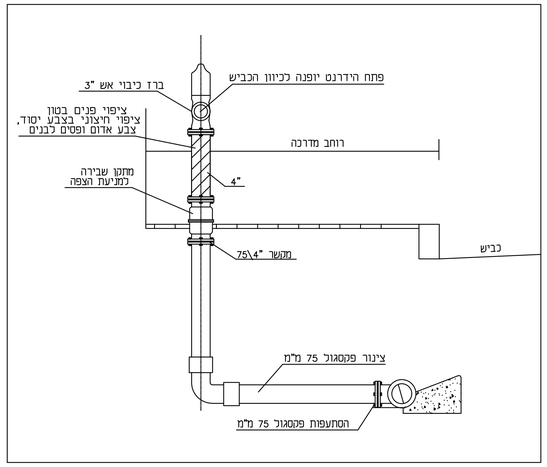
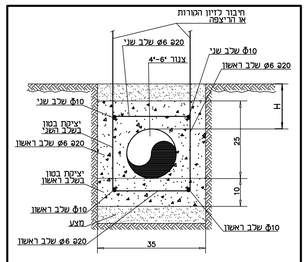


הרכבת הידרנט



הערה:

כאשר H > 40 סמ יש לחבר את הזיון שמסביב לצנרת לזיון הקורות או הריצפה

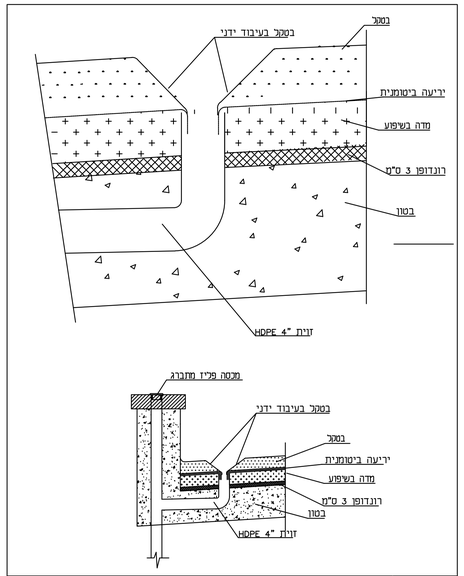
כאשר 40 > H > 60 סמ אין לחבר את הזיון לזיון העליון

כאשר 60 < H אין צורך בעטיפת בטון אלא בעטיפת חול בלבד

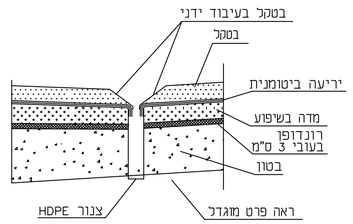
שלבי ביצוע

1. הנחת מצעים בתחתית החפירה
2. התקנת זיון בתחתית (U) לחבור זיון עליון בשלב השני
3. יציקת 10 סמ תחתונים בבטון B-20
4. הנחת הצנור
5. התקנת זיון עליון והכנות לחיבור זיון הקורות או ריצפה
6. השקמות יציקה בבטון B-20
7. כיסוי החפירה

ת-285	פרט-צנור HDPE עם עטיפת בטון מתחת לריצפה
t-285	(לפי תיי 4476 חלק 2 3.5.1)



ת-209ב T-19b	פרט מאסף מי גשם למאגר מקווה

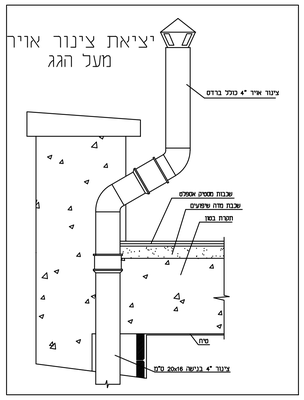


מאסף מי-גשם ישיר למאגר במקוה

פרשה טכנית מערכת חימום / חדר הסקה

חדר ההסקה מבוסס על תנור חשמל בהספק של 36KW, תנור זה מספק אנרגיה לסעפת חלוקה. מסעפת זאת מתפצלים המים באמצעות משאבות סחרור לחימום רדיאטור בבריכה- מעגל סגור, ולמחליף חום לחימום המים לצריכה - מעגל סגור. למעגל הסגור מחובר מיכל התפשטות שמקבל אספקת מים דרך מד"ח

טמפרטורת המים בדוד מתוכננת ל 65 מעלות צלזיוס.
קו הסחרור מהמקווה לדוד מופעל באמצעות משאבת ברונזה,.
טמפרטורת המים החוזרים 60 מעלות צלזיוס.



