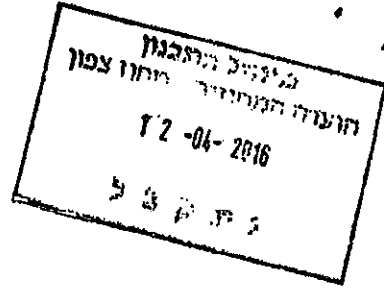


2000270155 - 40

2014204



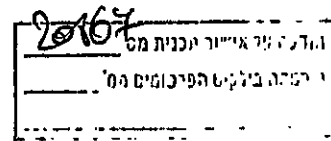
מאגרי אשר

בריכת יהודית
תכנית מס' ג\20867

פרשה טכנית



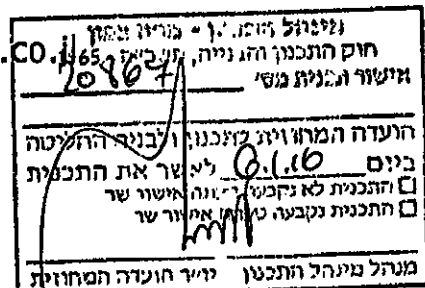
פלגי מים



פלגי מים בע"מ - חברה לפיתוח מקורות מים
יקנעם מושבה 20600

- ☎ 972-4-9893231
- ☎ 972-4-9893502
- ☎ P_maim@palgey-maim.co.il

ינואר 2012



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים - יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • סקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il

G:\ARCHI\6447\In\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



תוכן עניינים

3	כללי	1.
3	נתונים	2.
3	הברכה המתוכננת:	3.
4	סקר קרקע	4.
5	עבודות עפר:	5.
6	איטום	6.
6	מתקנים במאגר	7.
6	צינור כניסה ויציאה	7.1
6	צינור לגלישת חירום	7.2
6	גדר	8.



G:\ARCHI\6447\In\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • סקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



בריכת יהודית – מאגר אשר

1. כללי

במסגרת הקמת מפעלי השבת קולחים של רשות המים מתוכנן להקים בריכה בנפח 30,000 מ"ק לאיטום קולחים.

הקולחים למילוי הבריכה יהיו מקולחי מאגרי אשר שמקורם בקולחי מטי"ש נהריה. הרכיבים העיקריים של התוכנית הם:

- בריכה לאיטום קולחים בנפח 30,000 מ"ק.
- צנרת למילוי / ריקון הבריכה.
- תא מגופים.

2. נתונים

נ.צ הבריכה המתוכננת 215.250/772.650.

שיפוע השטח: אוכף עם שיפועים משתנים לכיוון מערב.

סוג הקרקע: בפני השטח נארי אפור שבניהם משטחי חרסית אפורה.

שימוש בשטח (כיום): שטח בור.

3. הבריכה המתוכננת:

הפרטים של הבריכה המתוכננת מצויים בתכנית מסי 63-701 קני"מ 500.1:

נפח המים: 30,000 מ"ק

שטח פני המים: 8.25 ד"ר

רום פני מים מקסימאלי: +100.4

רום ראש סוללה: +101.4

רום תחתית בריכה: +94.4



G:\ARCHI\6447\In\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



עומק מים מקסימאלי: 6 מ'

עומק חפירה ממוצע: 4 מ'

4. סקר קרקע

החתך הגיאולוגי בתחום הבריכה מורכב מקירטון בדרגות קושי שונות, מקירטון בעל קושי בינוני בקצה הדרום מזרחי עד קירטון חווארי פריך בקצה המערבי. בצד הדרומי ובצד המזרחי חשופות שכבות של גיר קשה שמצויות מתחת למסלע הקירטוני. שכבות הגיר נטויות מערבה בשיפוע של 10-15 מעלות. בשלב זה לא ברור אם עבודות החפירה שמתוכננות בקצה המזרחי של הבריכה יעברו את כל העובי של המסלע הקירטוני ויגיעו אל שכבות הגיר.

להלן מסקנות ממצאים אלה:

להכנת חומרי המילוי ישמשו החומרים המקומיים. מומלץ לנצל את החומרים השונים לפי סדרי עדיפויות.

עדיפות I לחומרים גיריים, עדיפות II לקירטוניים, ורק אחרונה לחווארים או קירטוניים חוואריים, שימוקמו בגרעין הסוללות.

עיבוד החומרים, הרטבתם והידוקם, יהיו לפי ההדגשים הבאים:

א. גודל אבן מקסי- 3".

ב. עובי שכבה מירבי, נטו, לאחר ההידוק – 20 ס"מ.





5. עבודות עפר:

כל החומר החפור מתוכנן ליישום הסוללות ולא מתוכנן פינוי של קרקע מהאתר

שיפוע דופן פנימית	1: 36
שיפוע דופן חיצונית	1: 3
רוחב קודקוד	5 מ' עם שיפוע 2% כלפי חוץ המאגר. רוחב הדרך מאפשר ביצוע של ציפוי שכבת מצעים כך שיתקבל רוחב דרך לנסיעה של 4 מ'.
מבנה הסוללה	המילוי בסוללה ייבנה מחומר חפור מקומי (חרסית מעורבת עם אבן) תוך הידוק והרטבה בשכבות אופקיות.
חישוף	שכבת הקרקע העליונה בעובי 10 ס"מ תגורד עם כל הצמחייה, והחומר לא ישמש לבניית הסוללה.



G:\ARCHI\6447\In\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • כקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



6. איטום

יבוצע איטום כיריעות H D.P.E בעובי 1.5 מ"מ, מולחמות אחת לשנייה בתפר כפול ליצירת משטח איטום.

7. מתקנים במאגר

המאגר יכלול מסי מתקנים:

7.1 צינור כניסה ויציאה

צינור הכניסה ישמש להזרמת הקולחים ממפעל השבה של מאגרי אשר. יבוצע צינור פלדה בקוטר 20" שישמש גם כצינור האספקה מהבריכה. הצינור יהיה בקוטר 20" מפלדה עובי דופן 1/4". הצינור יהיה מצופה מבפנים מלט רב אלומינה ומצופה מבחוץ פוליאיתילן משוחל בשלוש שכבות ומעליהן בטון דחוס. זהו צינור עם עמידות גבוהה מאוד נגד עיוותים ועמידות גבוהה כנגד קורוזיה חיצונית ו/או פנימית. הצינור יונח בחפירה שתהודק בשכבות אופקיות לאורך הצינור. יבוצעו "סינרים" מבטון למניעת זרימה לאורך הצינור.

7.2 צינור לגלישת חירום

צינור גלישת החירום יבוצע מפלדה בקוטר 20" בדופן הצפון מזרחית של הבריכה. גובה בלט מתוכנן 1 מ'.

8. גדר

סביב המאגר תבנה גדר "רשת" בגובה 250 ס"מ כולל קרן ושילוט אזהרה.

בברכה,



רון ויסמן
פלגי מים

G:\ARCHIT\64471\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



G:\ARCHI\6447\In\palgey maim\2012-02-29-parasha\ran-m-a-537.doc



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il