הערות:

1. סוג הבטון למבנה ולכלל האלמנטים בו: ב-40 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (עותק מדו"ח הבדיקה יועבר לקונסטרוקטור לאישור)
הבטון יתאים לרמת חשיפה של רכיב ממין 9 לפי טבלה 15א בת"י 118 וג"ת מס' 4 דהיינו תכולת צמנט מינימלית 270 מ"ק/ק"ג ויחס מים צמנט מקס' 0.45
2. עובי בטון הכיסוי ברכיבים הנמצאים מתחת לפני הקרקע – 5 ס"מ.
עובי בטון הכיסוי ברכיבי חוץ הרחוקים מעל 2 ק"מ משפת הים התיכון – 3 ס"מ.
עובי בטון הכיסוי ברכיבי פנים הנמצאים בסביבה רגילה – 2.5 ס"מ.
3. סוג פלדה: ϕ – חלק כמשמעו בת.י. 4466 חלק 2
Φ_w – מצולע רתיך – חוזק פלדה 400פ כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
Φ_w – מצולע רתיך – חוזק פלדה 500פ כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
$\#\Phi_w$ – רשתות רתיכות כמשמעו בת.י. 4466 חלק 4
לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
4. ריטוט אלמנטי הבטון יבוצע במרטט מחט (ויברטור). השימוש במרטט נועד לצופף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פילוס השכבה המיועדת לריטוט.
5. יש להקפיד על אשפרה נאותה עפ"י המפרט הכללי לעבודות בנייה, ותקן ישראלי 466 חלק 1, ע"י אחזקתו ברטוב לפחות 7 ימים מיום היציקה. לא תותר הרטבה במים שאינה רציפה (כגון הרטבה בעזרת צינור גן מספר פעמים ביום)
6. קווי הפסקת יציקה יתואמו ויאושרו טרם הביצוע עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק טפסות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת.י. 466 חלק 1 טבלה 8.1:

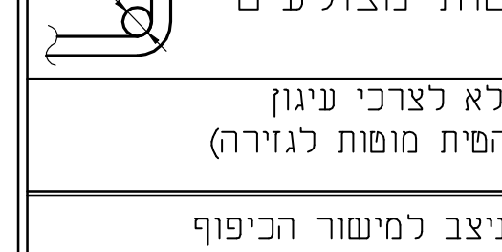
רכיב	מפתח שקיל	מועד הפירוק לאחר היציקה
צידי קורות, קירות ועמודים	–	24 שעות
תקרות מקשיות או צלעות	Lo < 3מ'	4 יממות
	3מ' < Lo < 6מ'	7 יממות
	6מ' < Lo	10 יממות
תחתית קורות, תקרות שטוחות ותקרות ערוגות בלא קורות	Lo < 3מ'	7 יממות
	3מ' < Lo < 6מ'	14 יממות
	6מ' < Lo	21 יממות

8. קביעת אלמנטים בבטון, שקעים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים.
למרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופתחים, אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – ללא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי איטום במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ האיטום לפרויקט / מתכנן ראשי.
10. טבעת הארקת יסוד היקפית
מערכת הארקת יסוד תבוצע כנדרש בתקנות החשמל (הארקת יסוד).
11. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלות, והיועצים השונים לפרויקט.
כמו כן, הוראות מפורטות ומחייבות לביצוע – ראה מפרט מיוחד, כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בנייה.
12. יש לזמן קונסטרוקטור לאתר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ותקרות).
13. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע.
על כל אי התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למשרד המתכננים.
כמו כן אין לקבוע גדלים לפי מדידה בשרטוט.
14. התוכנית הינה רכוש המתכנן.
15. אין להתחיל עבודות ביצוע בשטח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

הערות ביצוע:

כל עוד לא מופיע אחרת בתוכניות, יש לבצע את ההנחיות להלן:
1. בתקרה וברצפה יונחו ספסלים כל 100/100 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון תחתון ועליון.
2. בקירות יותקנו קלמרות כל 60/60 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון פנים וחוץ.

