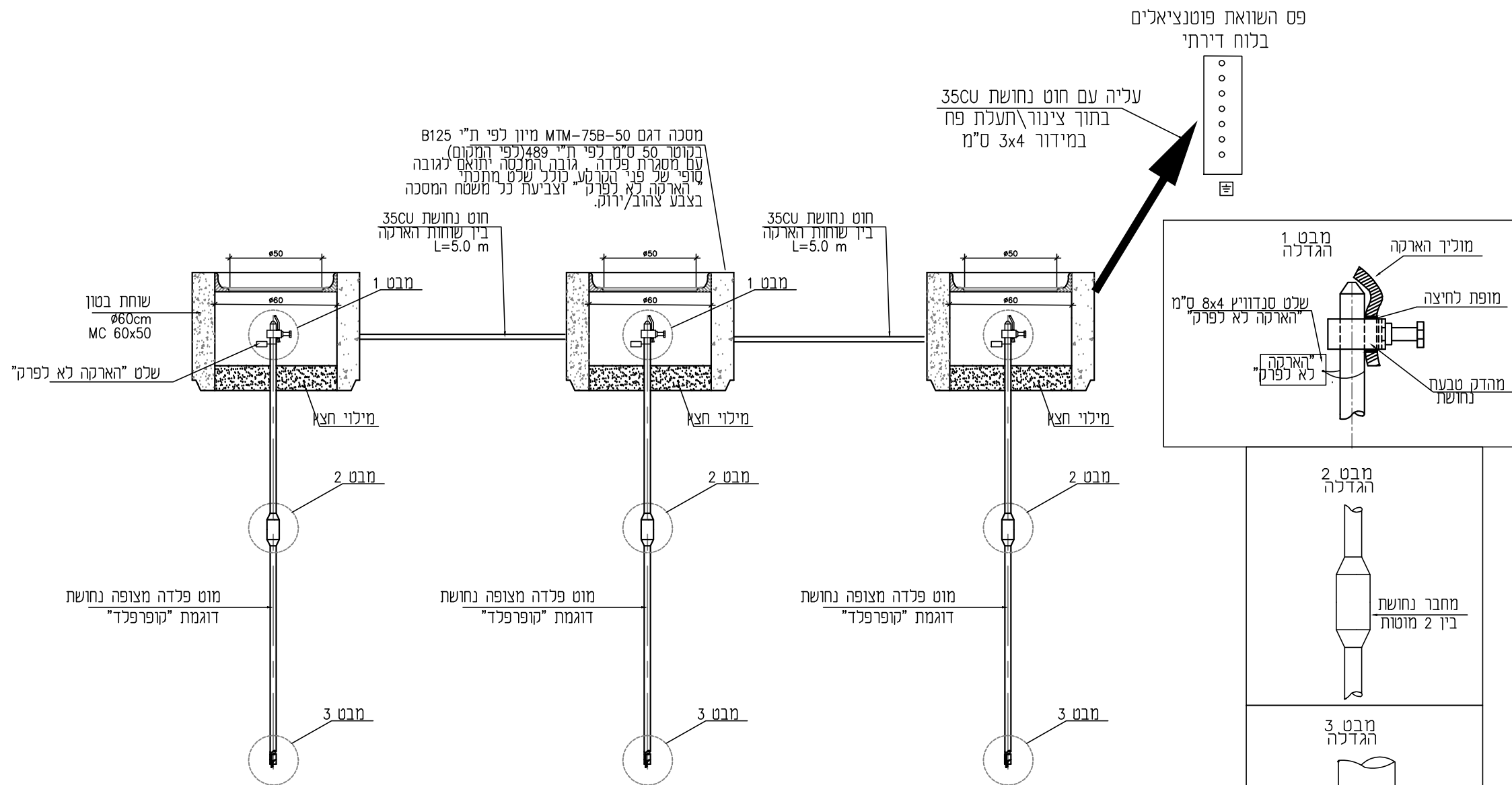
פרט אי - נעל כבל F



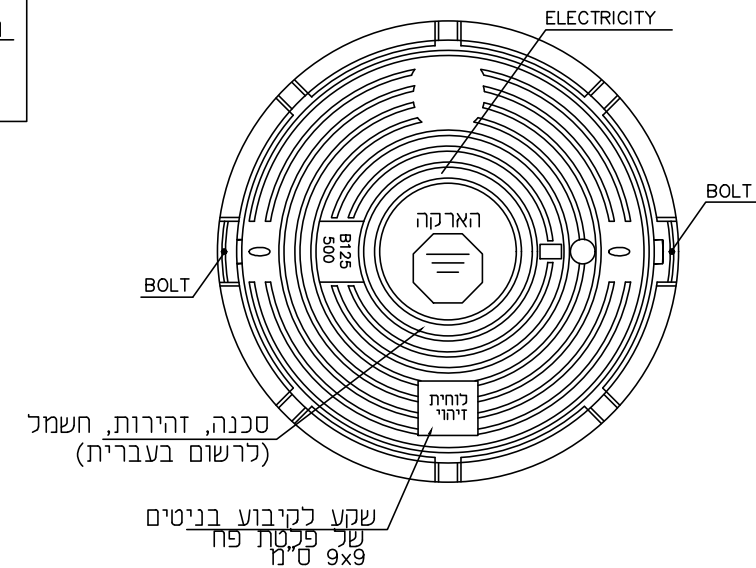
מהדק לחיצה פרט A

שני מוספר		נושא שינוי		תאריך		חתימה	
REV.NO				DATE		SIGNATURE	
סטנדרט							
SUBJECT OF DRAWING נושא הגליון							
אביזרים לחיבור בין מוליך הארקה בשיטת קדוולד							
מספר גליון		תאריך		תכנן		DESIGNED BY:	
1. 1		19.12.2024		ד.י.			
קובץ		ק"מ		שרטט		DRAWN BY:	
100E		ללא קנ"מ		מ.ב.			
לעיון		לעיון					
למכרז		למכרז					
לביצוע		לביצוע					
19.12.2024		19.12.2024					

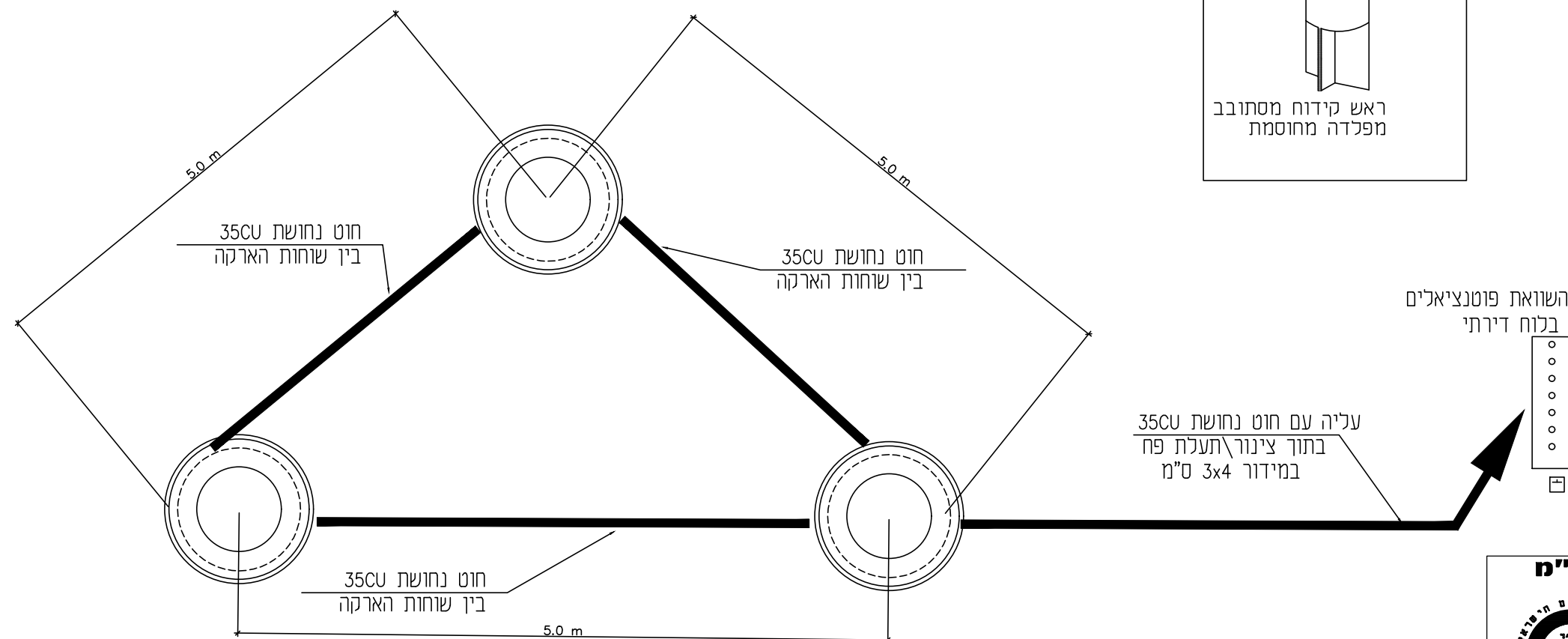
"עין אפק" בע"מ
תאגיד מים וביוב ראש-העין
רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין
טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155
E-mail: info@einafek.co.il



מכסה מיציקת פלדה עבור שוחת הארקה
לתאורה בקוטר 50 ס"מ
מסוג B125
לפי ת"י 489



- הערות:
1. מוליך הארקה מנחושת גלוי ושזור בחתך לפי המפרט בתכנית.
 2. אורך האלקטרודה יהיה באורך השרוש לקבלת ההתנגדות הדרושה כחוק בכל מקרה לא יפחת מ-3 מטר.



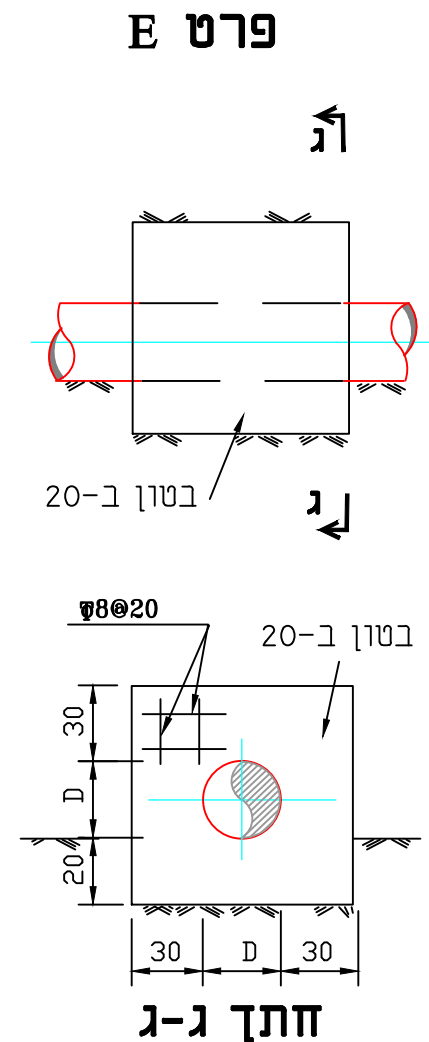
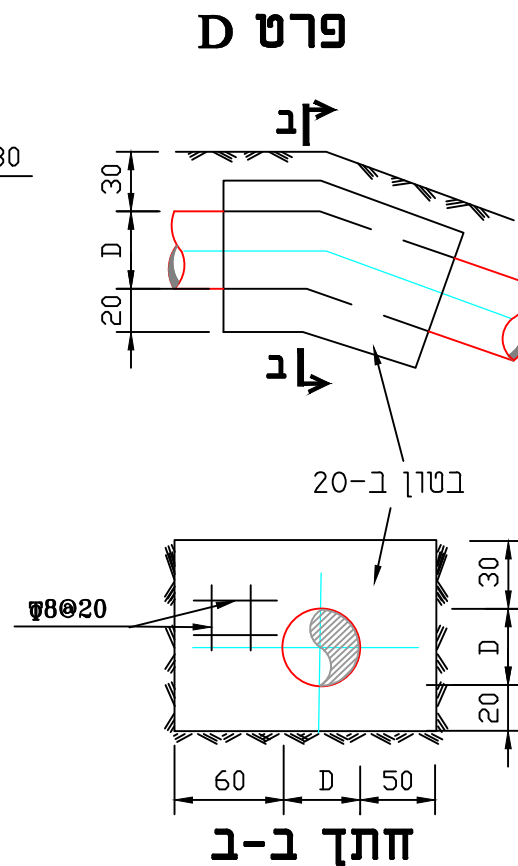
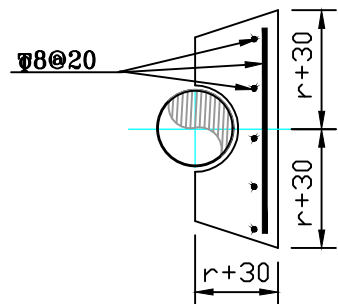
פרט הארקה לבתים פרטיים

