מהדורה	שינויים	תאריך

רשות הטבע והגנים

לבטח הנדסה ובטיחות בע"מ
משרד: דוד סחרוב 11, ראשל"צ
טל. 077-7990030 ; פקס: 077-7990040
אתר: www.Lvth.co.il

מס' הפרויקט: P0220461	לעיון	למכרז	לביצוע
	●	○	○

שם הפרויקט: מערת הנטיפים - פתרון לביוב מתקן 'אגור ושטוף'

גיליון מספר: P0224612	שם התכנית: **קונסטרוקציה - תכניות ופרטי ברזל זיון**

	שם	תאריך	קנ"מ
שרטט	ר.ש.	23/08/22	1:25
תכנן	א.מ.	16/08/22	

הערות לעבודות קונסטרוקציה

1. **כללי-**

1.1 יש לקרוא תכנית זו יחד עם שאר התכניות, עבודות עפר ועבודות איטום.

1.2 הנחיות לטפסות, לשימת הבטון ועיבוד פניו, סיבולות, אשפרה ופירוק תבניות ראו במפרט הטכני המיוחד.

1.3 בדיקות נדרשות לחוזק הבטון, חדירות למים עפ"י ת"י 26 והנחיות המפרט הטכני המיוחד.

1.4 אביזרים המותנים ו/או מעוגנים בבטון, ראו תכניות יועץ האינסטלציה.

2. **סוג הבטון ותערובת הבטון** (ראו גם המפרט הטכני המיוחד)

2.1 מצע בטון הפלסה (בטון 2.1רזה) ב- 20 מגפ"ס.

2.2 הבטון ברכיבי הקונסטרוקציה של המתקן ב-40 מגפ"ס.

2.3 הנחיות לתערובת הבטון ב-40 מגפ"ס:

- סוג הצמנט לתערובות הבטון: CEM II 52.5 R/A-L.
- דרגת חשיפה לבטון – 11.
- כמות הצמנט בתערובת לא תפחת מ- 400 ק"ג/מ"ק.
- מנת המים לא תעלה על 0.45.
- סומך הבטון, שקיעת קונוס נדרשת של "6.
- הבטון יתאים לבטון משאבה, גודל גרגיר מרבי 14 מ"מ.
- אטימות למים, חדירה נדרשת מקסימום 3.0 ס"מ.

2.4 מוספים לתערובת הבטון:

- לציפוף הבטון, סופר-פלסטיסייזר, מסוג מלמנט או ריאובילד, לפי הנחיות היצרן, או שו"ע מאושר.
- לשיפור האטימה, פלסטוקריט N , בכמות של 0.5% מכמות הצמנט, תוצרת חברת סיקה, או שו"ע מאושר.
- להצטמקות מופחתת וריסון התכווצויות פלסטיות, ערב מסוג "STABILMAC ", תוצרת MAC או שו"ע מאושר.
- סיבי ניילון 600-900 גרם/מ"ק, לפי הנחיות יצרן הסיבים ובהתאמה לאורך הסיבים.

3. <u>פלדת הזיון</u>

3.1 כל מוטות הזיון הינם מפלדה מצולעת מסוג פ-w 500 ובעל כושר הדבקות משופר לפי ת"י 4466/3 מהדורה עדכנית.