קוטר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים



			כיפוף ליצירת עיגון (וו אוזן לולאה) ** יש לפנות למתכנן		כיפוף שלא לצרכי עיגון (פינות מסגרת,הטית מוטות לגזירה)	
	קוטר המוט			כאשר כיסוי הבטון בניצב למישור הכיפוף		
	ϕ=>26	20<ϕ<26	ϕ=<20	=<3ϕ או <50mm	=<3ϕ וגם <50mm	=<7ϕ וגם <50mm
ds	**	7ϕ	4ϕ	20ϕ	15ϕ	10ϕ

דנגור מהנדסים

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישור:
05.11.2025	1	למכרז	דותן י.

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט:
תחנת שאיבה לביוב – ארבל
2.012.2990_05.11.2025

מס' תכנית: **CON1**

נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
תוכנית בור שיקוע ובור איגום

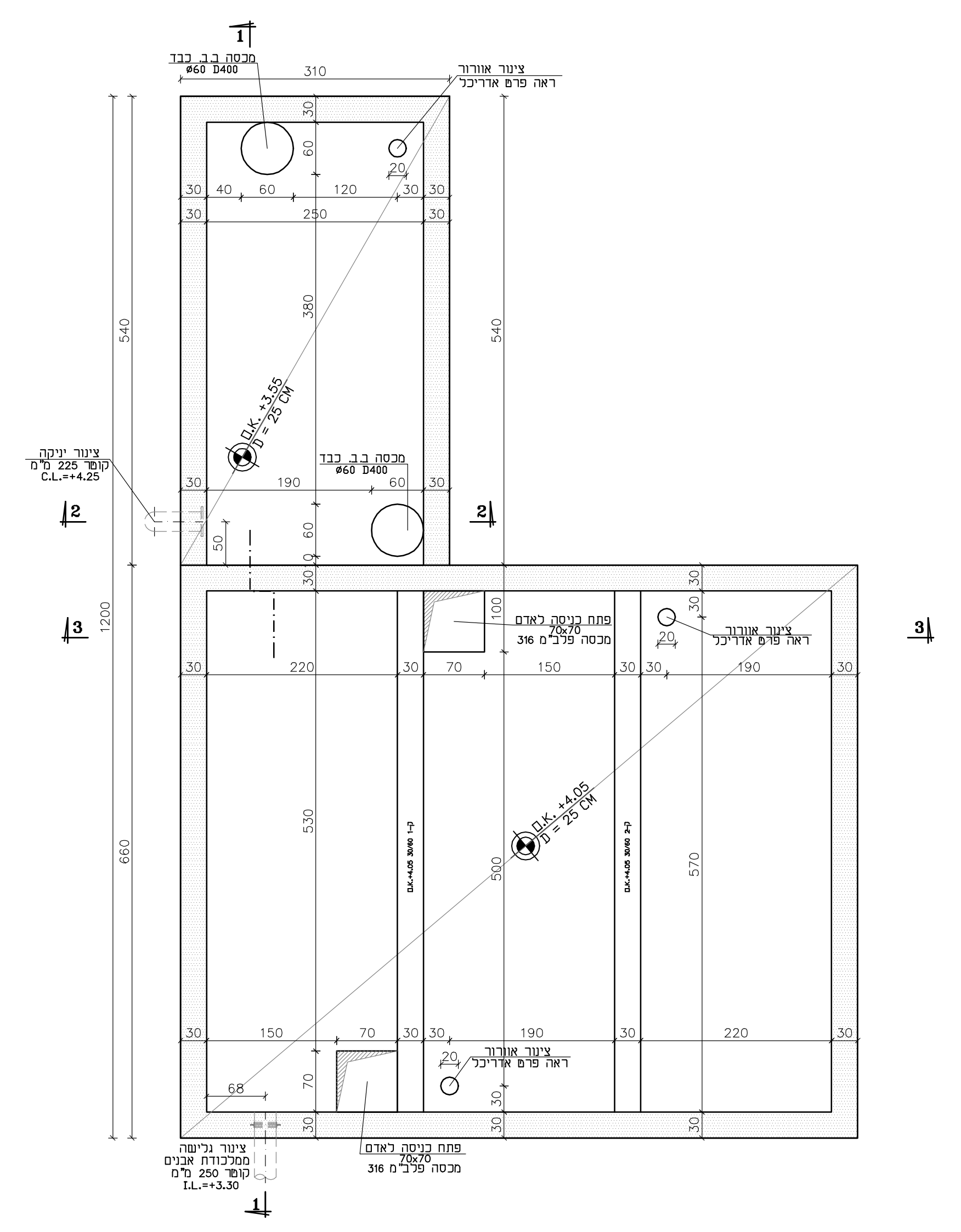
קוד: Y:\Projects\מכרז\שרטוטים\קונסטרוקציה\ארבל - 2.012.2990\2025\012 תחנת שאיבה לביוב - נשתית