טיקטין תכנון חשמל (2003) בע"מ



רחובות - רח' ברגמן 2, קרית המדע
(בנין הפנינה כניסה א' 111)
טל. 08-9310500 פקס. 08-9463905
E-mail: TIKTIN@TIKTIN.COM

למשלוח דואר : נס ציונה-ת.ד. 4033 מיקוד 70400



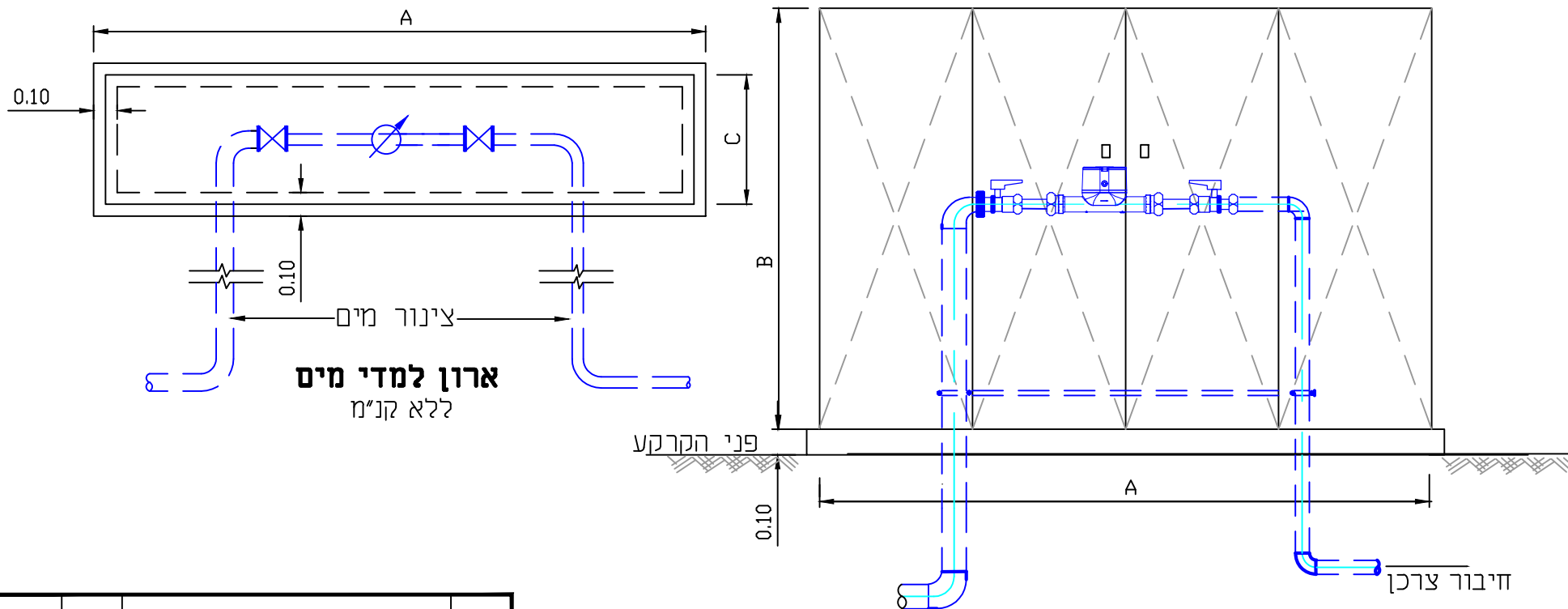
הערה: המידות הם ב-ס"מ

חתימה SIGNATURE		תאריך DATE		גרסה שנייה REV.NO	
סטנדרט					
SUBJECT OF DRAWING				שם הפרויקט	
פרט לגרשי עיגור					
DESIGNED BY:		תכנן		מספר גרסה	
ד.ר.		DATE 19.12.2024		1. 1	
DRAWN BY:		שרטט		קובץ	
מ.ב.		SCALE ללא קנה		FILE NAME 105	
 “עין אפק” בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 פקס:				לעיון	
				למכרז	
				לביצוע	
				19.12.2024	

HMD.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ
 יעקב, נירוד, תכנון ופרקוד טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 פ.ד.ב. נשר 36791 NESHER

חגורת בטון ב-200, 10 ס"מ מסביב לארון



שם יצרן REV. NO	נושא שינוי	תאריך DATE	חתימה SIGNATURE
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
פרט ארון למדי מים			
מספר גליון 1. 1	תאריך 19.12.2024	תכנן ד.י.	DESIGNED BY:
קובץ 180H-2	קנ"מ ללא קנ"מ	שרטט מ.ב.	DRAWN BY:
י"עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il לעיון ☐ למכרז ☐ לביצוע ☒			

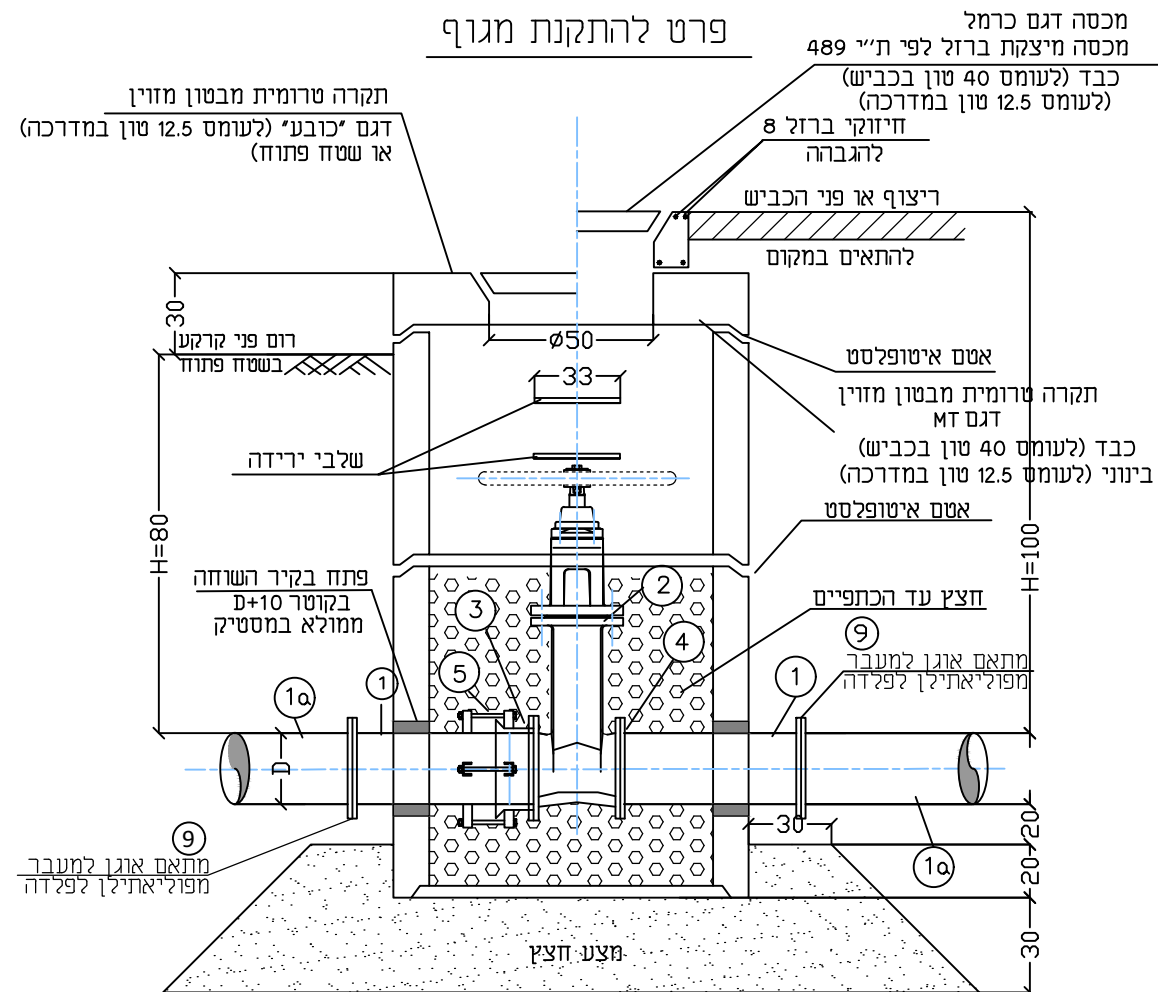
קוטר מדי מים	A אורך	B גובה	C רוחב
2"-3/4"	100	100	30

הערות:

- המידות הן ב- מ'
- C-B-A - מידות פנים של הארון
- עובי פח 3 מ"מ

כמות	האביזרים	N
	צנור פלדה לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית "TRIM" וציפוי פנים מלט	1
	צנור פוליאתילן	1a
1	מגוף "צריד" דגם TRS	2
1	מגבר לאוגן "קראוס"	3
1	אוגן פלדה	4
1	אזניים חרושתיים וברגי עיגון	5
1	מגוף אלכסוני 2' עם הברגה	6
1	ניפל סקדילול 40 2'	7
1	מחבר שטורץ לחבור מהיר 2'	8
	מתאם אוגן למעבר מפוליאתילן לפלדה	9

פרט להתקנת מגוף



מכסה 50 או 60
דגם M33

פני הכביש
פני המדרכה

צווארון הגברה
מבטון מזוין

תקרה MT

חוליה MC

חתימה SIGNATURE		תאריך DATE		שם שני REV.NO	
סטנדרט שם העצם פרט להתקנת תא מגוף, התאמת מכסה, הרכבת מגופים ונקודת ניקוז					
נוסח גרסאות		תאריך		מספר גרסאות	
DRAWN BY: מ.ב.		SCALE ללא קנה"מ		FILE NAME M2	
DATE 19.12.2024		תאריך		מספר גרסאות	
SUBJECT OF DRAWING		שם העצם			

מיקום מזויק של מערכת המדידה
ייקבע בשטח בזמן הביצוע.

קוטר הצינורות בהתאם לכתב
הכמיות והתוכניות המפורטות



קוטר	האבזורים	N
2"	צנור פלדה לפי ח"י 530 עם עטיפה חיצונית "TRID" וציפוי פנים מלט	1
2"	צינור פוליאתילן/ PEX	1a
2"	טע פלדה לריתוך	2
2"	מופה	3
1"	מגוף אלכסוני/ברז כדורי	4
2"	קשת 90° לרתוך	5
2"	ברז כדורי	6
1"	ניפל כפול	7
2"	ניפל מגולבן - סקדזיל 40	8
1" * 2"	מעבר ז	9
1"	פקק	10
2" kgn	אוגן	11
2" kgn	אוגן עיור	12
2"	פקק	13
	מחבר אוטו למעבר פוליאתילן 292	17

י"ע, ירושל, תכנון ופיקוח מלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 P.D.B. 8575 נשר 36791 NESHER

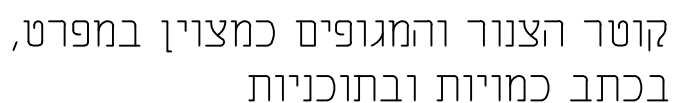
Technical drawings of two types of manhole covers:

- (A) Flat surface:** The top view shows a circular cover with a central opening. The side view shows the cover's profile, including the frame, the cover itself, and the surrounding concrete structure. Dimensions are provided for the cover diameter (2.0m), the frame height (0.5m), and the concrete structure height (1.0m).
- (B) Sloped surface:** The top view shows a circular cover with a central opening. The side view shows the cover's profile, including the frame, the cover itself, and the surrounding concrete structure. Dimensions are provided for the cover diameter (2.0m), the frame height (0.5m), and the concrete structure height (1.0m).