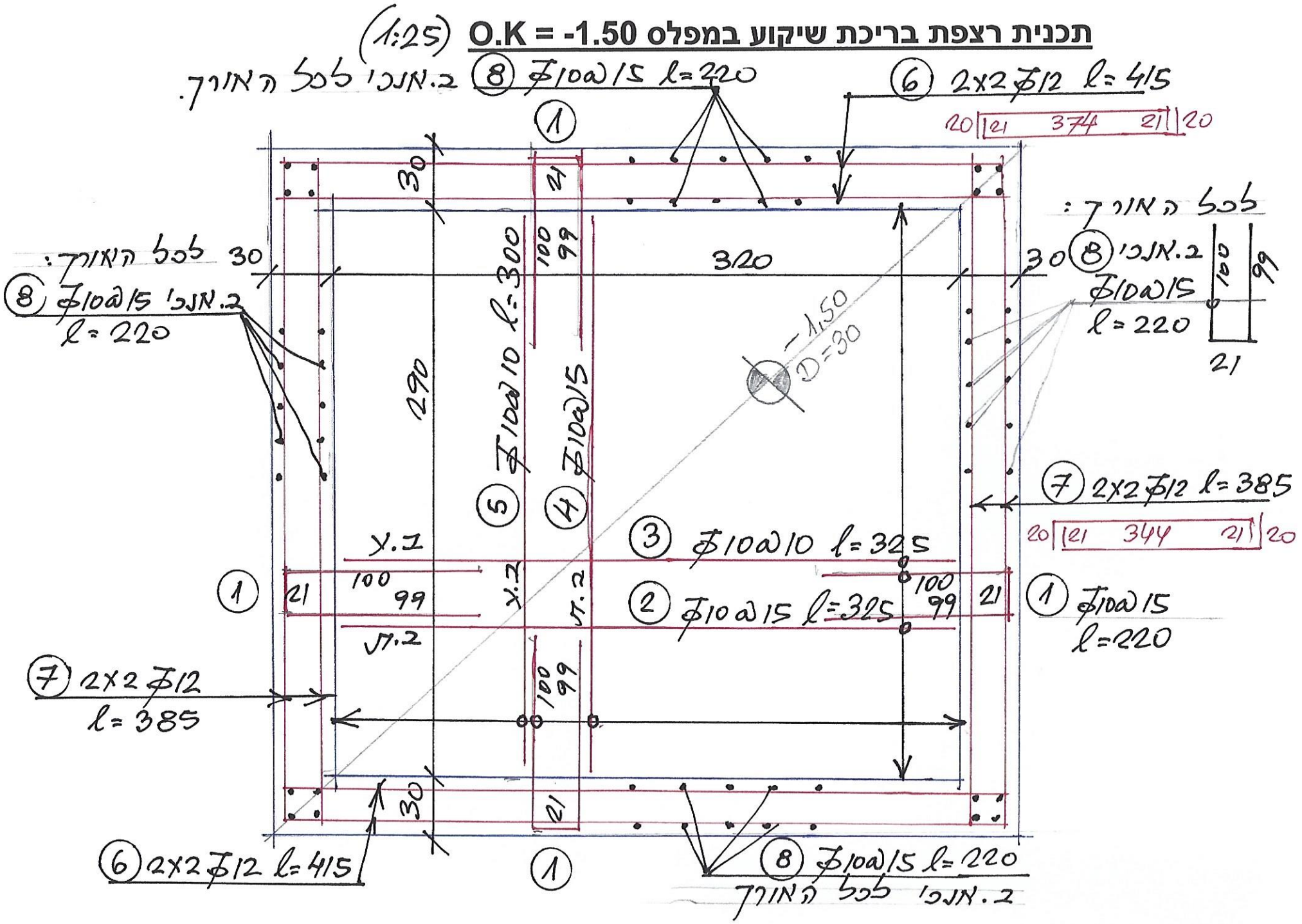
3.2 כיסוי נטו של הבטון על פלדת הזיון, כדלקמן:

- בפני הבטון במגע עם האוויר או במגע עם הקרקע – **3.0 ס"מ.**
- בפני הבטון במגע עם מי ביוב – **6.0 ס"מ.**

