הערות חשובות לביצוע קווי ביוב

1. צינורות ביוב

1.1 יישמר כיסוי של לפחות 1.30 מעל TOP של הצינור.

1.2 אם כתוצאה מאילוצי שטח השיפוע יהיה מעל 20% או שלא ניתן יהיה לבצע במקום פי.וי.ס יש לבצע צינור פוליאטילן דרג 10.

1.3 שיפוע קווי ביוב, אם לא מצויין בתוכניות, יהיה לפחות 3.0%.

1.4 ריפוד ועטיפה סביב הצינורות יהיו ע"י שכבת חול נקי לכל רוחב החפירה או טוף כמפורט ובעובי של 30 ס"מ. שאר המילוי החוזר יהיה כמפורט .

1.5 הזווית בין כל צינור כניסה לשוחה לבין הצינור הראשי היוצא מהשוחה הציבורית, תהיה כמצויין בתוכניות או לפחות 90°.

1.6 רום I.L של צינור כניסה צידי לשוחה, אם לא מצויין אחרת בתוכניות, יהיה זהה לרום I.L של צינור יציאה מהשוחה (TOP ל- TOP) או יותר גבוה ממנו.

2. שוחות ביוב

2.1 לשוחות טרומיות (חוליות ותחתיות) יבוצעו בדיקות אטימות מיוחדות למי תהום במפעל לפני אספקתן לשטח (תעודות).

2.2 מעל שתית החפירה לשוחה תבוצע שכבת מצע גרנולרי בעובי 20 ס"מ ובקוטר הגדול ב- 30 ס"מ מקוטר תחתית השוחה, ומעליה שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ לפילוס וייצוב השוחה.

2.3 מחברי גומי "איטוביב" ואטמי "איטופלסט" יבוצעו כנדרש.

לש (וטנ) חתפ רטוקבו ,ןייוצמכ היירעה מלסו בותיכ םע .ב.ב ויהי תוחושה יסכמ 2.4
60 ס"מ.

2.5 שוחות שיבוצעו בכביש יהיו עם צווארון הגבהה מבטון מזויין יצוק באתר כמפורט, להתאמת פני המכסה למישור פני ושיפוע הכביש או המדרכה.

2.6 בשוחות שיבוצעו בשטח פתוח או בגינון - מכסה השוחה יבלוט 20 ס"מ מעל לפני קרקע סופיים או עפ"י הנחיות העירייה.

2.7 שיפוע צידי של קרקעית השוחה (פני הבנצ'יק) יהיה 1:5 לכיוון המרכז ושיפוע אורכי יהיה בשיפוע הקו כמצויין בפרטים

2.8 רום TOP של הבנצ'יק בקו החיבור שלו לתעלת הזרימה יהיה זהה לרום I.L של צינורות כניסה ויציאה כמפורט.

2.9 חיבור בין צינור ביוב לשוחה יהיה במפל חיצוני או במפל פנימי עפ"י אישור בכתב של העירייה אם I.L. של צינור כניסה גדול מ- I.L של צינור יציאה ב- 55 ס"מ או יותר.

2.10 במקרה של חיבור צינור לשוחה במפל חיצוני - השוחה תהיה יצוקה באתר עפ"י פרט סטנדרטי מס' 300 א' של בלשה-ילון או טרומית כמפורט עפ"י פרטי "וולפמן" בלבד.

לא יבוצע חיבור לשוחת מפל באמצעות הסתעפות T רגילה.

2.11 ככלל, חיבור של צינורות צידיים מתוכננים לשוחות ביוב קיימות יהיה תוך החלפת השוחות הקיימות בחדשות עם I.L המצויין בתוכנית (אם לא מצויין - אזי הביצוע יהיה עפ"י I.L קיים) וחיבור מחדש עם איטום מוחלט של כל צינורות הכניסה הקיימים. זאת במידת הצורך עפ"י החלטת המפקח.

