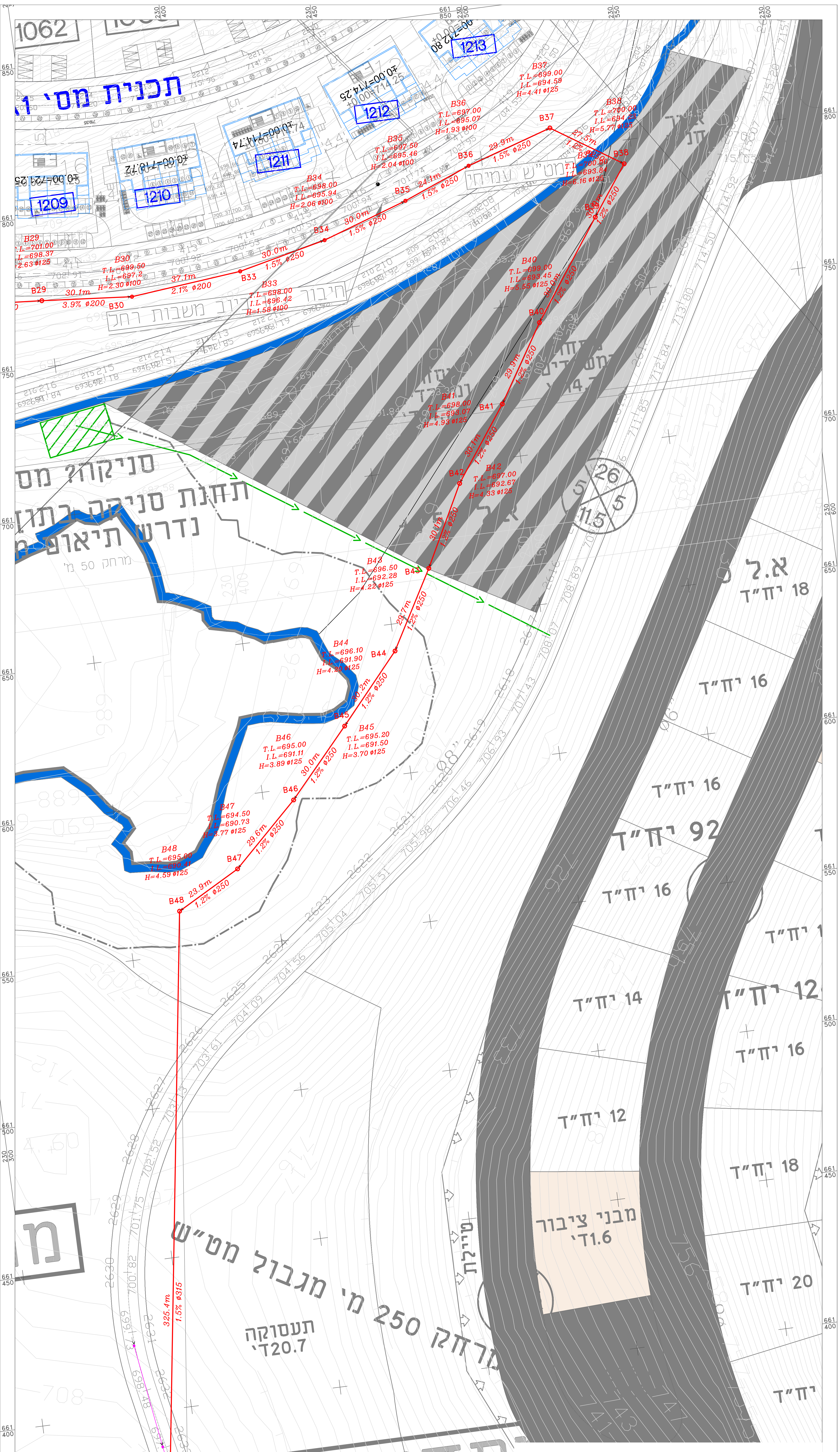

הוראות להנחת קווי ומתקני מים, ביוב וניקוז

קווי ומתקני מים וביוב יבוצעו על פי המפרט הכללי פרק 57

כללי

1. לפני תחילת העבודות יש לבדוק את גובה ומיקום נקודות החיבור והתאמתן לתוכניות.
2. תימוך החפירות ע"פ פקודות הבטיחות בעבודה, הוראות תקנות הבטיחות בעבודה "חפירות ועבודות עפר" – נוסח אחרון, מפרט מת"י, מפכ"מ 406 - מהדורה אחרונה.
3. סימון שירותים ותשתיות קיימות ועומקן משוער בלבד. יש לבצע בורות גישוש לאיתור התשתיות לפני הביצוע. יש לזמן מפקחי חשמל, בזק, HOT, וגורמי תשתית לפני ביצוע.