פרשה טכנית להפעלת בורות טבילה במקווה

הגדרות

אוצר זריעה- מאגר מים בנפח של כ- 1,000 ליטר, מיכלי הראשוני של המאגר הוא ממי גשמים. לאחר מיכלי ראשוני זה משמש המאגר למיכלי בריכת הסבילה כאשר מי העיריה מזדרמים לתוכן התחתון של המאגר והמים נגשים מתוכנו העליון של המאגר לבריכת הסבילה. גובה המים בבריכה הסבילה נשלט ע"י רגש גובה ששולט על קו המילוי, או לחילופין על ידי הזרמת כמות מדודה של מי עיריה באמצעות קוצב מים מכוייל.
יש לנקז פעם בחודשים

אוצר השקה- מאגר מים בנפח של כ- 1,000 ליטר, מיכלי המאגר הוא ממי גשמים בלבד. מאגר זה משק לבור הסבילה. פתח השקה פתוח אך ורק כאשר בור הסבילה מלא במים (שהגיעו דרך אוצר הזריעה כמתואר לעיל).
יש לנקות פעמיים בשנה

בריכת סבילה- מאגר מים המשמש לסבילת טהרה.

טיפולי אחזקה

1)ריקון המקווה בשאיבה.
מערכת זו נפרדת ככל בריכה ובריכה
קו המים מחובר מרשת העירונית דרך מד"מ
פותחים את ברז מס' 3 שמספק מים קרים דרך מד"מ בקוטר "2, פותחים את ברז 1 בבדי למלא את קו המים עד המשאבה. לאחר מכן פותחים ברז מס' 2 למלאות את קו המים למקווה וסוגרים את ברז 3. מפעילים את המשאבה עד שרגש הזרימה מבטל את פעולתה , המשאבה לא תפעל עד לכתיצה נוספת על הכתצ. עם סיום הריקון סוגרים את כל הברזים ופותחים את ברז 4 שמבטיח כניסת אויר למערכת למניעת המשך יניקת מים לביוב.

2) מילוי מקווה -
מערכת זו נפרדת ככל בריכה ובריכה.
פותחים את ברז 5 ומכוונים את מונה המים לכמות הרצויה. המים נשפכים לתוך תעלת בטון (תעלת המשבה) דרך מדווח אויר של 20 ס"מ ומשם לתוך אוצר הזריעה. משם גולשים לבור הסבילה.
לאחר סיום המילוי יש לסגור את ברז מס' 5.

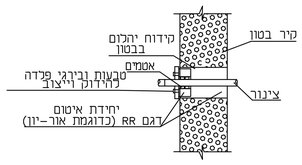
3) בריכת סבילה -
א. יש להחליף את המים בבריכת הסבילה בתחילת כל יום.
ב. בעת מילוי המים יש להוסיף חומר חיטוי על בסיס כלור ולהוסיף חומר מעלה
מתירה לתיקון PH.
- ריכוז הכלור החופשי הנותר במים יהיה בין 1.5 ל-3 מיליגרם לליטר (מג"ל)
ריכוז הברום החופשי הנותר יהיה בין 3 ל-6 מג"ל.
- הגבת המים PH יהיה בין 7 ל-8.
ג. יש לבדוק הריכוזים הנ"ל פעם בשעה ולתקן ריכוז הכלור,
ולתקן ה - PH בנדיה והוא חוזק מהערבים הנדרשים.
ד. המים יהיו צלולים עם עכירות מירבית של NTU 1.0 אלא אם כן אישר המנהל רמה גבוהה יותר.
ה. בכל החלפת מים יש לנקות את המירות, אין למלא מים לפני יבוש מוחלט של המירות והריצפה.