לפני ביצוע שוחה חדשה במקום ישנה או התחברות לשוחה קיימת, יש למדוד במדוייק ולמסור למפקח I.L של כל שוחה קיימת, ולקבל את אישורו לביצוע או לקבל עדכון בהתאם.

השוחה החדשה תהיה יצוקה מבטון מזויין או טרומית עם עיבודי מתעל מתאימים כמפורט.

הערות לקווי המים:

1. הסתעפות זקפים ו\או אביזרים על הגשר (הידרנט, שסתום אוויר, מנומטר, פורק לחץ וכ"ו) או הסתעפות בין שני צינורות יבוצע ע"י אביזר הסתעפות - T חרושתי בלבד, ולא ע"י ריתוך חדירה.
2. לא יורשה כלל ריתוך זקפים או אביזרים כנ"ל ישירות על קשת, על הסתעפות או על ריתוך.
3. מיצרים שיותקנו בצורה אופקית יהיו אקסצנטריים (Top - ל Top) ואלה שיותקנו בצורה אנכית יהיו קונצנטרים.
4. חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה ישן יהיה ע"י חיוץ אוגנים.
5. קוטר צינור בזקף להידרנט "3ϕ בודד יהיה לפחות "4ϕ.
6. קוטר צינור בזקף להידרנט "2Xϕ3 כפול יהיה לפחות "6 ϕ.
7. עמוד תומך טלסקופי יבוצע עפ"י פרט סטנדרטי מס' 71 כולל כל המפורט.
8. מיקום ותואי סופיים של כל קו יבוצעו בתאום מלא עפ"י הנחיית המפקח.
9. הכנות לחיבורי מגרשים (בודד או כפול) יבוצעו עפ"י הפרטים בתוכנית ועפ"י הנחיית המפקח.
10. כל הגשרים העיליים יבוצעו מפלדה כולל קטעי צינורות ואבזרים מסוג וקטרים המפורט
11. קו המים יהיה מעל קווי הביוב בחציות לפחות ב-70 ס"מ, אחרת יונח בתוך שרוול.
12. הצינורות התת קרקעיים יהיו מפלדה כמפורט.
13. צינורות פלדה עיליים וחשופים יהיו עם ציפוי פנים צמנט וצביעה חיצונית עמידה בפני תנאי חוץ עפ"י הנחיות יצרן הצינורות וחבי הצבע כדוגמת "טמבור". צבע סופי עפ"י החלטת המזמין.
14. כל אביזרי הצינורות כגון: 'ד' , קשתות וכוי יהיו חרושתיים עם ציפויים ועטיפות כנדרש.
15. המגופים הטריזיים יהיו כדוגמת "רפאל" - TRS (קצרים)
16. ההידרנטים יותקנו עפ"י הוראת נציב כבאות ראשי מס' 529 מעודכנת , יכללו מתקני שבירה ויתאימו לתקן 448 לברזי כיבוי.
17. בגשר מגופים שיותקן בשטח פתוח יבוצע משטח חצץ בעובי 20 ס"מ שיבלוט 0.5 מ' מכל צד , ומתחתיו יריעת פוליאתילן בעובי 1.0 מ"מ ומסביבו גדרה כמפורט.

הערה חשובה

מיקום מדוייק של ההידרנטים ושל כל גשר מגופים ייקבע עפ"י הנחיות המפקח בשטח בזמן הביצוע כך שלא יהווה מפגע חזותי או אחר (בצמוד לקיר תומך,בשצ"פ,בתוך גינון וכ"ו)