הוראות להנחת קווי ביוב וניקוז

1. הקבלן יקבל אישור המפקח בשלבים של הנחת צינור הביוב וכיסוי התעלה, ולא יתחיל בכיסוי ללא אישור הנחה.
2. במהלך העבודה ובתדירות שתקבע ע"י המפקח, הקבלן יזמין על חשבונו את שרות השדה של יצרן הצינורות ותאי הביקורת. דו"ח בדיקת שרות השדה יימסר למפקח.
3. כיסוי התעלה יהיה כמפורט בחתך לרוחב הקו. במהלך כיסוי התעלה הקבלן יניח לאורך כל התעלה סרט סימון בצבע כתום לביוב, בעומק של כ-50 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים.
4. תאי הביקורת יהיו מחוליות טרומיות, תקרה ותחתית טרומיים, ומתעלים טרומיים יצוקים מבטון. חורים וחיבור הצינורות יהיו חרושתיים, החיבור לצנרת יעשה באמצעות מחבר "איטוטיב". כל המכסים והפתחים בתאי הביוב והניקוז יהיו בקוטר 60 ס"מ.
5. הרכבת תחתיות וחוליות תאי הבקרות תהיה בהתאם להוראות היצרן, עם שימוש בסרט איטום מאושר ע"י היצרן בין התחתית לחוליה הראשונה, בין החוליות, ובין החוליה האחרונה לתקרה.
6. במהלך העבודה על הקבלן להזמין על חשבונו את מכון התקנים הישראלי ע"מ לבדוק את איכות וצפיפות המצעים למילוי התעלה. תוצאות הבדיקות ימסרו למזמין באמצעות המפקח.
7. בהתאם למפרט הטכני להנחת קווי ביוב, על הקבלן לבצע בדיקות אטימות לאורך מערכת הביוב, כולל תאי הבקרה, וזאת במהלך ביצוע העבודה.
8. בעת מסירת הקווים:
   - א. יבוצעו בדיקות ויזואליות של המערכת.
   - ב. יימסר צילום הקו בדיסק כולל דו"ח מצב תאים. הדיסק והדו"ח המצורף יהיו על חשבון המזמין.
   - ג. הקבלן ימסור תוכניות לאחר ביצוע, חתומות ע"י מודד מוסמך על גבי נייר ודיסק. כלול במחירי היחידה.
9. הקבלן יחזיר את המצב לקדמותו לאחר ביצוע העבודה.
10. המכסים לתאי הביקורת יהיו בקוטר 60 ס"מ מבטון ב.ב. 12.5 טון במדרכה ו – 40 טון בכביש.
11. הקבלן יסמן את השוחות אליהן יש להתחבר והשוחות לביצוע וימדוד אותם לפני תחילת העבודה.
12. חיבורים לתאים קיימים יעשו בתיאום עם המועצה/ המזמין.
13. במידה ויהיו סטיות בין השטח לתכנית, יש להודיע למתכנן לפני תחילת הביצוע.
14. צינורות ביוב בגרביטציה – PVC מסוג SN-8, בשיפועים מעל 12.5% יונח צינור פוליאתילן מסוג PE100 דרג 10 לפחות.
    בעומק מעל 3.75 מטר יונח קו ביוב PVC דרג 10 לפחות.
    מתחת למסלעות או מדרגות או בשיפועים מעל 20% צינור PE100 דרג 12 לפחות בעטיפת בטון מזוין.
    צינורות ביוב בסניקה – +PE100 בהתאם דרג המופיע בתכנית.
    צנרת ניקוז – בטון קלאס 4 עם אטם מובנה.

הוראות להנחת קווי מים

1. קווי המים מפלדה עובי דופן "5/32 לפחות, עם ציפוי פנימי בטון, ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול (טריו דרג 3 או APC-3).
2. קווי המים מפוליאתילן מסוג +PE100 / פ.א. מצולב(פקסגול) – בהתאם למצוין בתכנית, בדרג המצוין בתכנית, אך לא פחות מדרג 12, עם סרט סימון הכולל 2 תילים מנירוסטה.
3. בכבישים או במדרכות, הצינור ייעטף בחומר גרנולרי כגון סומסום, וכיסוי מצע סוג א' מהודק בשכבות.
4. בשטח פתוח, הצינור ייעטף בחומר גרנולרי כגון סומסום, וכיסוי אדמה מקומית נקייה מאבנים מעל "3.
5. כיסוי התעלה יהיה כמפורט בחתך לרוחב הקו. במהלך כיסוי התעלה הקבלן יניח לאורך כל התעלה סרט סימון בצבע כחול, בעומק של כ-50 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים.
6. תיקוני ראשים יעשו באמצעות יריעות מתכווצות בחום.
7. מקום ההידרנטים המדויק ייקבע בשטח ע"י המפקח, כך שהמתקנים יהיו מוגנים מפני פגיעות כלי רכב ולא ייוצבו בשטחים פרטיים, בכניסה לחניות או מול פילרים.
8. הידרנטים וצינורות כיבוי אש גלויים, יהיו צבועים בהתאם למפרט וצבע עליון אדום.
9. צנרת עילית לאספקת מים תצבע ע"פ מפרט צביעה וצבע עליון כחול.
10. כל האביזרים לפי תקן ISO.
11. חיבורי הצרכן יבוצעו לאחר שהגומחות שלהן כבר מוצבות כך שהחיבור יגיע בדיוק למקומו.

ביצוע קווי מים או ביוב כוללת גם:

- א. ביצוע בדיקת בידוד ע"י נציג יצרן הצנרת לפני כיסוי הצינור.
- ב. ביצוע בדיקות רדיוגרפיות על 10% מהריתוכים.
- ג. שטיפת קוים ובדיקת לחץ ע"פ הוראות המתכנן.
- ד. במערכות מים - ביצוע חיטוי בהתאם להוראות משרד הבריאות, כולל מסירת בדיקות מעבדה מאושרות.

קו ביוב מתוכנן	⊙—<—⊙
קו סניקה מתוכנן	—<—

3

1

למכרז 12.07.23

מ.א. מטה בנימין

א. בלאו מהנדסים בע"מ

אישר א. בלאו
תכנן א. בלאו

קו מאסף שבות רחל מטש עמיחי

תנוחת מים וביוב גיליון #3

מס' משרדי 1934TMB1
קנ"מ 1:500
תאריך 25.06.17