הערות למים:

1. התקנת הכלים והברזים הסניטריים תעשה עפ"י תוכניות פריסה אדריכלית.
2. מוט ולכלים הסניטריים וכן הברזים למים קרים/חמים עפ"י בחירתו האדריכל ובאישורו.
3. צנרת שקופה מסומנת באינצ'-צנרת פלדה, במים- צנרת פלסטים.
4. אופן המצוי פרטי חיבור ואביזרים של ציוורות SP , PP-R או מוסיגול לפי הנחיות היצרן.
5. התקנת צנרת המים תעשה עפ"י ת"י 1205 והמפרט המכוני.
6. צנרת המים תותקן כך שתהיה נגישה לטיפול ותחזוקה.
7. תליה ותמיכת הצנרת תעשה עפ"י סוג החומר כמפורט במפרט הטכני.
8. צנרת מים וחיצונית תותקן עם אביזרי התפשטות כנדרש.
9. **דגשומת לבו של קבלן הביצוע מעבר צנרת כלשהי דרך קורות/ תקרות עי"ם לתכן מראש עפ"י הנחיות הרלוונטיים.**
10. **צנרת ואביזרי צנרת של מערכת האוטומציה מים,ביוב,ניקוז שיותקנו בפריקיה, מפלסיים על כל סוגיה, יהיו .מאוגן יצרן.**
עבור הצנרת והאביזרים כאמור, אין לערבב אביזרים, צנרת וחלקי מערכת מיצרנים שונים באותה מערכת צנרת.

רשימת אישורים ע"י הקבלן :

1. על הקבלן לאשר בפרט עבורתו את האביזרים, המתקנים והצנרת לפני התקנתם עפ"י הנדרת המפרט והתוכניות.
2. הקבלן יראא כאשורי מעבדה. מוסמכת (מפי .כ.דומה) במהלך ולאחר ביצוע המערכת והצנרת בשבבים ובכלליתה ויבא אישור על התקנה של מערכות בהתאם לדרישות והמפרט הרלוונטיים
3. על הקבלן לתאם את עבודתו בהתאם לדרישות המעבדה כבדיקת העבודה במהלך הביצוע ולדאא להכין את שטחי העבודה ולהזמין את המעבדה בזמן, ככדי עניתן יהי לבצוע את הבדיקה לפני השלמת העבודה והיישר הצנרת בכל שטח נבדק.
4. בסיום הגיעה הקבלן יימסור למתכנן ולפיקוח את האישורים כדלקמן:
4.1 אישור מעבדה מוסמכת מלא ותקין לתחמות מערכת ביוב פנימית בתוך הבניין ומערכת ביוב חוץ טרקטורת עפ"י 1205.
4.2 אישור מעבדה מוסמכת מלא ותקין לתחמות מערכת מים (מי שתייה וכיבוי אש) פנימית בתוך הבנין וכן חוץ טרקטורת עפ"י 1205.
4.3 אישור מעבדה מוסמכת מלא ותקין לתחמות מערכת סניטרי"ים בתנאה לרבות מערך משאבות באם ניימות עפ"י ת" 1596.
4.4 אישור המפה ראש מוגדם מול הקבלן על ביצוע בדיקת לחץ ואטימות של צנרת מים, ביוב וניקוז.
4.5 אישור מעבדה מוסמכת לתחמות נגנלגלי כיבוי אש עפ"י ת" 2206.
4.6 אישור מעבדה מוסמכת לתחמות משאבות ביוב/ניקוז וכן דו"ח הפעלה וקיבה של המשאבות במידה וניימות בפרוקם.
4.7 אישור בודק מוסמך לתחמות המדידים במבנה וכן אישור על ביצוע דיפוי צנרת המים ע"י מעבדה מוסמכת.
4.8 בדיקת אוניין רשת מים ע"י מעבדה מוסמכת שתבוצע על קו המים הצ'ברורי (לפני מתי המים) וכן ברשת מים הפנימית (אחרי הגמון) - מרוב 2 בדיקות.
4.9 תיק מתוכן הכולל. את כל האישורים וגיל, דוחות הצנרת, האביזרים המתמנים שהתקנו על יוד, וחוברת עדות חתומות על יוד הכולמות אל כל הערים שבוצעו מתוכניות עדאא לביצוע, הראאת אחוקה, בדיקה ותחזוקה שמפים הנדרשים בתערכות המתוקנות לאורך עבודתם בתבנה.