4) אוצר מים
פעם ביום יש לבדוק המים באוצר המים ולתקן כנ"ל בכדי להבטיח הערכים הנלין בתחילת כל יום
-כלור חופשי לפחות 0.8 מג"ל וברום חופשי לפחות 1.6 מג"ל
-PH 8 – 7.0
אוצר הזריעה - יש לנקות פעם בחודשים
אוצר השקה - יש לנקות פעמיים בשנה
הערכים הנלין בתחילת כל יום

5) בדיקה בקטריולוגית
יש לערוך בדיקה תקופתית בקטריולוגית של המים באוצר המים ובבריכת הסבילה כדלהלן :
- ריכוז חיידקי קוליפורם לא יעלה על 10 ל- 100 מ"ל
חיידקי סטפילוקוקס אוריוס לא יעלה על 2 ל- 100 מ"ל ולא תהיה נוכחות כלשהיא של פסודומונס
העכירות המירבית של המים תהיה NTU 0.6

6) מערכת יניקת אויר
מערכת יניקת אויר מבוססת על 20-15 החלפות אויר לשעה

7) מערכת חימום
מערכת חימום בבריכות מבוססת על חימום באמצעות רדיאטור שמחוממים באמצעות משאבות חום וגיבו' גז

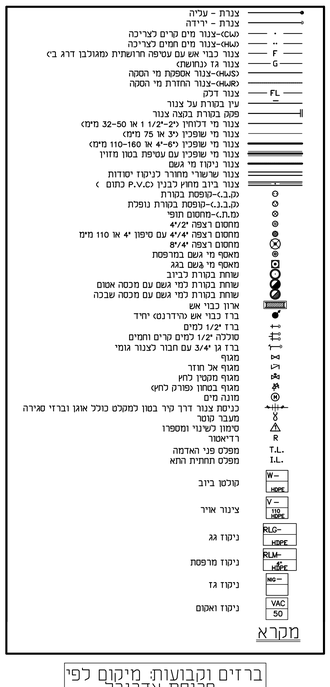


מעבר צנור דרך קיר בטון עם קידוח יהלום

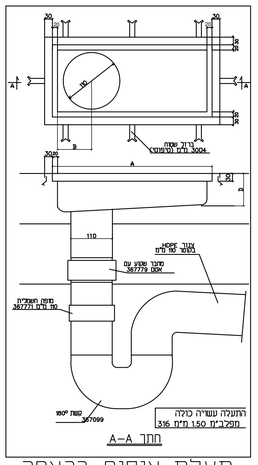
T-147RR

צנרת שופכין "6-"4 מתחת לרצפת בטון ובקירות - HDPE
צנרת שופכין "6-"4 בפיר שאינו גלוי לשמש - P.V.C.
צנרת שופכין "6-"4 גלויה לשמש - ברזל יציקה / פלדה
צנרת דלוחין "2-"1 1/2 במילוי - P.V.C. / HDPE
צנרת "6 בין תאי ביוב - P.V.C. כתום
לציפוי בטון יידרש כאשר הצנור עובר בכביש ועומקו פחות מ- 1.0 מ'
צינור ניקוז יסודות - שרשורי מחורר עם עטיפת בד גיאוטכני בקוטר "5
צינור לניקוז גג ראדון - שרשורי מחורר עם עטיפת בד גיאוטכני בקוטר 80 מ"מ
צנור מי-גשם בבטון או בקירות - HDPE / פלדה
צנור מי-גשם גלוי לשמש - פלדה / נחושת / אלומיניום

טבלת צנרת וחומרים

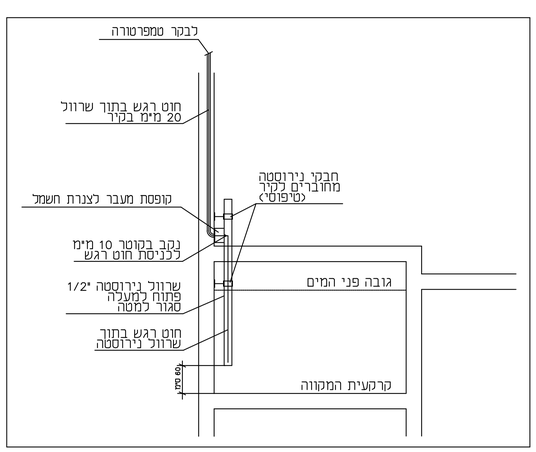


ברזים וקבועות: מיקום לפי פריסת אדריכל



תעלת איסוף ברצפה עם מחסום "4\"4

ללא קנ"מ



רגש תרמוסטטי