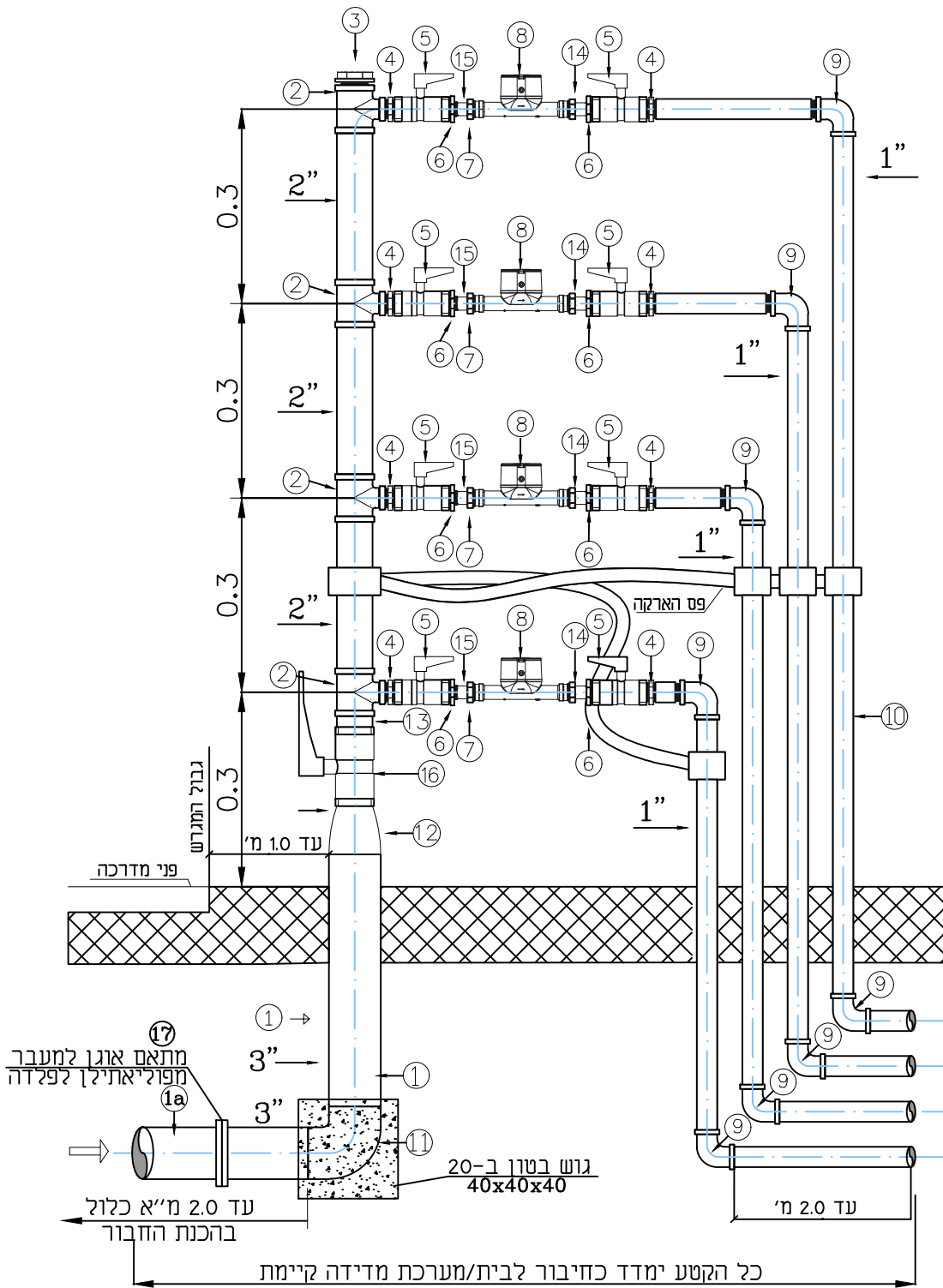
The drawings are labeled with numbers 1 through 13, corresponding to the parts of the cover and frame.

(א) פרט לפי סעיף רגיל (ב) פרט עם תוספת תשלום עבור ברזים/מגופים

שמו של המפרט REV.NO	שמו של הציור DRAWING NO	תאריך DATE	חתימה SIGNATURE		
סטנדרט הכנה חיבורי מים לבתיים או מגרשים					
מפרט גליון 1. 1	תאריך 19.12.2024	כחן ד.ר.	DESIGNED BY:		
קובץ M3	ק"מ ללא קנ"מ	שורט מ.ב.	DRAWN BY:		
לעיון	למכרז	 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה ו/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafak.co.il		☐ ☐ ☒	
לביצוע	19.12.2024				



1	קטע צונר פלדה ציפוי פנים מלט ועטיפה ודיצנותי לפי המפרט	2"
1a	צינור פוליאתילן	2"
2	מעבר ד	2" * 1" * 2"
3	פקק הכנה	2"
4	ניפל כפול	1"
5	ברז כדורי	1"
6	בושינג	1" * 3/4"
7	רקורד	3/4"
8	מד מים קריאה מרחוק	3/4"
9	זווית 90°	1"
10	קטע צונר פלדה ציפוי פנים מלט ועטיפה ודיצנותי לפי המפרט	1"
11	קשת 90° לרוחב – סקדיוול 40	2"
12	מופה	2"
13	אל חוזר קפיצי עם הרקורד	3/4"
14	ניפל	3/4"
15	ברז כדורי	2"
16	מוליך הארקה	
17	גוש בטון	
18	מתאם אוגך לריתוך	



חתימה	תאריך	שם שני	שני מספר
SIGNATURE	DATE	NAME	REV. NO.
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
חיבור בית (סולם) ל - 4 יח' דיור מד מים 3/4"			
DESIGNED BY:	תאריך	19.12.2024	1. 1
DRAWN BY:	שם	ללא קנ"מ	M5
עין אפק' בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il לעיון למכרז לביצוע			
עין אפק' בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il 19.12.2024			

הערות:
1. מד המים יסופק לצרכן ע"י התאגיד.
2. מיקום מדויק של מערכת חסידה ייקבע בשטח בזמן הביצוע.

קוטר הצנור והמגופים כמצוין במפרט בכתב כמויות ובתוכניות

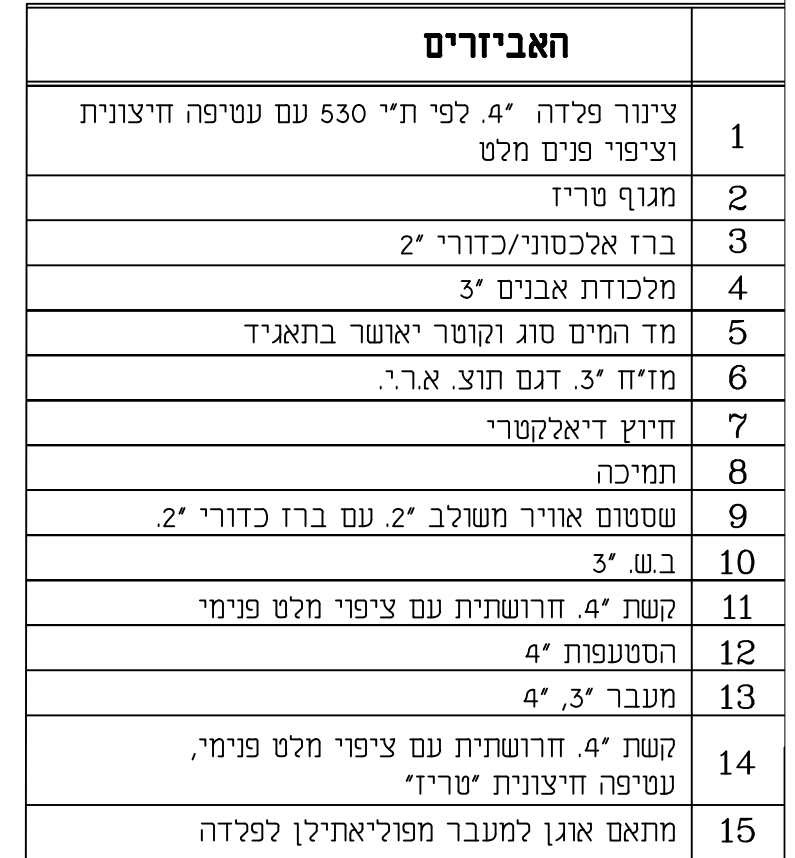
3"	קטע צנור פלדה ציפוי פנים מלט	1
3"	צינור פוליאתילן	1a
2"1*2"	מעבר ז	2
2"	פקק הכנה	3
1"	ניפל כפול	4
1"	ברז כדורי	5
1"3/4"	בושינג	6
3/4"	רקורד	7
3/4"	מד מים קריאה מרחוק	8
1"	זווית 90°	9
1"	קטע צנור פלדה ציפוי פנים מלט	10
3"	קטע צנור פלדה ציפוי פנים מלט	11
3"2"	מעבר קוטר לריתוך	12
2"	קטע צנור פלדה ציפוי פנים מלט	13
3/4"	אק חוזר קפיצי עם הרקורד	14
3/4"	ניפל	15
2"	ברז כדורי	16
	מתאם אגון למעבר מפוליאתילן לפלדה	17

המדי.
 ENGINEERING LTD.
 נחשון 56789 ת.ד. 1000 פ.ד. 1000



ת.ד. 1000
 נחשון 56789
 פ.ד. 1000

קוטר החיבור, מד המים והאביזרים
יבוצע לפי אישור בנספח הסניטארי



חתימה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שטיי	שטח REV.NO	
סטנדרט				
SUBJECT OF DRAWING			שטח תכנון	
הכנה חייבורי מים מצינוורות פוליאטילן לבתיים או מגרשים				
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך	מספר גליון
ד.ד.		19.12.2024		1. 1
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קרי"מ	קובץ
מ.ב.		ללא קנ"מ		M6
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין			☐ לעיין ☐ למכרז ☒ לביצוע	
רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			19.12.2024	