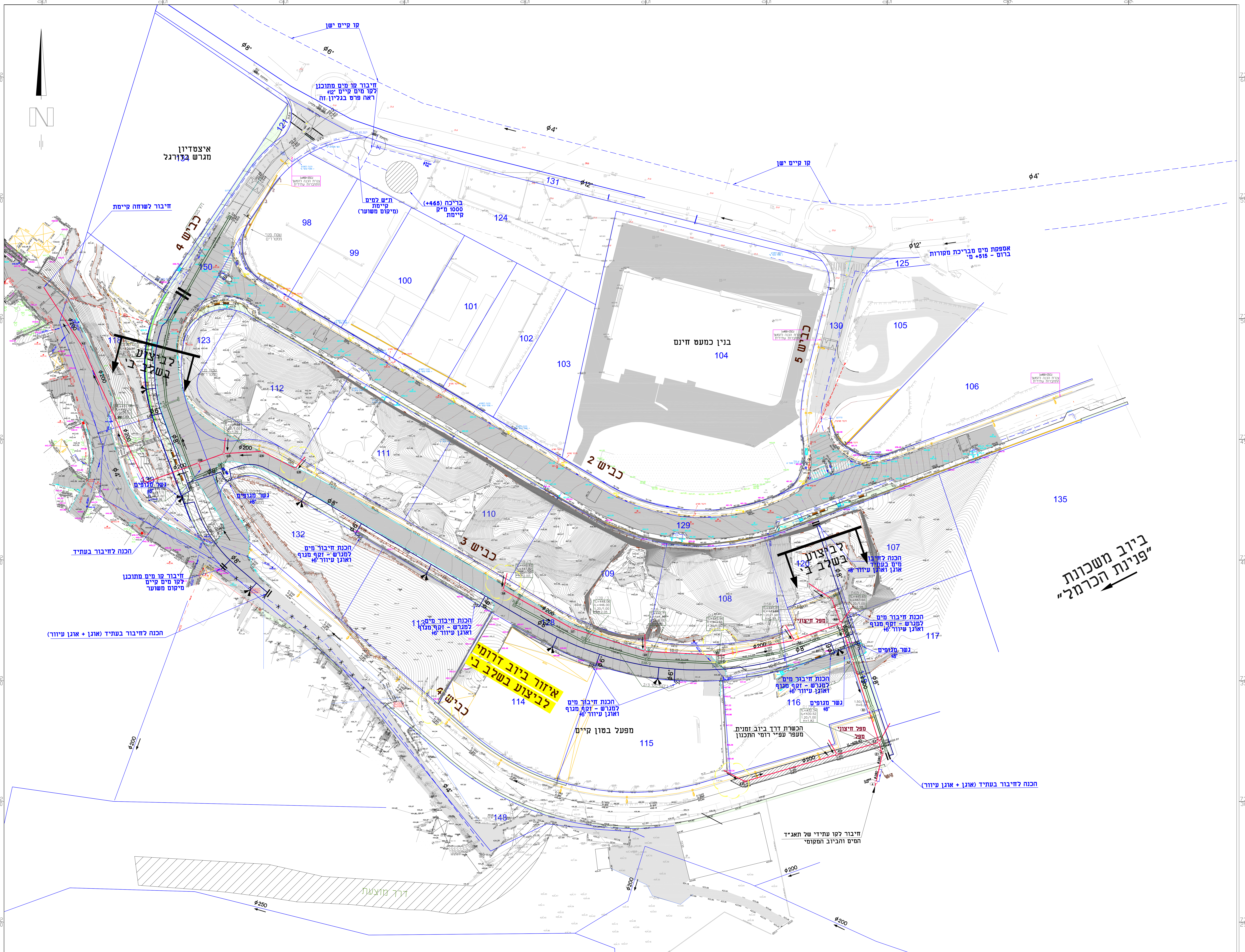
מקרא-קווי מים וביוב

	קיים	מתוכנן
גבול איזור ביוב ושלבי ביצוע		• • • • • • •
קו מים	— — — —	———
קו מים לביטול	—x—x—	
הידרנט בודד		▼
הידרנט כפול		▼▼
מגוף עילי		—⋈—
קו ביוב גרביטציוני	— — — —	———
קו ביוב לביטול	—x—x—	
קו ניקוז מתוכנן במסגרת אחרת		═══
קו סניקה		———
קו חשמל תת קרקעי		———
קו בזק		—·—·—