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50, 1:100

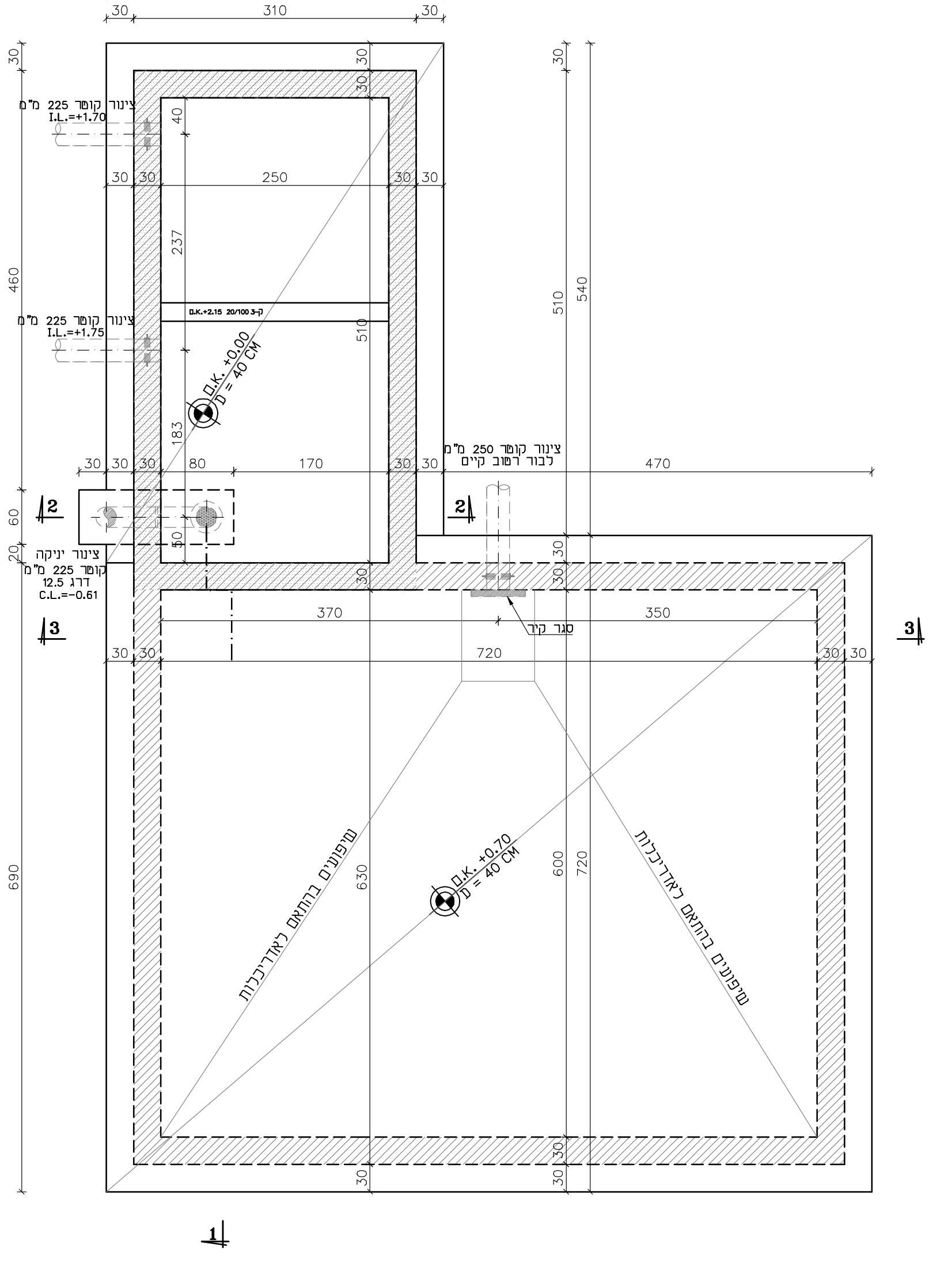
תכנן: ליית א.
שרטט: ליית א.
תאריך: 05/11/2025