עין אפק
תאגיד מים וביו
ראש העין

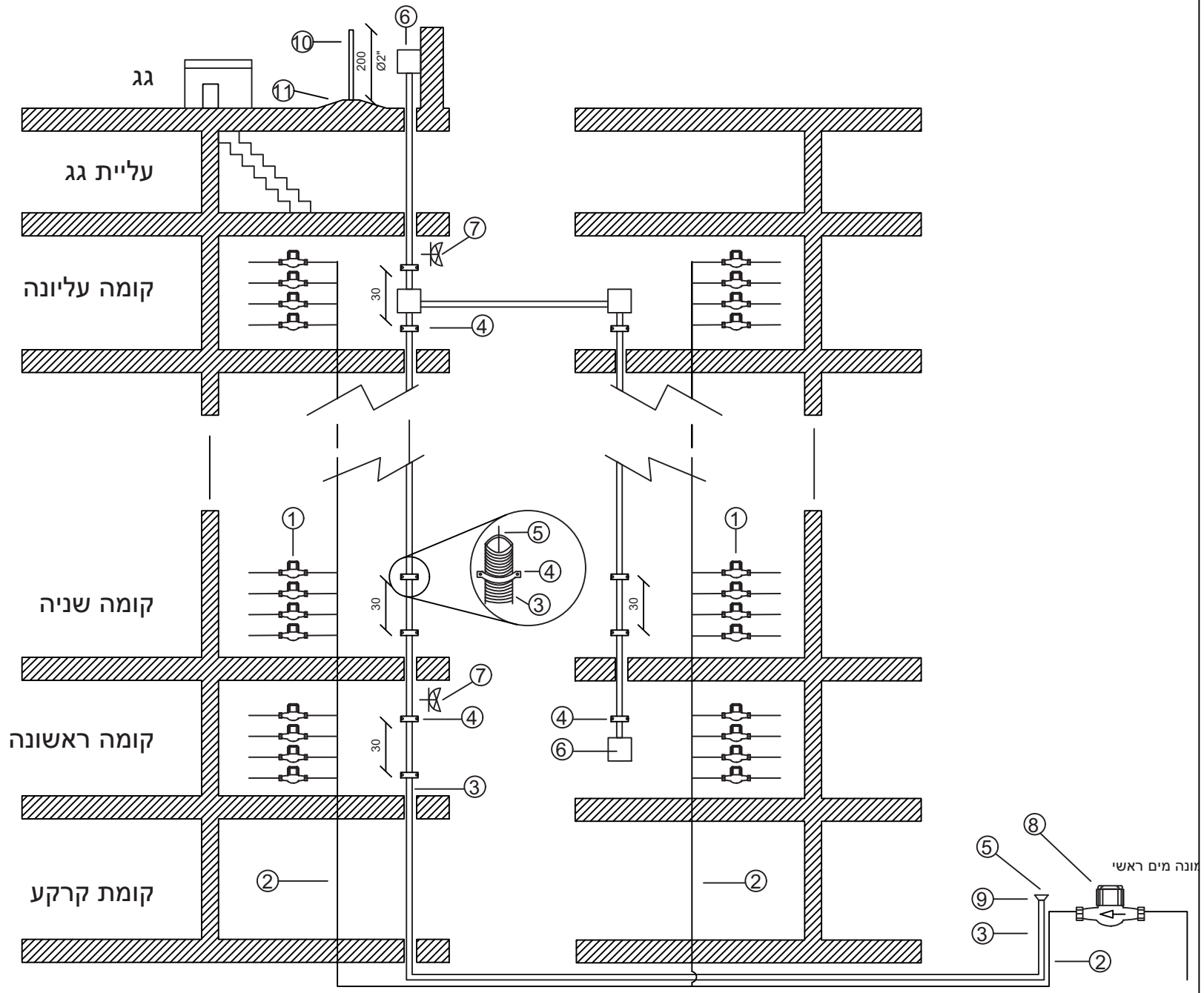
מס' תיאור פריט

1	מונה מים ביתי לפי פרט מאושר
2	צינור מים
3	שרשרי קוברה 50/2"
4	תפס לצינור 50/2"
5	כבל RG6
6	קופסא אטומה בגודל 20*20 ס"מ עם פטמות
7	שקע חשמל 220v/10A מוגן מים
8	מונה מים ראשי לבניין / מתחם לפי פרט מאושר
9	פקק לצינור שרשרי 50/2"
10	עמוד בקוטר 2" ובגובה 2 מטר
11	מיקום במקום הכי גבוה בגג ובצמוד לקופסא (6)

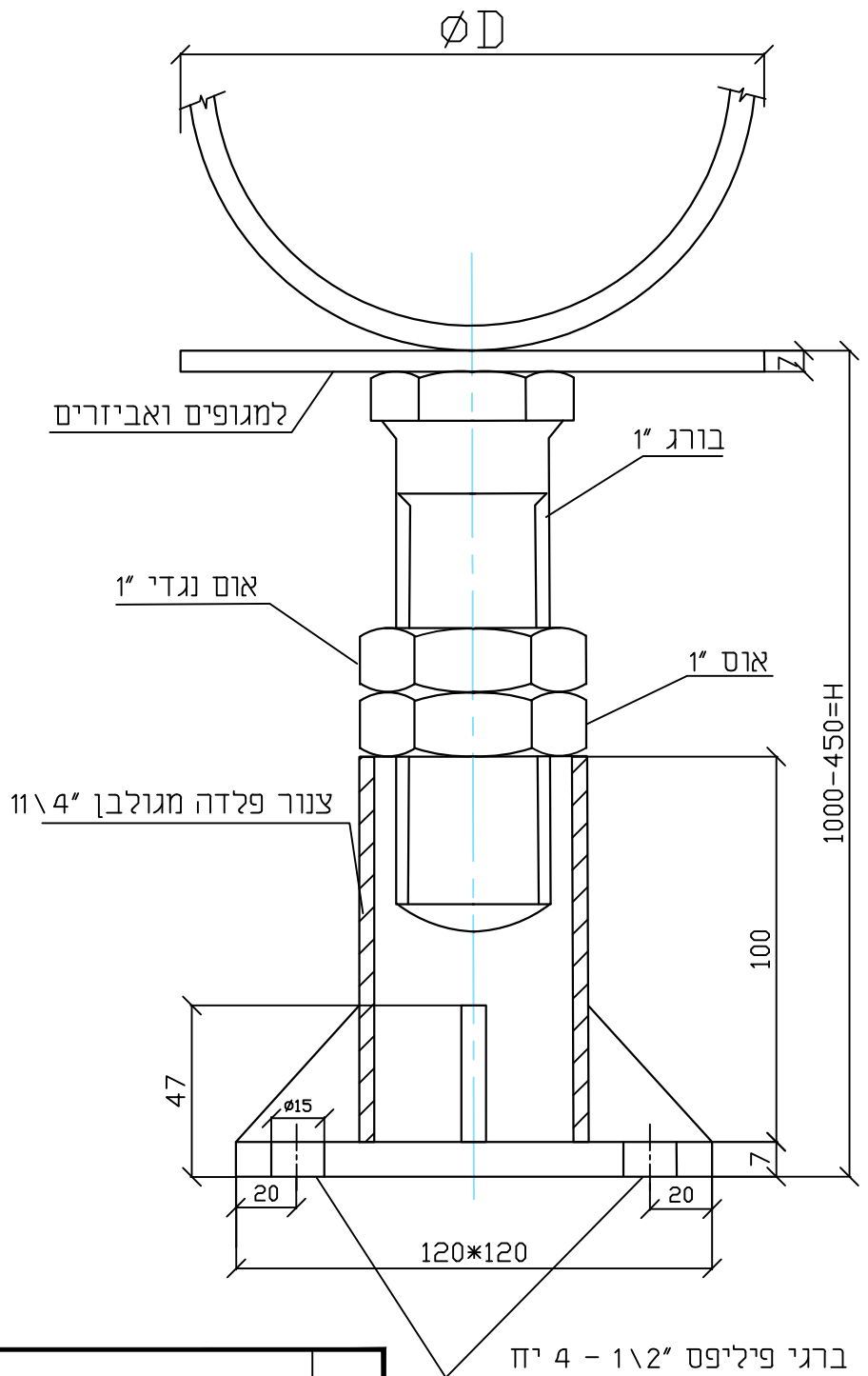
שם חשבו	תאריך	חתימה	חתימה
REV. NO	DATE	SIGNATURE	SIGNATURE
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
הכנה לתקשורת בבניינים לכל בניין בודד ולכל בניין במתחם			
DESIGNED BY:	DATE	חבר	חתימה
ת.ג.	19.12.2024		1. 1
DRAWN BY:	SCALE	שטח	שם קובץ
ת.ג.	ללא קנה		M7
"עין אפק" בע"מ			
תאגיד מים וביו ראש-העין			
רחוב העבודה 10, ת.ד. 1447, ראש העין			
טל: 073-715150 073-715155 פקס: 073-715155			
E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון			
למכרז			
לביצוע	19.12.2024		

ללא קנ"מ

הכנה לתקשורת בבניינים
לכל בניין בודד ולכל בניין במתחם



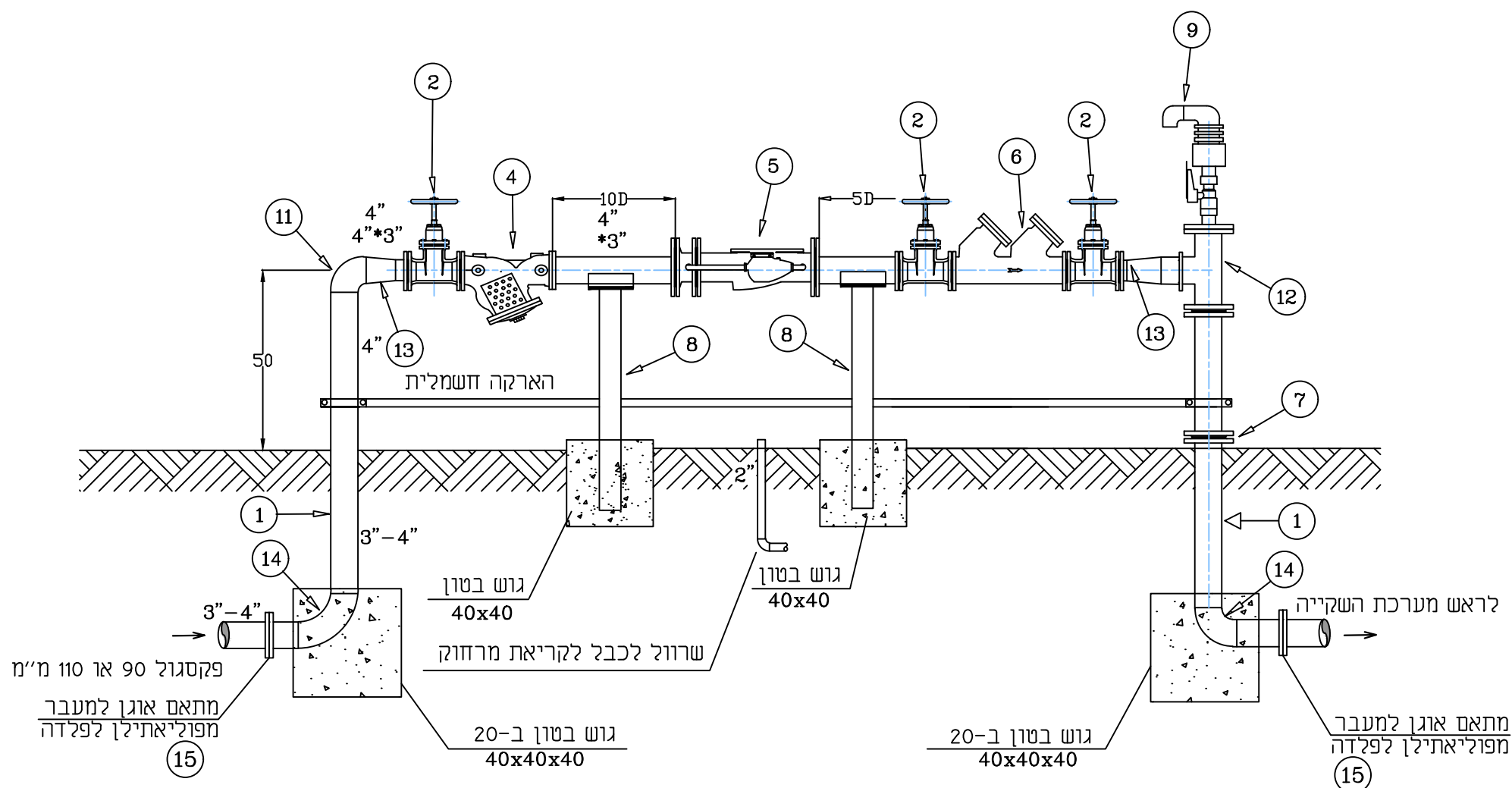
תמיכה עם מגבה לאביזרים



חתימה	תאריך	נושא שינוי	מספר שינוי
SIGNATURE	DATE	REV. NO	
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
תמיכה לאביזרים			
DESIGNED BY:	תאריך	DATE	מספר גרסה
ד.י.	19.12.2024	1. 1	
DRAWN BY:	שקט	SCALE	קובץ
מ.ב.	ללא קנה"מ	M8	
עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון	○	19.12.2024	●
למכרז	○		
לביצוע	●		

הערה: קוטר הצינורות בהתאם לכתב
הכמיות והתוכניות המפורטות

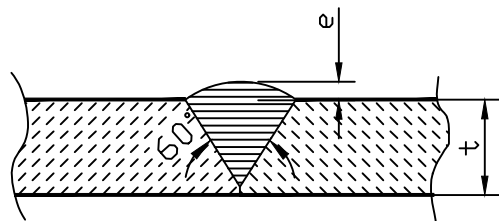
**קוטר החיבור, מד המים והאביזרים
יבוצע לפי אישור בנספח הסניטארי**