תכנית מיקום איזור תעשיה המתוכנן בישוב ראה גלי מס' 534

תכנית פרטים ראה גליון מס' 538

נא לבדוק הצטלבות חיבור חשמל
עם שוחות ביוב



קו קיים ישן
ϕ8"
ϕ6"
ϕ4"
ϕ12"
חיבור קו מים מתוכנן לקו מים קיים "12ϕ ראה פרט בגליון זה
איצטדיון מגרש כדורגל
ת"ש למים קיימת (מיקום משוער)
בריכה (465+) 1000 מ"ק קיימת
חיבור לשוחה קיימת
כביש 4
כביש 2
כביש 3
כביש 5
אספקת מים מבריכת מקורות ברום 515+ מ'
בנין כמעט חינם
לביצוע בשלב ב'
גשר מגופים
הכנה לחיבור בעתיד
הכנת חיבור מים למגרש - זקף מגוף ואוגן עיוור "6ϕ
הכנה לחיבור מים בעתיד אוגן ואוגן עיוור "8ϕ
חיבור קו מים מתוכנן לקו מים קיים מיקום משוער
הכנה לחיבור בעתיד (אוגן + אוגן עיוור)
איזור ביוב דרומי לביצוע בשלב ב'
מפעל בטון קיים
מפל חיצוני
מפל
הכשרת דרך ביוב זמנית מעפר עפ"י רומי התכנון
חיבור לקו עתידי של תאג"ד המים והביוב המקומי
ביוב משכנות "פנינת הכרמל"
דרך מוצעת
ϕ200
ϕ250
ϕ280
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
120
121
123
124
125
128
129
130
131
132
135
148
150

הערות - כיבוי אש

1. קווי אספקה ראשיים יהיו בקוטר "8 וקווים מזינים למגרשים יהיו בקוטר "6.
2. הזקפים להידרנטים יהיו בקוטר "6.
3. ההידרנטים יהיו כפולים (עם פתח כפול של "3 כל אחד).
4. המרחקים בין ההידרנטים יהיו 60-80 מ'.
5. כל מערכות כיבוי אש יענו על הנדרש בהוראת נציב מס' 529.
6. כל ברזי הכיבוי יענו על הנדרש בתקן ישראלי 448 ויכללו מתקני שבירה.

מס' No.	ת א ו ר ה ש נ ו י REVISIONS	שרטט: DRAWN:	ע' BY	תאריך DATE
2	עדכון לפי סיכום ישיבה מיום 03.05.23	א.א	א.ח	05.06.23
1	ביטול תחנת שאיבה לביוב	א.א.		19.03.23

REVISION: מהדורה:
FOR CONSTRUCTION לביצוע ○
FOR TENDER למכרז ◍ 15.01.20
FOR REVIEW לעיון ○

BALASHA-JALON
INFRASTRUCTURE SYSTEMS LTD.
בלשה ילון
מערכות תשתית בע"מ
TEL:04-8603600 E-MAIL:balasha@bj-is.com Web site:www.bj-is.com

PLACE: המקום: **דאלית אל כרמל**
PROJECT: שם העבודה: קווי מים וביוב - איזור תעשיה שלב- ב'
OWNER: המזמין: גדיש חב' להנדסה בע"מ
SUBJECT: נושא השרטוט: תנוחה

עורכים ומאשרים:	DESIGNED: תכנן:	DRAWN: שרטט:	CHECKED: בדק:	APP'D: אישר:
שם	א.ח	י.ק.		
חתימה				
תאריך	15.01.20	15.01.20		

SHEET: גליון: 535
FILE_DWG: 6667-PS
PROJECT Nº מס' עבודה: 220/6667
SCALE: קנ"מ: 1:500
FILE_PLT: 6667-535
FILE_CTB: 6076-Daliya
מידות הגליון בס"מ: 85x111

aleksey-e Jun 07, 2023 - 12:47pm