איתי דנגור – הנדסת בניין בע"מ
מושב בית שערים ת.ד. 159 מיקוד: 36578
משרד: 077-7551729 נייד: 050-3832367 פקס: 04-9534278
Email: itai@dangur.co.il
תאריך טופס 12.08.2021

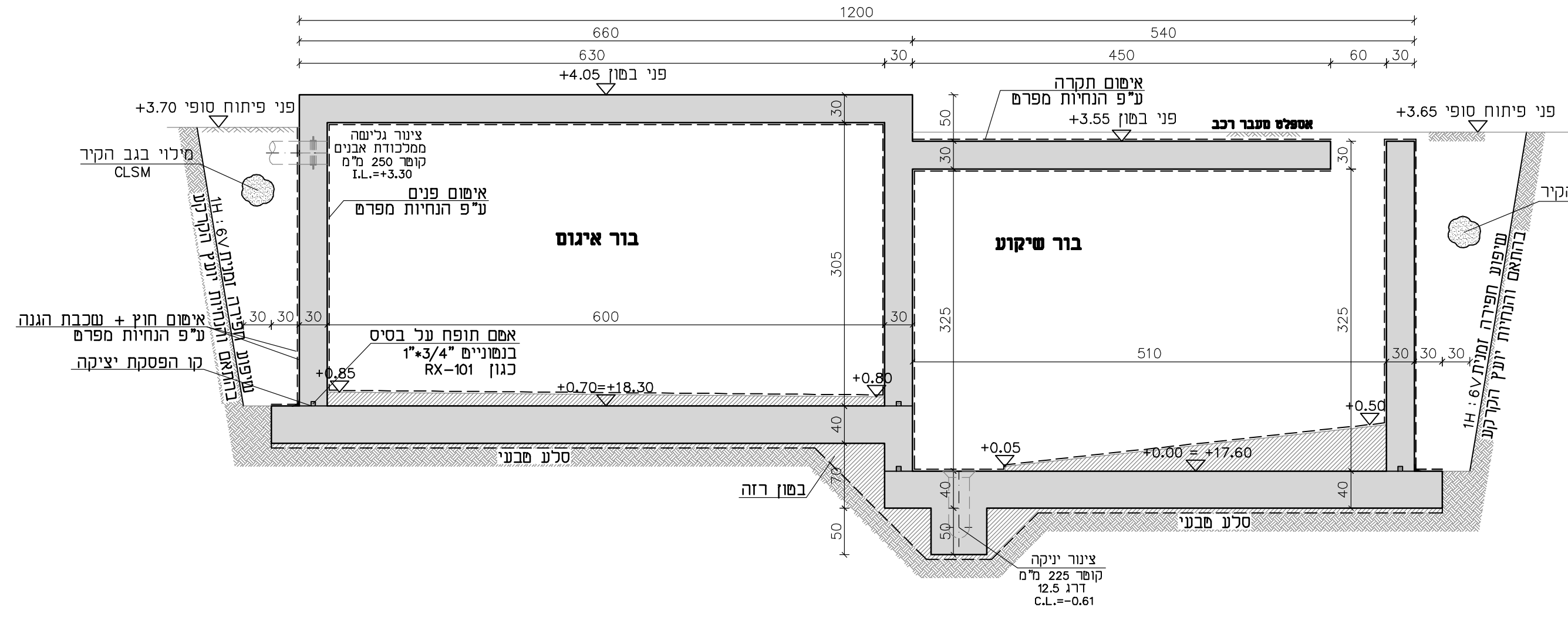
תוכנית תקרה