האביזרים	
צינור פלדה 4". לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית וציפוי פנים מלט	1
מגוף טריז או אלכסוני או כדורי	2
ברז אלכסוני 2"	3
מלכודת אבנים 3"	4
מד המים סוג וקוטר יאושר בתאגיד	5
מז"ח 3". דגם תוצ. א.ר.י.	6
חיוץ דיאלקטרי	7
תמיכה	8
שסתום אוויר משולב 2". עם ברז כדורי 2".	9
ב.ש. 3"	10
קשת 4". חרושתית עם ציפוי מלט פנימי	11
הסטעפות 4"	12
מעבר 3", 4"	13
קשת 4". חרושתית עם ציפוי מלט פנימי, עטיפה חיצונית "טריז"	14
מתאם אוגן למעבר מפוליאתילן לפלדה	15

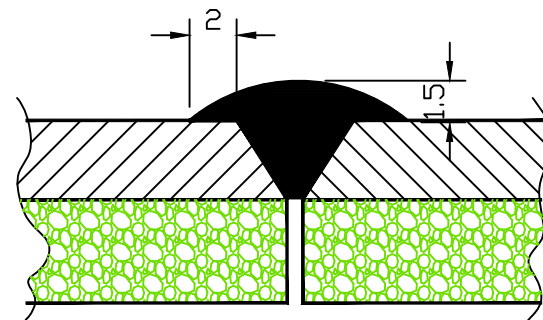
חתימה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שטיי			שטח REV.NO
סטנדרט					
SUBJECT OF DRAWING					שטח תגלית
הכנה חייבורי מים מצינורות פוליאיתילן לראש מערכת השקיה					
DESIGNED BY:	חבנו	DATE	תאריך	1. 1	מספר גליון
	ד.ד.	19.12.2024			
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	מ"מ	FILE NAME	קובץ
	מ.ב.	ללא קנה"מ		M6	
 עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-תל			○ לעיון ○ למכרז ● לביצוע		
רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			19.12.2024		

ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים 24" ומעלה

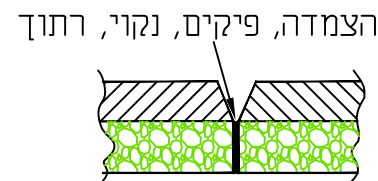
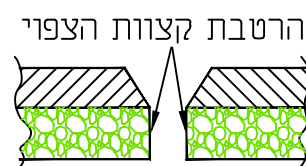
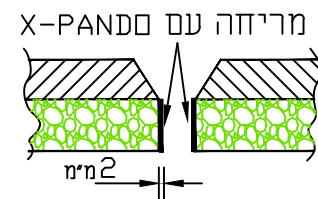
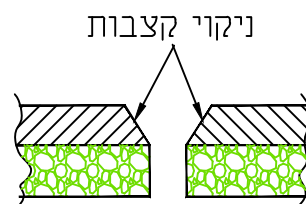


ק"ג/מ'	e	t
0.065	1/32	1/8
0.115	1/32	5/32
0.137	1/16	3/16
0.235	1/16	1/4
0.35	1/16	5/16
0.57	1/8	3/8
0.75	1/8	7/16
0.94	1/8	1/2
1.16	1/8	9/16

ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים עד 22" כולל



צינורות עם צפוי פנימי בטון הצמדה בעזרת X-PANDO



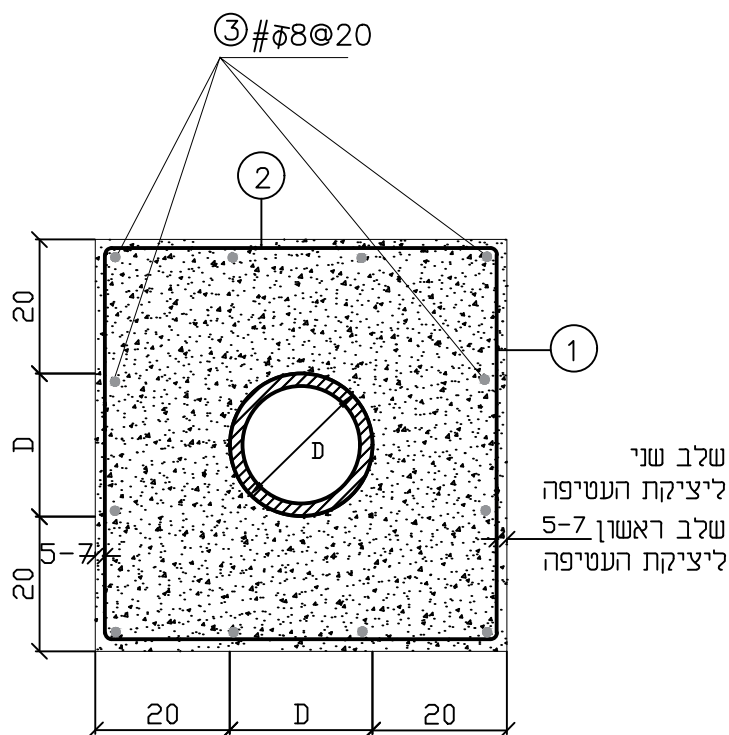
HMDY.
ENGINEERING LTD.



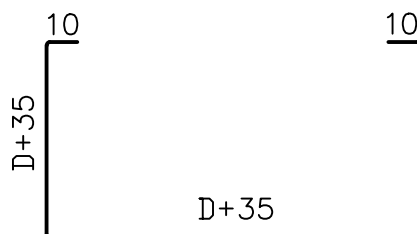
ת.מ.ד.י.
חנדסה בע"מ

ישיב, נירדל, תכנון ופיקוח מלפנין 8203210-04/29; 8203211-04/29. ת.ד. 8575 פ.ד.ב. נשר 36791 NESHER

שם גליון REV.NO	נושא שני REV.NO	תאריך DATE	חבר DATE	חתימה SIGNATURE
סטנדרט				
נושא הגליון SUBJECT OF DRAWING				
פרט חיבור צינורות פלדה ללא פעמון				
מספר גליון 1.1	תאריך 19.12.2024	חבר 19.12.2024	חתימה 19.12.2024	חתימה 19.12.2024
קובץ 500	קובץ 500	קובץ 500	קובץ 500	קובץ 500
"עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il				
לעיון	למכרז	לביצוע	19.12.2024	



② # $\phi 8 @ 20$ $L = D + 35$

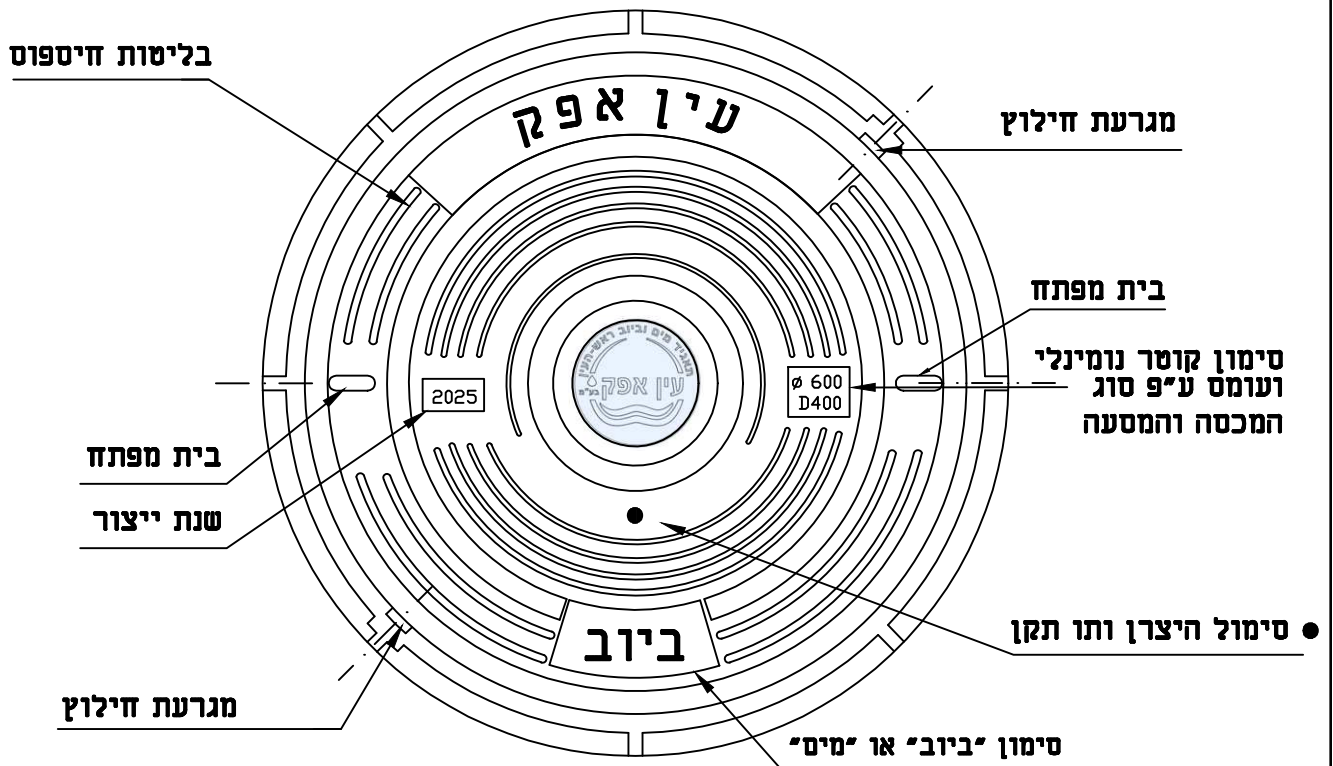
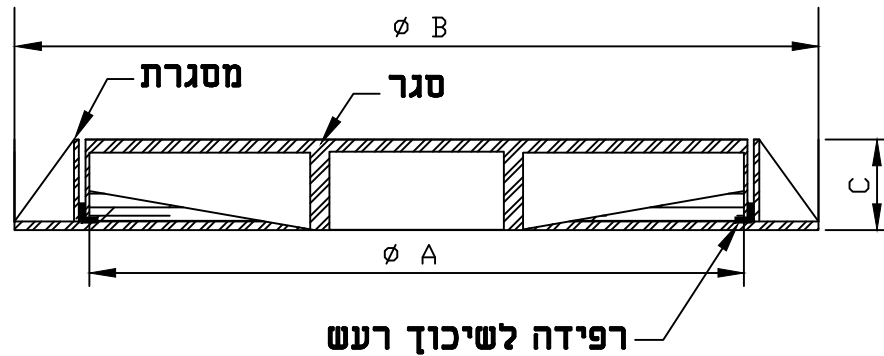


הערות:

1. היציקת תבוצע בשני שלבים כמסומן
2. סוג הבטון-ב-30
3. פלדה מצולעת

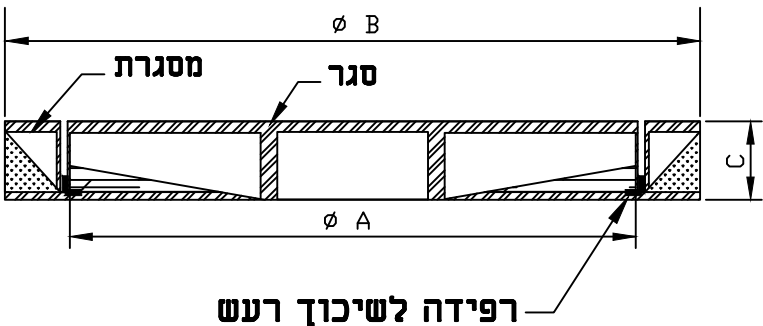
שם יחידה		תאריך		שם שני		שם מספר	
SIGNATURE		DATE		REV.		NO.	
סטנדרט							
SUBJECT OF DRAWING							
עטיפת בטון לצינורות							
DESIGNED BY:		תכנן		DATE		תאריך	
ד.ר.		19.12.2024		1.1		מספר גליון	
DRAWN BY:		שרטט		SCALE		קובץ	
מ.ב.		ללא קנה		ST-2		19.12.2024	
עין אפק' בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151150 E-mail: info@einafek.co.il				לעיון למכרז לביצוע			

מכסים בעלי סגר עגול ותושבת עגולה



שני מפר	נושא שני	תאריך	חתימה
REV.NO		DATE	SIGNATURE
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
מכסים לשוחות מברזל יציקה			
מספר גליון	תאריך	DATE	DESIGNED BY:
1. 1	19.12.2024	19.12.2024	ד.י.
קובץ	קובץ	SCALE	DRAWN BY:
W20	ללא קנה"מ	מ.ב.	מ.ב.
עין אפק בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון	למכרז	לביצוע	
			19.12.2024

