



הוראות להנחת קווי ומתקני מים, ביוב וניקוז

יקוי ומתקני מים וביוב יוצגו על פי המפרט הכללי פרק 57

- לפי תחילת העבודות יש לבדוק את גובה מקומות נקודות החיבור והאמנות לתוכנית.
- תוכן הפרטים לפי פקודת הבטיחות בעבודה, הוראות תקנות הבטיחות בעבודה "הפרשות ועבודות עפר" – נסח אחרון, מפרט מדי, מפ"מ 486 – מרחיבה אחרון.
- סימון שינויים והערות קיימות משוער ככדי, יש לבצע בדיקת שטח לאחור התשתית לפני ביצוע, יש לממן מפקח השטח, מק, JOT, ועוד, תשתית לפני ביצוע.

הוראות להנחת קווי ביוב ומים

- הקבל יקבל אישור המפקח בשלבים של תחילת ציוד הרביב וכסו תחילה, ולא יחיל בסיס לא אישר תורה.
- במהלך העבודה ובחידודי העסקה על המפקח, הקבל יסמן על השטח את שדה של צינור התשתית והאמנות.
- דוח בדיקת שדה השדה יסמך למפקח.
- כיסוי התעלה יהיה במפרט בחצר לוחות הקו, במהלך כיסוי התעלה הקבל יזה לאורך כל התעלה טוטר סימון בצבע סגור לבוב, בעומק של 50 ס"מ מוחלת לפני השטח הסופיים.
- הא הבקורת יהיו מחולקות חסומות, תורה וחרחיות חסומות, חסומות טרומים אקזים מבטון. חורים וחבור הצמיחה יהיו חרושים, חורים מפרט יעשה באמצעות מחרב "אוטובי", כל חסומות חסומות בחצי הרביב והניקוז יהיו בקוטר 60 ס"מ.
- הרכבת חרושיות וחוליות היא הבקורת תורה בהוראות הניקוז, עם שמשו במסגרת אינם מאשר על הצינור בין וחרחיות לחוליה הראשונה בין החרחיות, בין החוליה האחרונה לחוקר.
- במהלך העבודה על הקבל להסמן על השטח את מקום הרוגים הישראלי עם לבדוק את איכות הצפיפה הפעמים למולו התעלה, תשתית הבקורת יסמך למפקח באמצעות המפקח.
- בהוראות מפרט העבודה תוהות קווי ביוב, על הקבל לבצע בדיקות אטומות לאורך מערכת הביוב, כולל היא הבקרה, זאת במהלך ביצוע העבודה.
- בעת נסירת הקוים:
 - בצע בדיקות וחיאלות של המערכת.
 - ייסר צינור וקו ביוב בכל דרך נפרד אים. הריסק וחרח המצורף יהיו על השבון המסומן.
 - הקבל יסמך תשתית לאחר ביצוע, תוהות על מודד מוסמך על גבי קווי הריסק, כולל במחזורי החידוד.
- הקבל יודיע את התבצע לקומתו לאחר ביצוע העבודה.
- המסמך לא יאשר הבקורת יהיו בקוטר 60 ס"מ מבטון ב.ב. 12.5 טון במודרס 1-40 טון בכביש.
- הקבל יסמן את השטח אלקוין יש לחרחור השטח בצבע ועוד אום לפני חידוד העבודה.
- חורים לאדם קיימים יעשה בהוראות עם המערכת המסומן.
- במהלך חידוד סטיות בין השטח לחבנית, יש להודיע למתכנן לפני חידוד הביצוע.
- צנורות ביוב פוליפרופילן PVC – סוג 8-5, בשפיעים מעל 12.5% יתח צינור פוליפרופילן מסוג PE100 דרג 10 לפחות.
- בעומק מעל 3.75 מטר יתח קו ביוב PVC דרג 10 לפחות.
- מחת למסלול או מדרגות או בשפיעים מעל 20% צינור PE100 דרג 12 לפחות בעומק בטון סגור.
- צנורות ביוב בסלוקה – PE100 בהוראות דרג המופיע בתוכנית.
- צנורות ניקוז – בטון קוטר 4 אים עם אים מוכנה.

הוראות להנחת קווי מים

- קווי מים מפלדה עובי חוץ 532 לפחות, עם צפיפה פנימי בטון, וטעיפה חיצונית פוליאתילן שחול (גרד דרג 3 או 3 APC).
- קווי מים פוליאתילן מסוג PE100 / 9-8. פוליאתילן (קטלוג) – בהוראות למפרט בתוכנית, בדרג המפרט בתוכנית, אך לא פחות מדרג 12, עם סטו סימון הולל 2 חרשים מנירוסטה.
- בכבישים או במדרגות, המפרט יעשה בריבוב גרנדולו בטון סומסום, וכיסוי מעג א מחורק בשבבות.
- בשטח פתוח, המפרט יעשה בריבוב גרנדולו בטון סומסום, וכיסוי אמה מקומות ניקיה מאבנים מעל 3".
- כיסוי התעלה יהיה במפרט בחצר לוחות הקו, במהלך כיסוי התעלה הקבל יזה לאורך כל התעלה טוטר סימון בצבע סגור לבוב, בעומק של 50 ס"מ מוחלת לפני השטח הסופיים.
- חוקר ראש יעשה באמצעות רשתת חסומות חורים.
- מקום הדרגות המודק יקבע בשטח על המפקח, כך שתשתית יהיו מוגנים מפני פגיעת כלי רכב ולא יחייב בשטחים פתוחים, בבטיחות לוחות או מל פתורים.
- הדרגות צנורות כביש אש גלמים, יהיו בצבעים בהוראות מפרט וצבע עליון אדם.
- צנורות עלות לאספקת חום תחבני על פס מפרט צבעה וצבע עליון כחול.
- כל האביזרים יהיו חתן ISO.
- חומר הפרקו יבצע לאחר שהמסמך שלוקו כבר מצבת כך שהחומר יגיע בדיקת המסמך.

ביצוע קווי מים או ביוב כוללת גבי:

- ביצוע בדיקות בודו על צינור הנחת לפני כיסוי המפרט.
- ביצוע בדיקות רזוננסיות על 10% מחרחיות.
- שטיפת קווי בדיקת לוח על פס הוראות המסומן.
- במערכת סום - ביצוע חורים בהוראות הוראות מפרט הבידואת, כולל מסירת בדיקת מעבר מאשרות.



- חיבורי מים לבתים 3"
 - הזנות להידרנטים יהיו 4"
2. ענדכון 19.9.22

א. ב. לאר. מהנדסים בע"מ

אשר: " חבנו שרפם
 א. בלאו " עמית S עמית
 אשקוביות- מים וביוב

תוחנת מים וביוב גיליון #2
 מס' משרדי 2 קדם L
 קובץ 2144_tmb.dwg תאריך 17.1.21 עמית