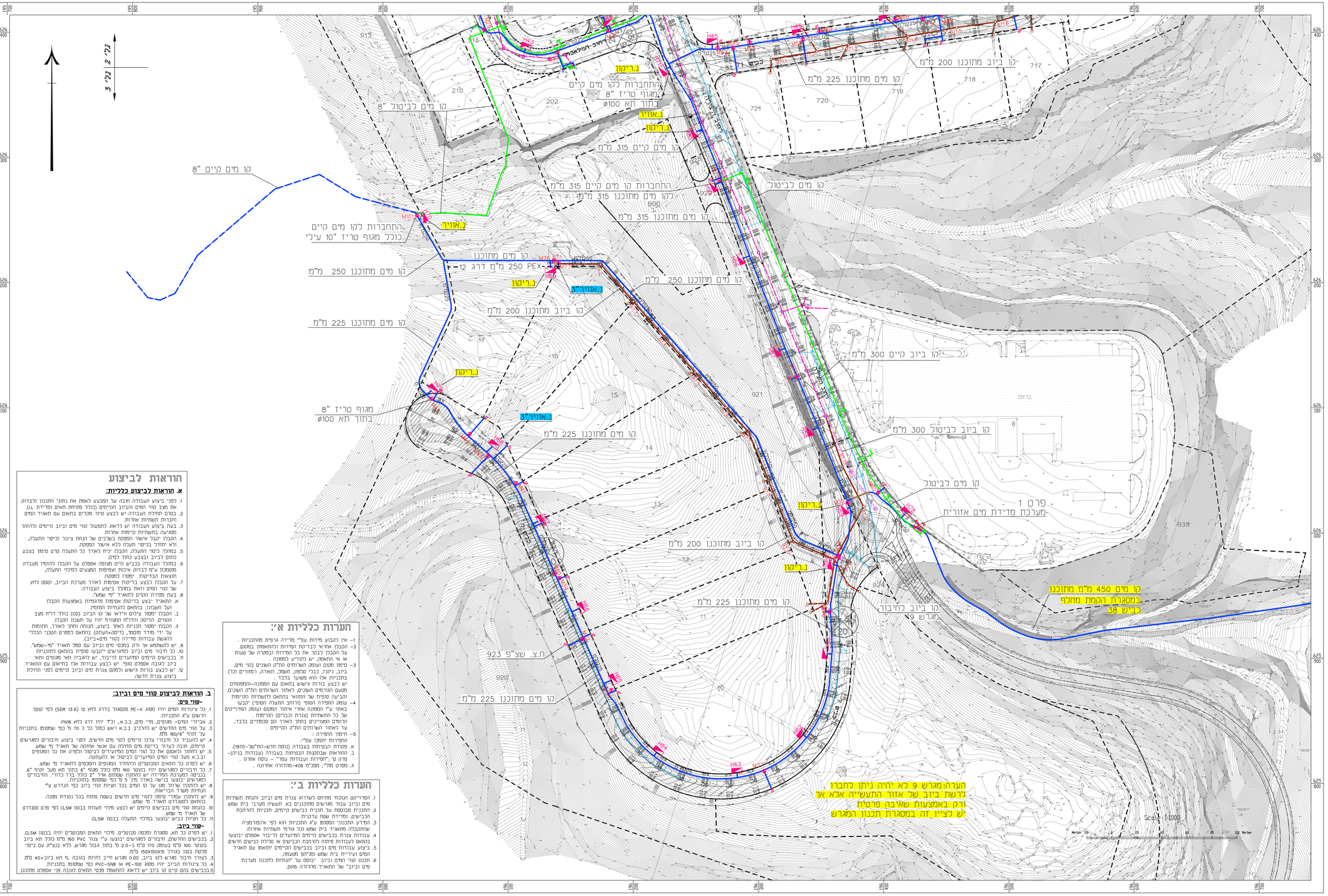

תרשים סביבה

קנ"מ 1:20,000

מקרא

- גבול מגרש
- קו ביוב קיים
- קו סניקה
- קו ביוב קיים לביטול
- קו ביוב מתוכנן
- קו ביוב (חיבור מגרש)
- קו מים מתוכנן
- קו מים קיים
- קו מים קיים לביטול
- קו ניקוז

לביטול/קיים/מתוכנן

- ברז כיבוי אש
- מגוף מים
- מערכת מדידה

מפתח גיליונות:

03

X4	06/2018	לעיון תאריך מי שמש
X6	08/2018	למוכרז
X6	12/2018	למוכרז
	03/2019	למוכרז

שינויים

1	07/2018	עדכון עפ"י סיכום עם תאגיד "מי שמש" – 2/7/18
2	12/2018	עדכון כפי הערות מתאריך – 31.10.18
3	03/2019	עדכון כפי הערות מתאריך – 01.19