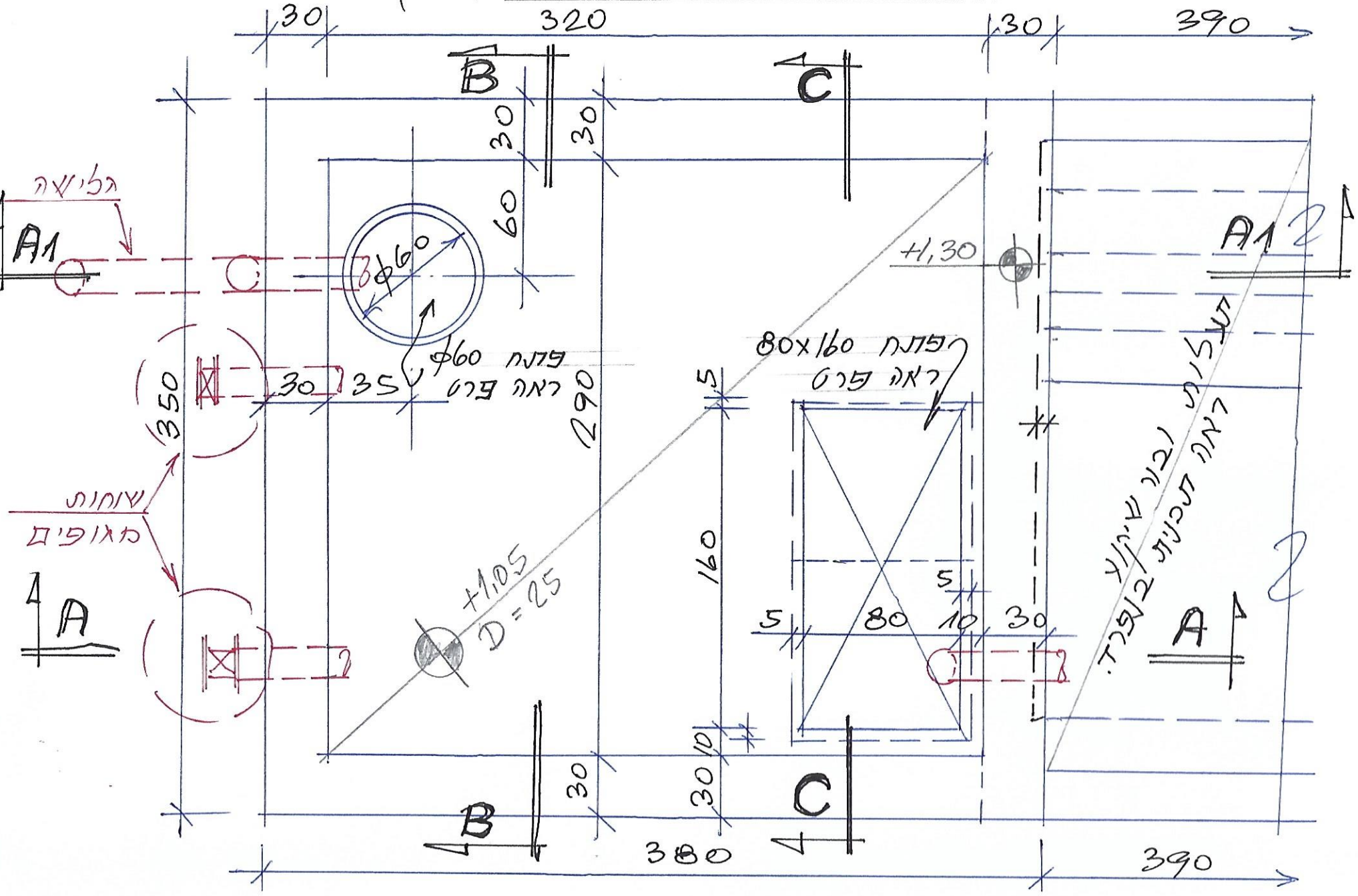
3.3 הבטחה ושמירה על עובי כיסוי הבטון ייעשה אך ורק על ידי שימוש באביזרים סטנדרטיים תקניים מפלסטיק או בטון סיבי שיאושרו מראש על ידי המפקח.

3.4 התקנת קוצים קדוחים לבטון: קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח, התקנת הקוצים בהחדרה בדפיקות פטיש עם דבק אפוקסי.

3.5 הארקת חשמל למתקן 'אגור ושטוף' ראו הנחיות יועץ החשמל. סכמת הארקת בפרט שבתכניות הקונסטרוקציה, בכפוף לאישור יועץ החשמל.


תכנית רצפת בריכת שיקוע במפלס O.K = -1.50
(1:25)
ב.מנכ' לכל המורך.
⑧ ⌀10@15 l=220
⑥ 2x2⌀12 l=415
20 21 374 21 20
לכל המורך:
⑧ ב.מנכ' ⌀10@15 l=220
100 99 21
30
320
290
⑤ ⌀10@10 l=300
④ ⌀10@15
-1.50
D=30
⑦ 2x2⌀12 l=385
20 21 344 21 20
③ ⌀10@10 l=325
② ⌀10@15 l=325
① ⌀10@15 l=220
ש.ב
ש.ת
ש.ע
⑦ 2x2⌀12 l=385
⑥ 2x2⌀12 l=415
⑧ ⌀10@15 l=220
ב.מנכ' לכל המורך

תכנית תקרת בריכת שיקוע במפלס O.K = +1.05 (1:25)



תכנית רצפת בור שיקוע במפלס O.K=0.00 ותעלות במפלס O.K =0.70/0.50

