



מתחם צוריאל מעלות תרשיחא תב"ע

פרשה טכנית לאספקת מים וסילוק שפכים

מערכת אספקת מים

- צריכת המים בשכונה נאמדת בכ- 3,000 מ"ק ליום שיא וכ-300 מק"ש בשעת שיא .

השכונה תחולק לשני אזורי לחץ בהתאם לטופוגרפיה של השכונה :



- אזור לחץ גבוה של השכונה בעלי רום גיאודטי שבין +580 ל-+520 מ.פ.ה. האזור יימצא תחת שליטה של הבריכה "יפה נוף" מצויה ברום +603 מ.פ.ה. אספקת המים לאזור גבוה תעשה מבריכת "יפה נוף" באמצעות מכון שאיבה שיותקן בשכונה. הלחץ במערכת באזור זה יהיה 625-550 מ', מ.פ.ה. (3-7 אטמוספרות).

- אזור לחץ נמוך יהיה באזורים בעלי רום גיאודטי שבין +520 ל-+470 מ.פ.ה. האזור יימצא תחת שליטה ישירה של בריכת "מימונה" המצויה ברום +578 מ.פ.ה. בנקודות בהם הלחץ יחרוג מ-70 תעשה התאמה באמצעות מקטיני לחץ עד 540 מ'.



באזור הגבוה של השכונה תוקם בריכה אופרטיבית לאספקת מים לשכונה בנפח של כ-650 מ"ק ברום +580 מ.פ.ה. במתחם הבריכה תותקן מערכת בוסטרים בספיקה של 80 מק"ש כ"א עם בקרת מהירות להגברת הלחץ באזור הגבוה של השכונה (ראה להלן). השטח הדרוש למערכות הנ"ל נאמד ב-900 מ"ר.

שלבי ביצוע

השלב הראשון:

ביצוע קווי מים פנימיים באזור הדרום מערבי (אזור לחץ נמוך) של שכונה גבעת צוריאל , כ- 520 יח"ד.

שלב שני:



באזור הגבוה של השכונה (הדרום מזרחי) ביצוע בריכה אופרטיבית לאספקת מים לשכונה בנפח של כ-650 מ"ק ברום +580 מ.פ.ה. במתחם הבריכה תותקן מערכת בוסטרים. תבוצענה תשתיות מים באזור הבינוי הדרום מזרחי והמרכזי (אזור לחץ גבוה), כ- 1,270 יח"ד

שלב שלישי:

תבוצענה תשתיות מים באזור הבינוי הצפוני (אזור לחץ גבוה), כ- 520 יח"ד.

מערכת סילוק שפכים



שפיעת השפכים של השכונה נאמדת בכ-2500 מ"ק ליום שיא , או כ-1400 מ"ק ביום ממוצע. ספיקה שעתית ביום ממוצע נאמדת בכ-150 מק"ש, כולל רזרבה בימי גשם. מערכת האיסוף תהיה גרויטציונית ברובה הגדול ותונח בכבישים, ברצועות תשתית ובשטחים נמוכים של המגרשים, בשטח הפתוח.



סילוק השפכים מהשטח הצפוני של השכונה יהיה באמצעות תחנת שאיבה P2 המנקזת כ- 520 יח"ד. ספיקה יומית ביום ממוצע כ- 300 מק"י. ספיקה שעתית ביום ממוצע נאמדת בכ- 33 מק"ש, כולל רזרבה בימי גשם. בשעת שיא- כ- 50 מק"ש.

השפכים של שכונת צוריאל ירוכזו לנקודה נמוכה אחת ברום אבסולוטי +460 מ.פ.ה מדרום-מערבי לשכונה, ומשם יוזרמו בקו גרויטציוני בקוטר 12" ובאורך כ- 245 מ' למכון שאיבה "מונפורט" הקיים. יהיה צורך בשדרוג (הגדלה) תחנת שאיבה "מונפורט".

מתחנת השאיבה "מונפורט" מרום אבסולוטי כ- +440 מ.פ.ה השפכים של שכונת צוריאל (לבדם) יסקנו בקו 10" אל נקודה בקו הסניקה בקוטר 16" הקיים ברום אבסולוטי כ- +480 מ.פ.ה מתחנת השאיבה "יקינטון" אל מט"ש "געתון", שם יוזרמו למט"ש נהריה.

שלבי ביצוע

השלב הראשון:

יש לבצע את הגדלת תחנת שאיבה "מונפורט" כולל קו הסניקה וחיבור לקו הסניקה הקיים מתחנת שאיבה "יקינטון" אל מט"ש "געתון".
ביצוע קווי ביוב פנימיים באזור הדרום מערבי של שכונה גבעת צוריאל, כ- 520 יח"ד. מערכת הביוב באזור זה תהיה גרויטציונית.

שלב שני:

תבוצענה תשתיות ביוב באזור הבינוי הדרום מזרחי והמרכזי, כ- 1,270 יח"ד. מערכת הביוב באזור זה תהיה גרויטציונית.

שלב שלישי:

תבוצענה תשתיות ביוב באזור הבינוי הצפוני, כ- 520 יח"ד. הכולל תחנת שאיבה, קו סניקה וקוים גרויטציוניים.



הוכן ע"י : אינג' יעקב אברהם

חב' א.י.ג.ל הנדסה וייעוץ (2002) בע"מ