מכסים לשוחות מציקת ברזל בעלי סגר עגול ותושבת ריבועית



בליטות חיספוס

מגרעת חילוף

בית מפתח

סימון קוטר נומינלי
ועומס ע"פ סוג
המכסה והמסעה

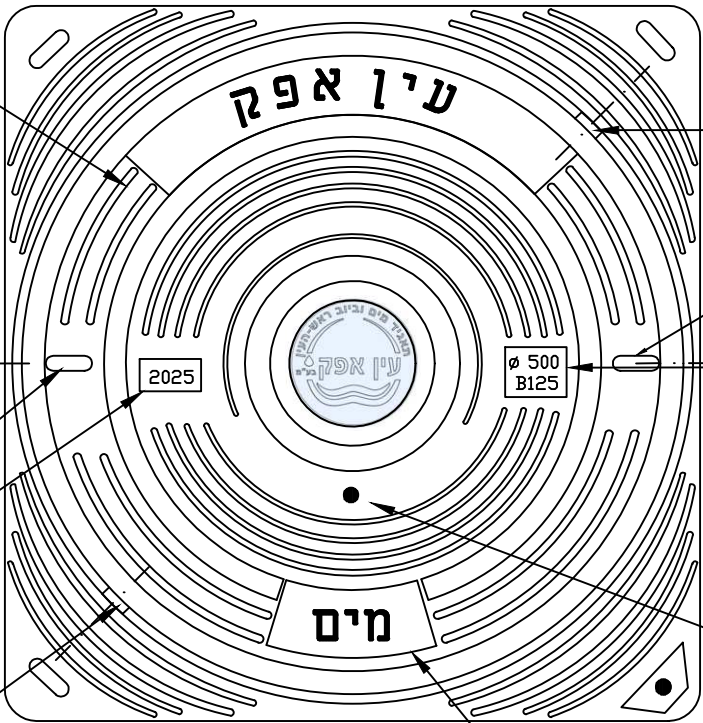
בית מפתח

שנת ייצור

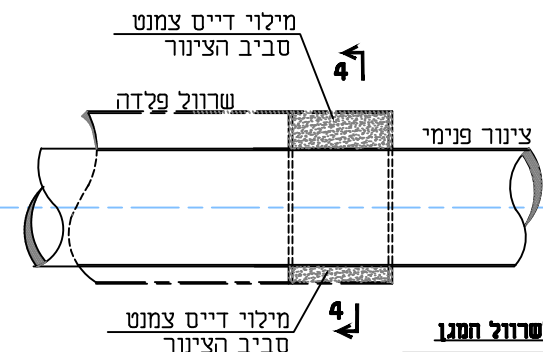
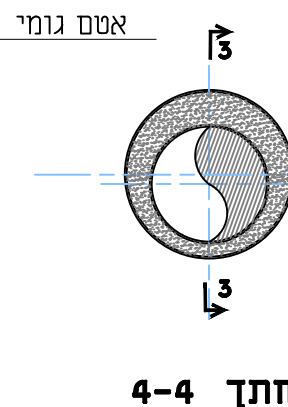
● סימול היצרן ותו תקן

מגרעת חילוף

סימון "ביוב" או "מים"



שני מספר		נושא שני		תאריך		חתימה	
REV.NO				DATE		SIGNATURE	
סטנדרט							
SUBJECT OF DRAWING							
מכסים לשוחות מברזל יציקה							
בעלי סגר עגול ותושבת ריבועית							
מספר גליון		תאריך		DATE		DESIGNED BY:	
1. 1		19.12.2024		19.12.2024		ד.י.	
קובץ		ק"מ		SCALE		DRAWN BY:	
W21		ללא ק"מ		מ.ב.		מ.ב.	
לעיון		עין אפק בע"מ					
למכרז		תאגיד מים וביוב ראש-העין					
לביצוע		רחוב העבודה 10, ת.ד. 1447, ראש העין					
		טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155					
		E-mail: info@einafek.co.il					



רשימת התאמת הצינור לשרוול המגן

מסי חבליסות בסמך	צינור מגן $\emptyset$	יינור מים $\emptyset$
4	12" x 5/16"	6"
4	14" x 5/16"	8"
5	16" x 5/16"	10"
6	18" x 5/16"	12"
6	20" x 5/16"	14"
6	22" x 5/16"	16"
	24" X 5/16"	18"
לפי הצעות יצרן התמיכות	26" X 5/16"	20"
	32" X 3/8"	24"
	36" X 3/8"	26"
	40" X 3/8"	30"
	42" X 3/8"	32"
	44" X 3/9"	36"
	48" X 3/8"	40"

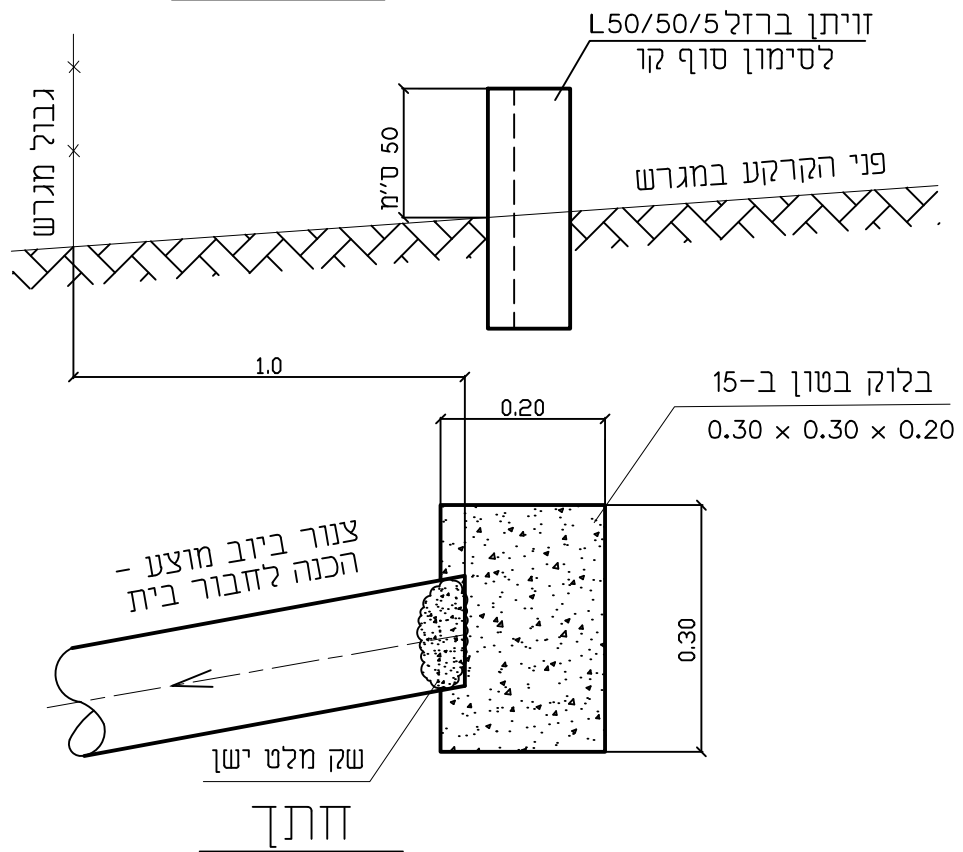
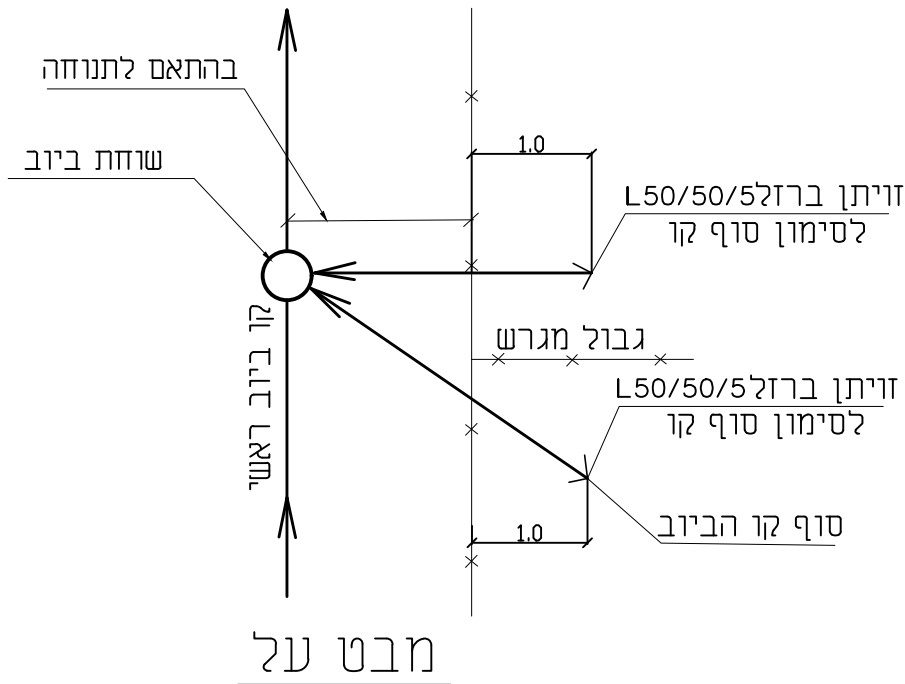
הערות:

1. סוג הצנורות יהיה בהתאם לכתב הכמויות ומפרט הטכני המיוחד
2. נעלי סמך ופקקים תוצרת "IMEX" גרמניה או שווה-ערך.
3. קיימת אפשרות להזמין תמיכות מסגמנטים גמישים ללא חלקים מתכתיים (מתאימים לדרישות הגנה קטודיים).
4. אין למלא את החלל בין צנור המים וצנור המגן, כמו-כן יש לסתום את קצוות של צנור המגן בפקק.
5. בכל מקרה יש לבדוק התאמת המכסים המוזמנים לקוטר שרוול המגן.

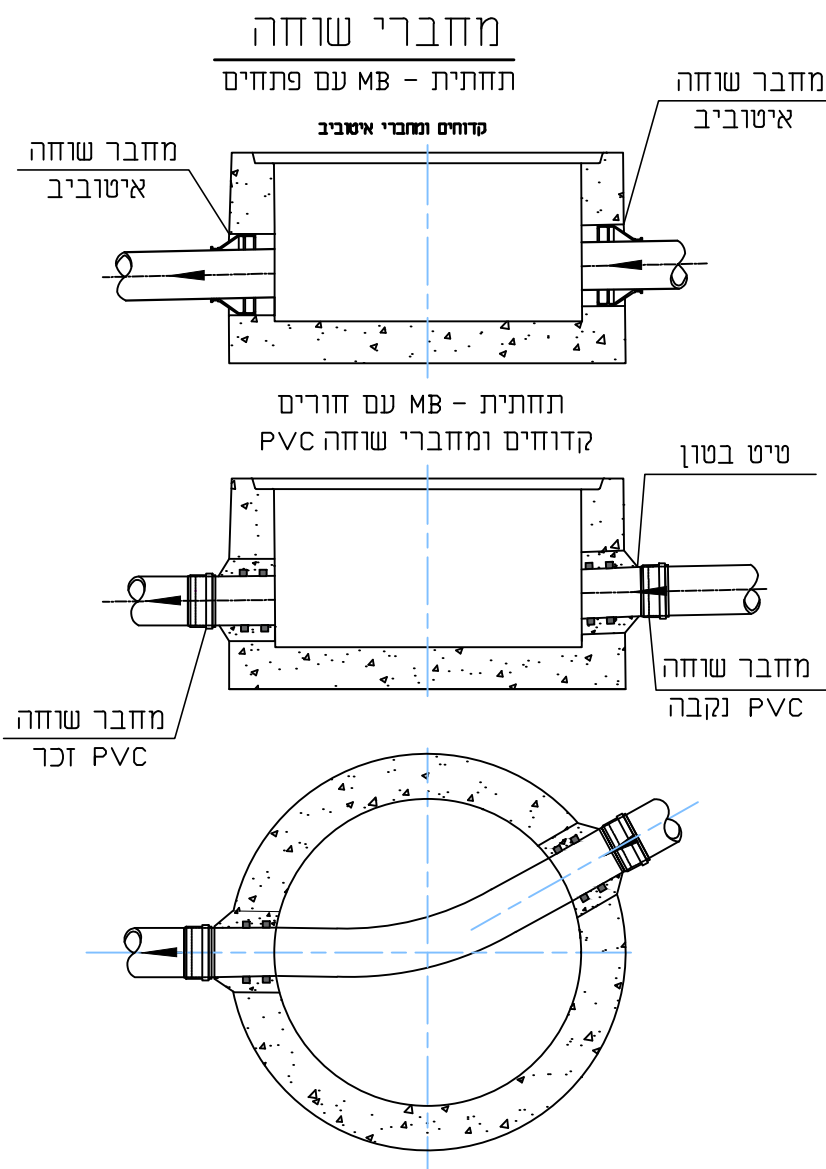
שם יחידה SIGNATURE	תאריך DATE	שם שני NAME SNI			שם מספר REV.NO
סטנדרט					
SUBJECT OF DRAWING				שם תכנית DRAWING NAME	
התקנת צינור בתוך שריוול מגן					
DESIGNED BY:	תוכן CONTENT	DATE	תאריך DATE	1. 1	מספר גליון SHEET NO.
DRAWN BY:	שרטוט DRAWING	SCALE	קרי"מ SCALE	FILE NAME	שם קובץ FILE NAME
מ.ב. M.B.		ללא קנה מידה WITHOUT SCALE		ST-3	
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מיס וביזו ראש-העין רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 פקס: 073-7151150 E-mail: info@einafek.co.il				לעיון ☐	
				למכרו ☐	
				לביצוע ☒	
				19.12.2024	