פסל ליבוביץ – מהנדסים בע"מ
רח' הרב עוזיהו המכון 7א' 6721811 ת.ד. 52730
טל: 03-5624882, פקס: 03-5624596 email: office@psl.co.il

הוגש עבור:

תאגיד המים והביוב של בית שמש

הוגש ע"י:

מרשל הנדסה בע"מ

רח' בקעת שאול 40, ירושלים מיקוד: 95477
טלפון: 02-6513391, 02-6513423 פקס: 02-6513398
E-MAIL: YAAKOV@MARSHAL-ENG.CO.IL

שם הפרויקט	נושא השרטוט
אזור התעשייה ברוש קווי מים וביוב	**תוכנית כללית גלי 3 מתוך 3**

מס' הפרויקט					04-18-644
הכין	שרטט	בדק	קנ"מ		
יעקב קוק	משה ג.	מירה א.	1:1000		
שרטוט מס'					04-18-644-03
תאריך	05/2018				

מס' תאגיד בישראל 500

לשיפוט	○	לאינפורמציה	○	לעיון	○
למכרז	●	לתאום שרותים	○	לביצוע	○

שם הקובץ: R:\MEI SHEMESH\Tikkun 2017\ezor tosafa brosh\DWG\brosh-bet shemesh-klalit.dwg

הוראות לביצוע

א. הוראות לביצוע כלליות:

1. לפני ביצוע העבודה חובה על המבצע לאמת את נתוני התכנון וכבדוק את מצב קווי המים והביוב הקיימים (כולל פחתות תאים וסדירות .וכ).
2. בטרם תחילת העבודה יש לבצע סיור מקדים בתאום עם תאגיד המים וחברות השירותים אחרות.
3. בעת ביצוע העבודה יש לראות לחפעול קווי מים וביוב קיימים וכזהכר מפגיעה בתשתיות קיימות אחרות.
4. הקבלן יקבל אישור הפקחה בשלבים של הנחת צינור וכיסוי התעלה, וכא יתווסף בכיסוי תעלה כלא אישור הפקחה.
5. במהלך כיסוי התעלה, הקבלן יגיש לאורך כל התעלה סרט סימון בצבע כחול כביוב ובצבע כתום כמים.
6. במהלך העבודה בכביש קיים תפופה אספקה על הקבלן להזמין מעבדה מוסמכת ע"מ כבדוק איכות וצפיפות המפעים כמילוי התעלה, תוצאות הבדיקות יומצו כמפקח.
7. עד הקבלן לבצע בדיקות אטימות לאורך מערכת הביוב, וכסס כחוץ של קווי המים ואאת בתוכנן ביצוע העבודה.
8. בעת מסירת המים לתאגיד "מי שמש":

א. התאגיד יצבע בדיקות אטימות מדוגמיות באמצעות הקבלן ועל חשבונו, בתאום כנציגות המזמין.

ב. הקבלן יזמור צילום ווידאו של כל הביוב (CCD) כולל דו"ח מצב הקווים. הדיסק והדו"ח המצוין יהיו על חשבון הקבלן.

ג. הקבלן יזמור תכנית לאחר ביצוע, הנחה וחתר לאורך, תוזמנת על ידי מדוד מוסמך. (ריקוס+הצוות) בתאום כמפקח הכנני הכלכי לרגשת עבודות מדידה (קווי מים+ביוב).

9. יש להשתמש אך ורק במכסי מים וביוב עם סמל תאגיד "מי-שמש".
10. כל דיבוח מים וביוב כמגרשים יאסבנו ספופת בתאום כתוכניות.
11. בכבישים קיימים וטעיגרים בדיבוח, יש כלוגרות ותאי מפופים וחתא ביוב כגובה אספקט סופי. יש לבצע עבודות אלו בתיאום עם התאגיד.
12. יש לבצע בורות בגישוש לכמקום צנרת מים וביוב קיימים כפני תחילת ביצוע צנרת חדשה.

הוראות לביצוע

ב. הוראות לביצוע קווי מים וביוב:

-קווי מים:

1. כל צינורות המים יהיו מסוג PE-X פסקאגל בדרג לחץ 12 (SDR 13.6) לפי קוטר הרשום ע"ג התכניות.
2. אביזרי המים- מגופים, מדי מים, ב.כ.א, וכ"ד יהיו דרג לחץ PN16.
3. על קווי מים חדשים יש ולרכיב ב.כ.א ראש כפול כל כ. כל 50 מ' לפי שסמוסן בתכניות על זקיף "160/6 מלמ.
4. יש לתוביר כל חיבורי צרכנו קיימים לקווי מים חדשים. לפני ביצוע חיבורים כמגרשים קיימים, חובה לעדוב בדיקות מים חדולים אם אינר אחוזה של תאגיד מי שמש.
5. יש לחתוך וכאוגם אם כל קווי המים המדוברים כביטול וכסוף את כל המפופים וב.כ.א מעבר קווי המים המדוברים כביטול אי כתעתמה.
6. יש לסדיק כל חאאים המבוטכים ולחחזיר המפופים וחכסנים לתאגיד מי שמש.
7. כל חיבורים כמגרשים יהיו בוטר 160 מלמ כולל מגוף "6 בחוך תא מעל זוגף "6. בכניסה כמערכת המדידה יש לחתקין שסתום אויר "2 כולל ברז כדור. החיבורים כמגרשים יבוצעו בגישה בארוך מינ' 5 מ' לכל שסתום בתוכנית.
8. יש לחתקין שרוול מגן על כל המים בכל חציית קווי ביוב כפי הנדרש ע"י הנחיות תעד"ל הבראות.
9. יש לחתקין עמודי סימון לקווי מים חדשים בשפח פחות בכל נקודת מפנה. בתאום כמסגרדים תאגיד מי שמש.
10. בהנחת קווי מים בכבישים קיימים יש לבצע מילוי תעלות בבטון CLSM לפי פרט סטנדרט של תאגיד מי שמש.
11. כל חציות בבש יבוצעו במילוי התעלה בבטון CLSM.

-קווי ביוב:

1. יש לפרוס כל זאת, מסגרת ומכסה מבוטכים. מילוי התאים המבוטכים יהיה בבטון CLSM.
2. בכביש החדשים, חיבורים כמגרשים יבוצעו ע"י צנור PVC 160 מלמ כולל תא ביוב בוטר 100 סלמ בעומק כלו סלמ כ-2.0 מ' לחוחר אבוק המגרש, כלא בנצים עם כיסוי פלסטי בטון בגודל 450X450X55 סלמ.
3. כצורך חיבור מגרש כלו ביוב, 0.00 מגרש חייב להיות בגובה TL תא ביוב+40 סלמ.
4. כל צינורות הביוב יהיו מסוג PVC-SN8 או PE-100 כפי שסמוסן בתכניות.
5. בכבישים בהם קיים סו ביוב יש לדאאו כלוחאמתן מכסי תאים כגובה מפי אספקט מתוכנן.

הערות כלליות א':

1- אין לכבוע מידות עפ"י מדידה גרפית מהתכניות .
2- הקבלן אחראי לבדיקת המדידה והתאמתן במקום. על הקבלן בבור את כל המדידות ובמקרה של טעות או אי אי התאמה, יש לדווח כמפנה.
3- סימון מקום ועומק המדויקים הת"ה השונים (קווי מים, ביוב, ניקוז, כבלי טפסון, תשמל, תאורה, דמוזרים וכו') בתכניות אלו הוא משעור בכבד
יש לבצע בדוקות ביצוע בתאום עם המפנה-והמפקחים מסעם הגורמים השונים, לאחוד השרותים הת"ה השונים. וקבביעה סופית על תמוזא בתחום כמשתיות הבימות
4- עומק החפירה המסוי (ורוחב הבתעלה המסוי) יקבעו באתר ע"י המפנה אחרי איתור המקום ועומק המדויימים של כל התשתיות (צנרת וכבלים) הבימות.
הרומים המפוזיגים בחתר לאורך הם סכמתיים בלבד.
עד לאתור העורוחים הת"לם הבימים.
5- תימון החפירה :
החפירות יתמבו עפ"י:
א. פסקות הכבדות בעבודה (נוסח חדש-הת"שב-1970).
ב. הוראות שבתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנין)-פרק ט' :"חפירות ועבודות עפר" - נוסח אחרון .
ג. פרקים מתי", מפכ"מ 406-מהדורה אחרונה .

הערות כלליות ב':

1. הפרויקט הנוכבר מתימים לשדרוג צנרת מים וביוב והנחת תשתיות מים וביוב עבור מפגשים מתוזנבים בא. תעשיה מערבי בית שמש
2. התכנית מבוסמת על תכנית כבישים קיימים, תכנית הנרחבת הבבישים, ומדידה שמה עדכנית.
3. המדידה התכנוני המסומן ע"ג התכניות הוא כפי אינפורמציה שהתקבלה מתאגיד בית שמש וכל גורמי תשתיות אחרות.
4. עבודות צנרת בכבישים קיימים המדוברים כדיבוד אספקט יבוצעו בתאום עבודות פיתוח כלוחבות הבבישים אי סגירת כבישים חדשים
5. ביצוע עבודות מים וביוב בכבישים הקיימים יתואמו עם תאגיד המים ועיריית בית שמש ואגף הפיקוח.
6. תכנון מערכת מים וביוב : בנוסס עם "הגדרות לתכנון מערכת מים וביוב" של התאגיד מהדורה 2015.