



טל : 04- 8699121 / 04- 8662350

פקס : 04- 8663954

Email: [deeb@ydeeb.com](mailto:deeb@ydeeb.com)

מס' רישום: 515545671



**יוסף דיב**  
**מהנדסים יועצים בע"מ**  
רח' הבנקים 3 - ת.ד. 33559  
חיפה (31334)

תאריך: 23/12/19

## בריכת רזים בצפת

### פרשה טכנית



#### 1. כללי:

הפרשה הטכנית מבוססת על תכנית אב לאספקת מים לצפת שהוכנה ביולי 2010 עבור פלג הגליל – החברה האזורית למים וביוב בע"מ, ע"י ח.ג.מ. תכנון תשתיות (1998) בע"מ, ועל תכנית המפעלית של חברת מקורות שאושרה ברשות המים בשנת 2015.



#### 2. מערכת אספקת המים ושילוב בריכת רזים:

2.1 אספקת המים הנוכחית לעיר היא ממפעל מקורות באזור לחץ בריכות כנען +871.

מאחר והעיר נשענת על מקור יחיד ולצורך מתן מענה לגיבוי לעיר בשעת חירום אושר ברשות המים בשנת 2015 ביצוע זרוע מפעלית נוספת מברי' עמיעד (+270) לבריכת כנען. הכוללת מתקני שאיבה, איגום וקווי הולכה מפעליים ועירוניים.



2.2 מערכת אספקת המים בעיר מחולקת לשמונה אזורי לחץ אשר מתוכם 2 אזורי לחץ (7+8) נשענים על בריכת רזים המתוכננת ברום (+770).

2.3 הבריכה המתוכננת משרתת כ- 22% מצריכת המים בעיר, והיא מתוכננת לקבל את המים מהמערכת המפעלית המתוכננת מכיוון עמיעד וסניקתם בהמשך לבריכת כנען ועל כן היא מהווה אוגן חשוב, באספקת המים ליישוב.





### 3. נפח האיגום:

בהתאם לתכנית האב ולסיכום עם רשות המים נפח האיגום בבריכות מתוכנן לכ- 50% מתצרוכת המים ביום שיא בכל אזור אספקה של בריכה ולפי תחזית פיתוח מלא, זאת כדי לשפר אמינות המערכת, בהתחשב במרחק הגדול יחסית של העיר צפת ממקורות המים, ובהתחשב בעובדה שכל המים מסופקים לעיר בשאיבה.

### להלן טבלה לחישוב נפח האיגום:



א.לחץ	צריכת יום שיא	איגום דרוש	איגום קיים	איגום חסר
א.לחץ 7	5,080	2,540	0	2,540
א.לחץ 8	4,260	2,130	1,200	930
סה"כ	9,340	4,670	1,200	3,500

בהתאם לנ"ל הבריכה תתוכנן לנפח 4,000 מ"ק.

### 4. מניעת כשלים בבריכת רמת רזים:

לבריכה יתוכננו כל האמצעים האפשריים למניעת גלישת מים מהבריכה:



1. תחנת עמיעד השואבת לבריכה מקבלת פיקוד הפעלה והדממה לפי מפלסי בריכת רמת רזים, כך שבמקרה והבריכה מליאה, תופסק הזרמת המים לבריכה.

2. הבריכה תכלול "שסתום בריכה", שסתום הידראולי שאינו תלוי במערכת בקרה חיצונית ובהספקת חשמל, כך שכאשר הבריכה מתמלאת לכל ניפחה השסתום נסגר ונמנעת גלישת מים.

3. הבריכה תחובר למרכז פיקוד ובקרה של התאגיד כך שלכל תקלה בבריכה תצא התרעה לאנשי האחזקה לצורך טיפול מיידי.



לבריכה מתוכנן כסטנדרט צינור גלישה אשר מתוכנן לסלק את עודפי המים במקרה וכל אחד מהאמצעים המתוארים לעיל כשל. גלישה אם בכל אופן תהיה, היא לשטח פתוח כך שאין סכנה להצפת אזור מגורים.

הבריכה תתוכנן לפי תקני רעידות האדמה החלים כנגד תרחיש של רעידת אדמה.

רשם: סאמר דיב