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
 ש"ח, ירידה, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575, פ.ד.ב. נשר 36791 NESHER



שם יחידה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שינוי	שם יחידה REV.NO
סטנדרט			
SUBJECT OF DRAWING			
חיבור בויב למגרש עם יתד סימון			
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך
ד.י.		19.12.2024	
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קובץ
מ.ב.		ללא קנה"מ	ST-99
"עין אפק" בע"מ		לעיון	
תאגיד מים וביוב ראש-העין		למכרז	
רחוב העבודה 1/ו, ת.ד. 1447, ראש העין		לביצוע	
טל: 073-7151155 פקס: 073-7151155		19.12.2024	
E-mail: info@einafek.co.il			



שני מוסר REV.NO	נושא שיני	תאריך DATE	חתימה SIGNATURE		
סטנדרט					
נושא רגליון					
שוחת בקרה לביו					
SUBJECT OF DRAWING					
מוסר גליון	תאריך	DATE	תכנן	DESIGNED BY:	
1. 1		19.12.2024	ד.י.		
קובץ	קובץ	SCALE	שרטט	DRAWN BY:	
ST-100		ללא קנימ	מ.ב.		
לעיון		עין אפק בע"מ תאגיד מים וביו ראש-העין רחוב העבודה 1/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 073-7151155 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il 073-7151155 073-7151155 073-7151155			
למכרז					
לביצוע	19.12.2024				

הערות

1. d1d2 קוטר הצנורות

A - רום תחתית השוחה

B - רום פני הריצוף או הכביש

C - רום פני הקרקע

H - העומק המקורב של השוחה

2. קוטר השוחה עיקבע לפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן אלא אם יצוין אחרת בחתך לאורך שלבי היצקת יעוגנו בקיר בעת יציקת החוליות בבית החרושת

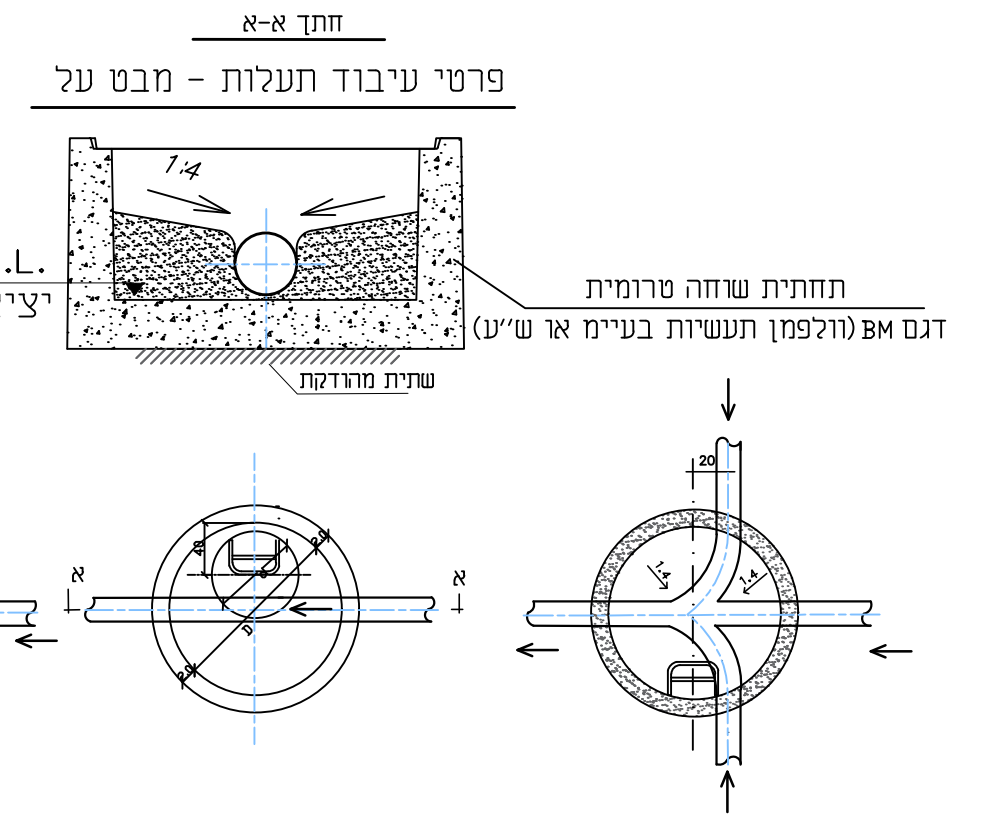
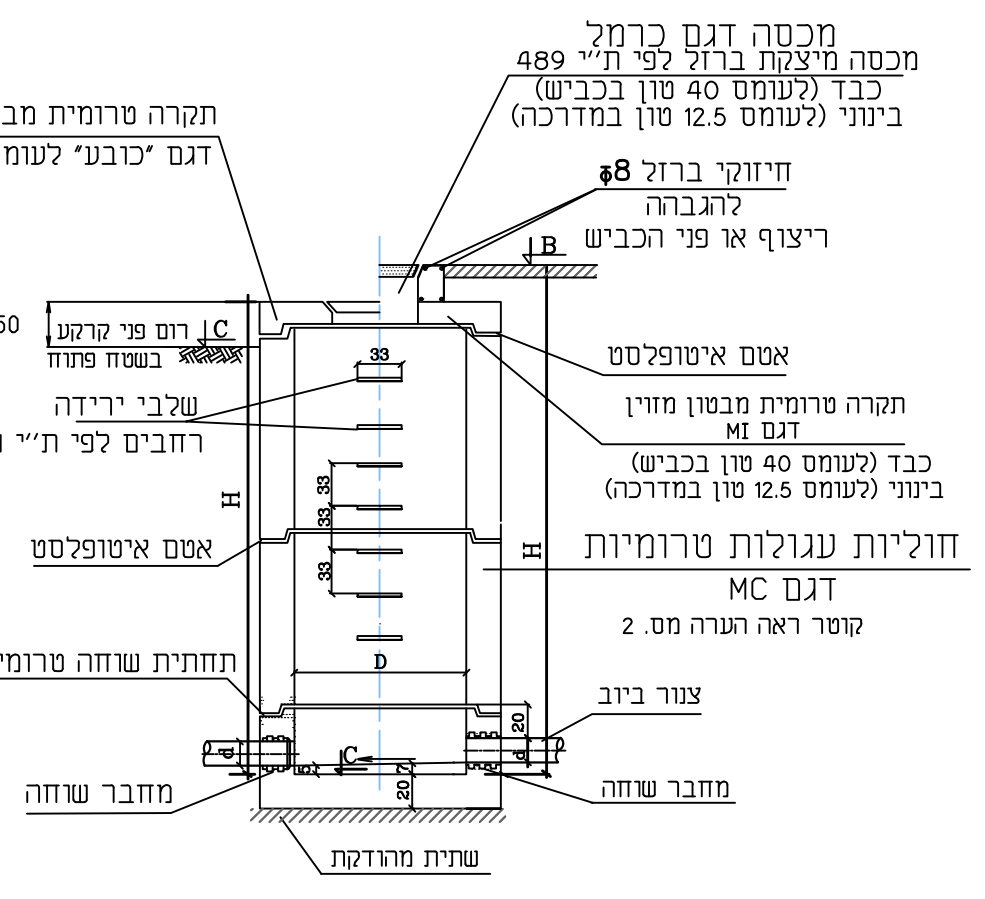
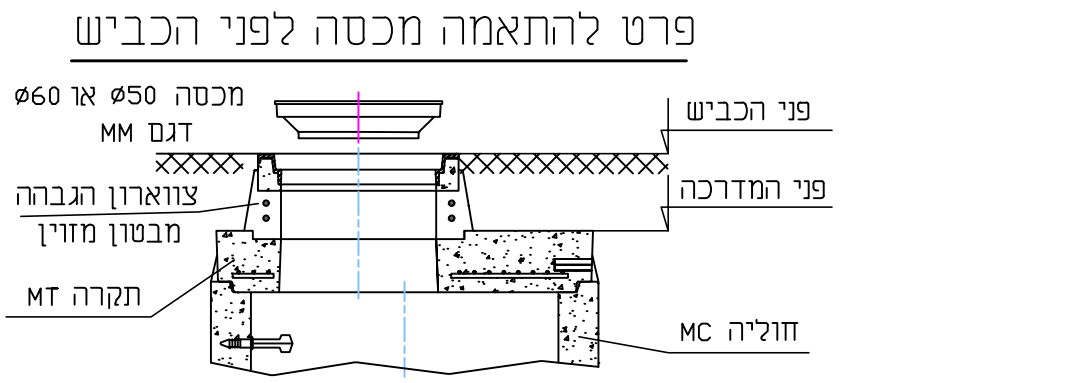
קוטר שוחה H ב-מ'	קוטר שוחה D ב-ס"מ	קוטר מכסה B-ס"מ
עד 1.25	80	50
1.26-2.75	100	60
2.76-4.75	125	60
מעל 4.75	150	60

3. שלבי הירידה יעוגנו בקיר בעת יציקת החוליות בבית החרושת

4. בשוחות המותקנות בשטח פתוח תהיה מסגרת המכסה יצוקה בתוך התיקרה בביהח"ר, וישרה עם פני המכסה ומוגבה 50 ס"מ מעל פני השטח - בשוחות המותקנות במדרכה או בכביש יותאם גובה המכסה ע"י טבעת בטון מזוין.

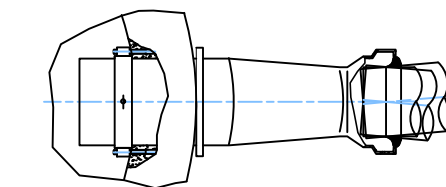
5. אם לא צוין אחרת יהיה שיפוע המפל בשוחה זהה לשיפוע הקב. אם שיפוע הקו הנכנס שונה משיפוע הקו היוצא, יהיה שיפוע המפל לפי ממוצע השיפועים.

6. בהתאם לסוג התקרה (רגיל או כובע) מדגם "כובע" יבוצעו רק כאשר השוחה בולטת מעל פני הקרקע.



MULTIDROP דגם

תוצרת "וולפמן תעשיות בע"מ"



חל איסור מוחלט על ביצוע
מפל חיצוני מסוג **DROP**
ו-**MULTIDROP** בתחום הכביש
או מדרכה.