הערות לביוב:

1. התקנת הכלים והברזים הסניטריים תעשה עפ"י תוכניות פריסה אדריכלית
2. יש להקפיד על מעבר קלמנים בצורה אכית. ללא שינוי חוזאי אלא אם מצויין אחרת בתוכנית.
3. מגרתות דקורטיביות לקמבר ציוורות ביוב ו/או ניקוז באחריות האדריכל
4. מתרון אנטמי למעבר טלמיי ביוב עפ"י פרט אדריכל ו/או יועץ אנטמיסה. בדיקתן, ניון לפאחתם בציוורות שמציק טל מדגם לבחירת המזמין ובכפוף לאישור יועץ אנטמיקה.
5. התקנת צנרת הביוב הנ"ינו תעשה עפ"י ת" 1205 והמפרט המכוני.
6. צנרת הביוב הנ"ינו תותקן כך שתהיה נגישה לטיפול ותחזוקה.
7. תליה ותמיכת הצנרת תעשה עפ"י סוג החומר כמפרט במפרט הטכני.
8. פתחי בטנה וניקוי יותקנו בצנרת הביוב/ניקוז בכל שינוי כיוון כמפורט בת" 1205.
9. **בכל שילוב ביוב תותקן נקודת ביקורת בגישה בגובה 50 סמ מהרצפה**
10. צנרת הביוב/ניקוז המותקנת מתחת לרצפת בטון תעטף בבטון מזוין ע"פ פרט.
11. מיקום ציוורות ניקוז מי גשם וחיבורה לאלמנטים שונים בבנין יעשה עפ"י תוכניות אדריכלית המומחה/מהנדס/בקיה.
12. תחימתו של כל ביוב ניקוז מי גשם הכולל ניקוז מרפסות תבוצע בתאום עם האדריכל, כך שלאפשר גישה לצורכי ניסוי וחתיזוקה ופיסוי.
13. פיסי ביוב וחתיזה תעמוד ניקוז תעשה עפ"י הנחיות האדריכל ו/או מומחה/מהנדס
14. **דגשומת לבו של קבלן הביצוע מעבר צנרת כלשהי דרך קורות/ תקרות עי"ם לתכן מראש עפ"י הנחיות הרלוונטיים**
15. **צנרת ואביזרי צנרת של מערכת האוטומציה מים,ביוב,ניקוז שיותקנו בפריקיה, מפלסיים על כל סוגיה, PVC,ו/אוHDPE יהיו .מאוגן יצרן.**
עבור הצנרת והאביזרים כאמור, אין לערבב אביזרים, צנרת וחלקי מערכת מיצרנים שונים באותה מערכת צנרת.

מקרא:

מ.ר	מחסום רצפה "4/"2
קבנ	קופסת ביקורת נופלת
מת	מחסום תופי
קב	קופסת ביקורת
	קולטן שפכים, דלתין ו/או איוורור
50.3 Ø110	סימון קולטני ביוב ו/או איוורור על קו שפכים סנטרים
	קולטן ניקוז מי גשם
R-1 Ø110	סימון קולטני ניקוז מי גשם מרגג המבנה
	ציור דלתין מפלאיאיקין בצפיפות גבוהה "גבריס" או שעעת, המזמה במילי הרצפה
	ציור שפכין מפלאיאיקין בקוטר טו מ"מ בצפיפות גבוהה "גבריס" או שעעת , המזמה מתחתת לרצפה עם עטיפת בטון עיפ המפרט
	קו ביוב קיים לסילוק שפכים סנטרים
	שוחת ביוב קיימת
	קו כיבוי אש
CW	מחזלק למים קרים
HW	מחזלק למים חמים
	ברז למיכל הדוחה
	ברז ינפתי כלכיורים (כולל ברז נילן)
	ברז למים קרים (כולל ברז נילן)
	טוילה למים קרים/חמים (למקלחונים)
cw	סימון של קו מים קרים
hw	סימון של קו מים חמים
	קו אספקת המים קרים לתצרוכת רגילה,
	קו אספקת המים חמים לתצרוכת רגילה,

מהדורה	תאור השינוים	תאריך

אגמיל זאתי
מתכנן מים ביוב וניקוז
ת.ד. 4010 מ.ד. המשולש 40400
נייד - 052-4399253 פקס: 09-7992469
E-mail: zahi.ejmail@gmail.com

שם הפרויקט:
גני ילדים
עין ראפה

שם התוכנית:
תוכנית אספקת מים וסילוק שפכים
על רקע תוכנית פיתוח

קנ"מ: 1:50		מס' קובץ: 201.0	
מהדורה:		מס' תוכנית: 1	
תאריך: 09.04.24		זאתי	
		תכנון	

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○