



מתחם בצלאל

נספח מס' 3

מערכת המים

מתכנן: י. לבבל מהנדסים יועצים בע"מ

נחלת יצחק 32 א', תל אביב 67448

טלפון: 03-6952418

פקס: 03-6916647

דוא"ל: lebel@lebel.co.il

אוחז גבעון
 י. לבבל מהנדסים יועצים בע"מ
 מרץ 2013

חתימת המעצב/המבצע: <i>[Signature]</i>		
עורך חספוח	מס': ארון גבעון	תאריך: 06.03.13
תאריך	חתימת המעצב/המבצע: <i>[Signature]</i>	מס': י.לבבל-מהנדסים יועצים בע"מ

הצ'קה התכנון והבניה, התשכ"ה - 1965
 משרד הפנים - מחוז ירושלים
 הוועדה המחוזית החליטה ביום: *[Signature]*

לאשר את התכנית

- התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
- התכנית נקבעה טעונה אישור השר



דו"ח מס' 1 – מערכת המים

1. כללי

מתחם בצלאל החדש מתוכנן במגרש הרוסים ממזרח למטה המשטרה והכנסייה הפרבוסלבית וממערב למוזיאון היכל הגבורה. המתחם כולל מבנה רב מפלסי שיאכלס כ-2,000 סטודנטים וכ-200 אנשי סגל ומנהלה. פרשה טכנית זו עוסקת במערכת המים ואופן חיבור המתחם למערכת העירונית.

2. נתוני התכנן

נתוני התכנן הם על פי הפרוגרמה שנמסרה ע"י האדריכלים.
 צריכת המים תילקח לפי צריכה של אוכלוסייה צפה – 20 ליטר לנפש ליום.
 המקדם השעתי יילקח $K=4$ בשל קוטנו של המקום.

צריכה שעתית	צריכת מים – מק"י	אוכלוסייה-נפש	
0.7	4.0	2,000	סטודנטים
0.87	0.4	200	סגל
0.8 מ	4.4	2,200	סה"כ

צריכת כיבוי האש תילקח על פי הנחיות הבטיחות שתתקבלנה למבנה אולם ניתן כיום להניח שידרשו כ-2,000 ליטר לדקה בלחץ מינימלי של 4.0 אטמו (120 מק"ש).

3. המערכת הקיימת

המערכת העירונית הקיימת כוללת קו בקוטר "6 ברח" חשין, קו בקוטר "6 ברח" הלני המלכה מרח' זמורה ומערבה, ובקוטר "2 מזמורה ומזרחיה, וקו בקוטר "8 ברח" שבטי ישראל.

4. המערכת המתוכננת

באופן עקרוני, המערכת העירונית מספקת את הדרישות אולם מאחר שבהלני המלכה יש קו בקוטר "2, יש צורך להשלים טבעת ע"י קו בקוטר "6 ברח' גרוזנברג בתוואי החדש.

5. כיבוי אש

דרישות הכיבוי כאמור הן כ-2,000 ליטר לדקה (120 מק"ש) בלחץ מינימלי של 4.0 אטמ'. בטרם התכנון המפורט תיערך בדיקת אופיין המערכת בתיאום עם התאגיד, ויוחלט אם יש צורך באיגום ושאיבה עבור מערכת הכיבוי.