21+30

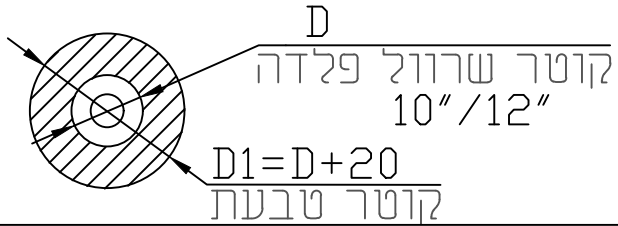
שודת מפל פנימי



- אם לא צויין אחרת יהיה שיפוע המפל בשוחה זהה לשיפוע הקו
אם שיפוע הקו הנכנס שונה משיפוע הקו היוצא, יהיה שיפוע
המפל לפי ממוצע השיפועים.

חתימה SIGNATURE	תאריך DATE	נושא שני		שני מספר REV.NO
סטנדרט				
SUBJECT OF DRAWING				נושא תכנון
שוחת בקרה לביוב עם מפל				
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך	מספר גרסיון
ד.ד.		19.12.2024		1. 1
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קרי"מ	חובט
מ.ב.		ללא קנ"מ		ST-101
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-תל רחוב העבודה 10/1, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151155 073-7151150 E-mail: info@einafek.co.il			○	לעיון
			○	למכרז
			●	לביצוע
			19.12.2024	

פרט א'



טע דרושתי לריתוך
אוגן+אוגן עיוור
פקק

1 - חלופה

קשת עם נקודת בקורת

חלופה - 2

חבקים
עם ברגים

מגרש עליון

לפי חתך לאורך

קטע שרוול פלדה יצוק בתוך קיר
טבעת 20+D ס"מ
פרט "א"

צנור PE-100 בקוטר 225/160

מגרש תחתון

מפל מצנור PE-100
מחוץ לקיר תומך

2x45 קשת

עטיפת בטון מזוין

50x50x50

חתך "ב-ב"

[[22, 11]]

מגרש תחרותי

0.1 min

חבקים כל 1 מ'

קיר תומך בין מגרשים
לאורך מגרש

חתימה SIGNATURE		תאריך DATE		שם שני		שם יחיד KEY.NO	
סטנדרט SUBJECT OF DRAWING שם גליון מפל חיצוני מפלדה לביו צמוד לקיר תומך							
DESIGNED BY: ד.ד.		תכנן		DATE 19.12.2024		תאריך	
DRAWN BY: מ.ב.		שרטט		SCALE ללא קנה"מ		FILE NAME ST-102	
 "עין אפק" בע"מ תאגיד מים וביוב ראש-העין רחוב העבודה 101, ת.ד. 1447, ראש העין טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155 E-mail: info@einafek.co.il				לעיון			
				למכרז			
				● לבצוע			
				19.12.2024			

מפל מצנור PE-100
מחוז לקיר תומך

**H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.**

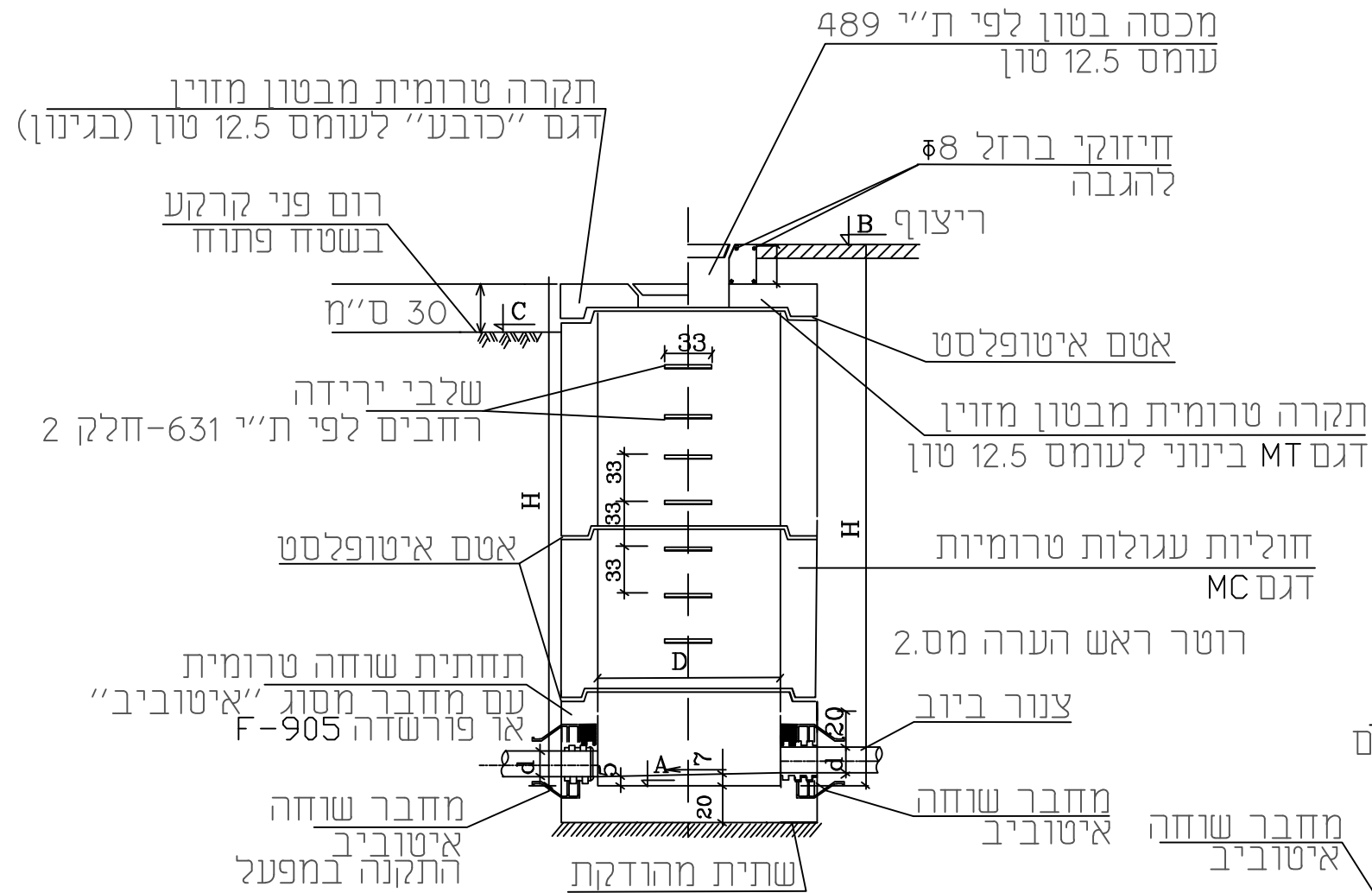
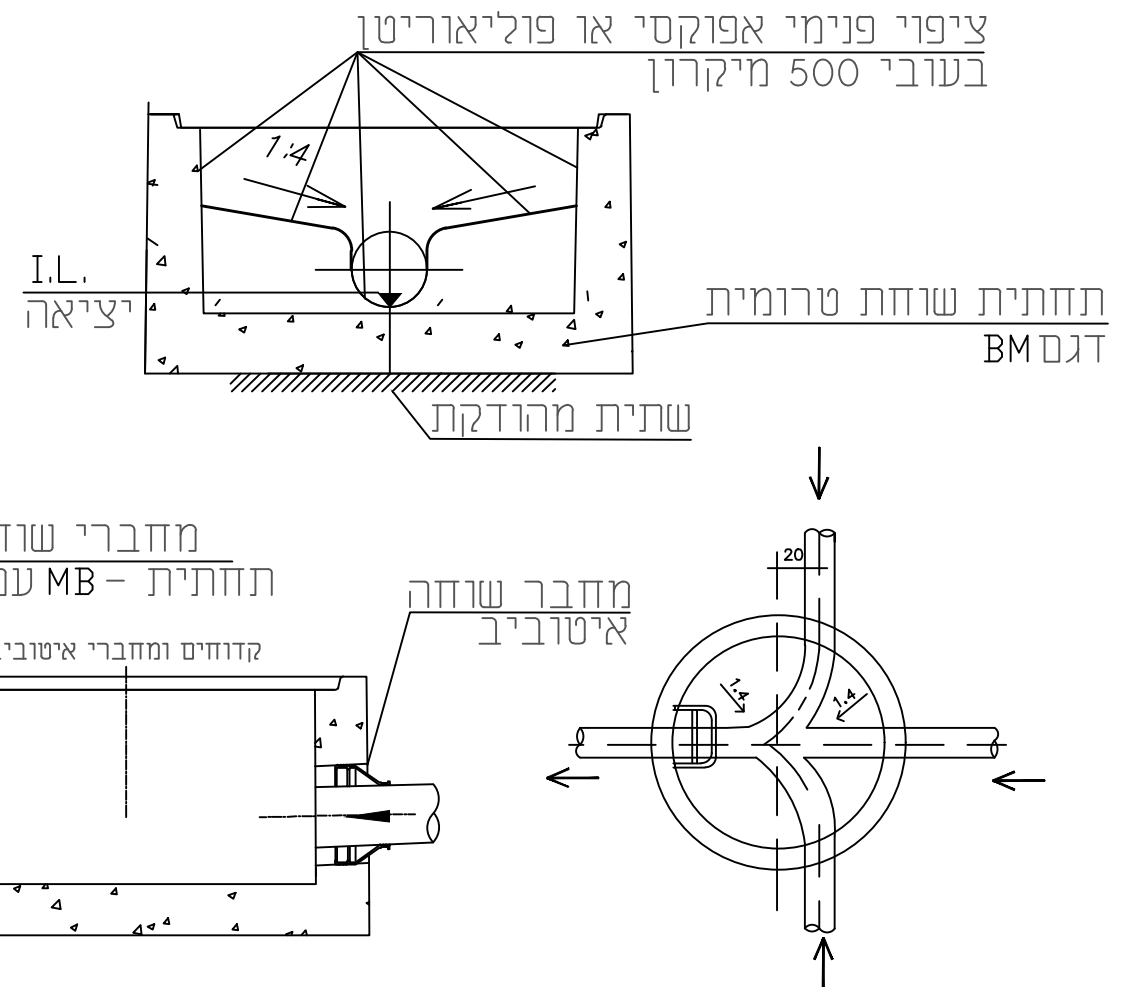


**ה.מ.ד.י.
חנדסה בע"מ**

ישיע, ניהול, תכנון ופרדוקט של: 04-8203210 :0979; 04-8203211 :P.O.B. 8575, נשר 36791 NESHER

פרט לביצוע מערכת ביוב במגרש
בתחום רדיוס מגן של קידוח מים

פרטי עיבוד תעלות - מבט על



לפי דרישות משרד הבריאות "הנחיות למערכות ביוב בתחום רדיוס מגן של קידוחי מים"

- קווי ביוב יהיו בין שוחה לשוחה רציפים מסוג תקרה טרומית מבטון מזוין פוליאטילן או פוליאטילן מצולב (pexgol)
- מעל קווי ביוב יונח סרט אדום לסימון
- השוחות יהיו עם תחתיות וחוליות טרומיות תקרה טרומית מבטון תחתיות וחוליות טרומיות
- בין תחתית וחוליה, בין חוליות ובין תקרה יורכבו אטמים מסוג איטופלאסט או ש"ע
- הצנורות יחוברו לשוחה ע"י מחבר "איטוביב" או פורשדה דגם F-905 או שווה ערך התקנת מחבר שוחה אך ורק ע"י יצרן שוחור

עומק שוחה H ב-מ'	קוטר שוחה D ב-ס"מ	קוטר מכסה ב-ס"מ
עד 0.8	60	50
0.8-1.25	80	50
1.26-2.75	100	60
2.76-4.75	125	60
מעל 4.75	150	60

שני מספר	נושא שינוי	תאריך	חתימה
REV.NO		DATE	SIGNATURE
סטנדרט			
נושא רגיל			
פרט לביצוע מערכת ביוב במגרש בתחום רדיוס מגן של קידוח מים			
DESIGNED BY:	תכנן	DATE	תאריך
ד.י.		19.12.2024	
DRAWN BY:	שרטט	SCALE	קנה
מ.ב.		ללא קנה	
FILE NAME	קובץ	1.1	מספר גיליון
ST-103			
"עין אפק" בע"מ			
תאגיד מים וביוב ראש-העין			
רחוב העבודה 1/10, ת.ד. 1447, ראש העין			
טל: 073-7151150 פקס: 073-7151155			
E-mail: info@einafek.co.il			
לעיון	למכרז	לביצוע	
☐	☐	☒	
19.12.2024			