קנ"מ 1:50



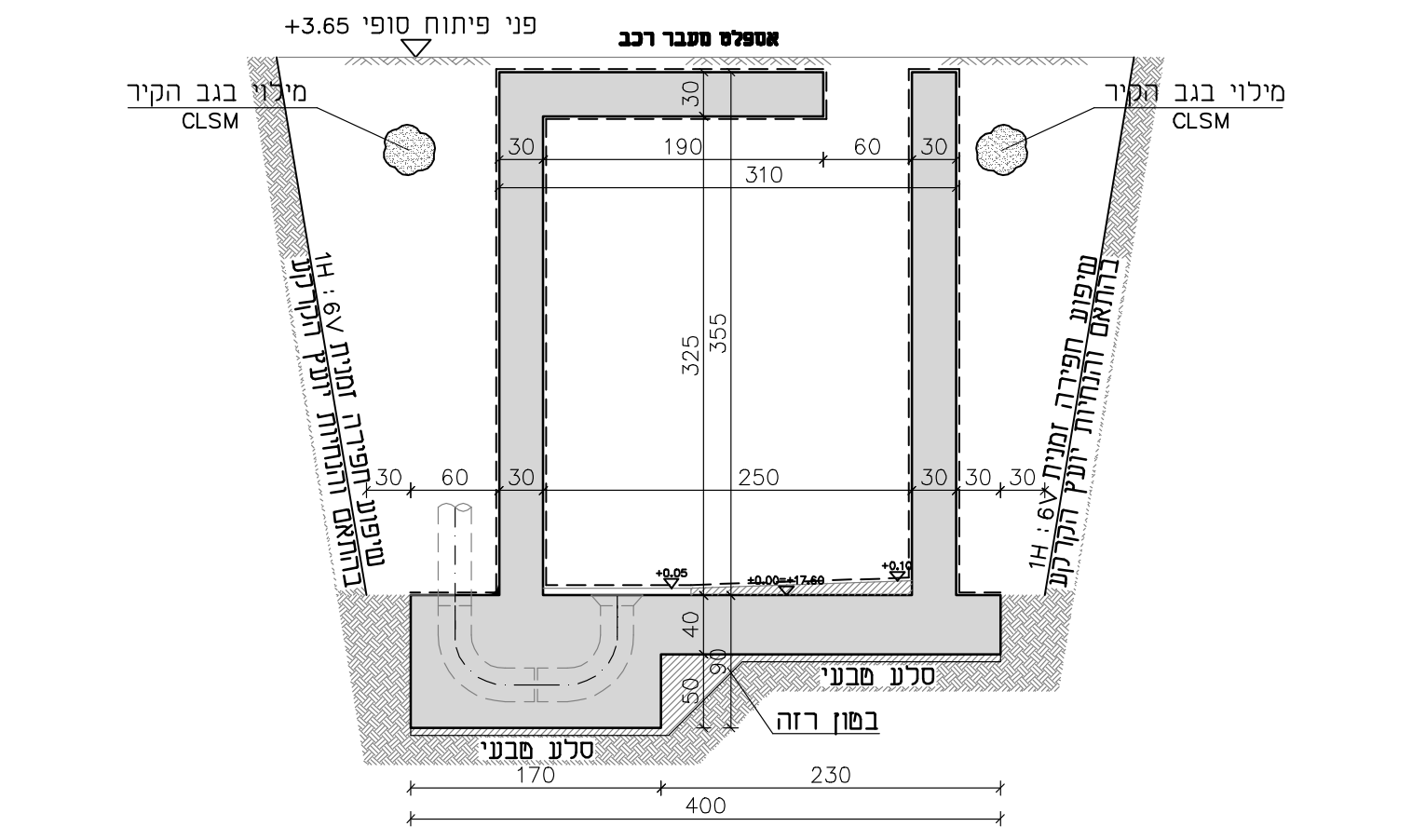
תוכנית רצפה
קנ"מ 1:50



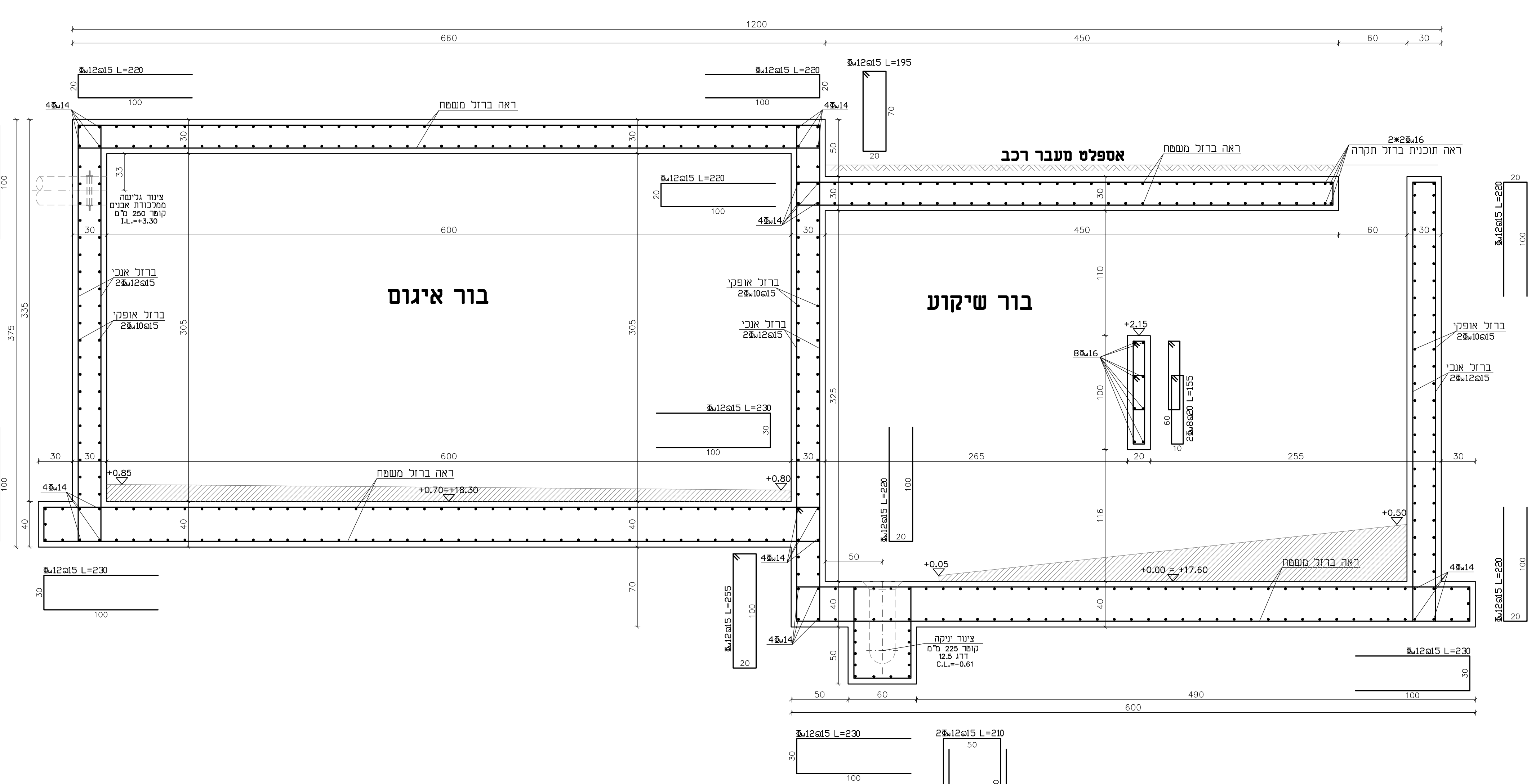
חתך 1-1 – גיאומטריה
קנ"מ 1:50



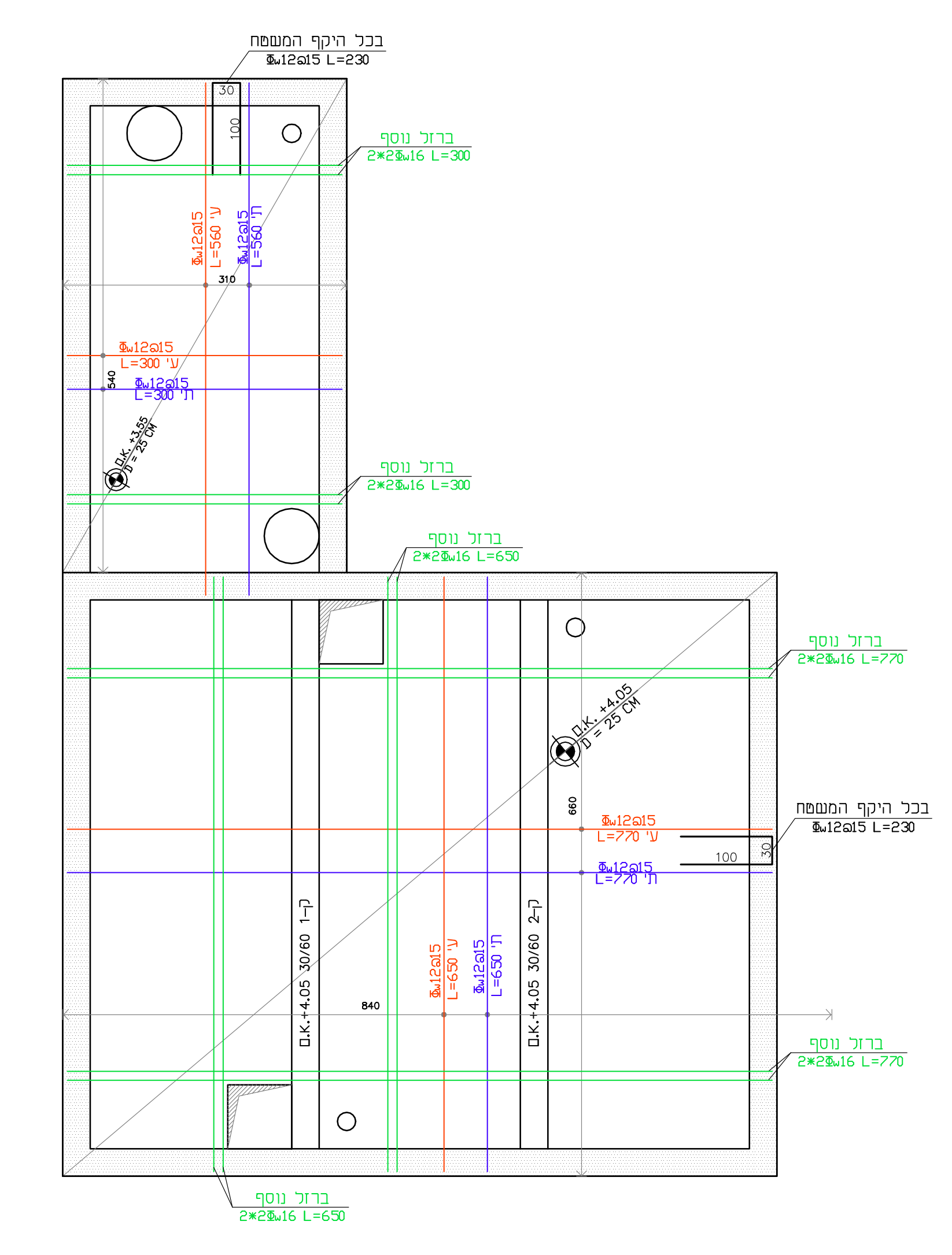
חתך 2-2 – גיאומטריה
קנ"מ 1:50



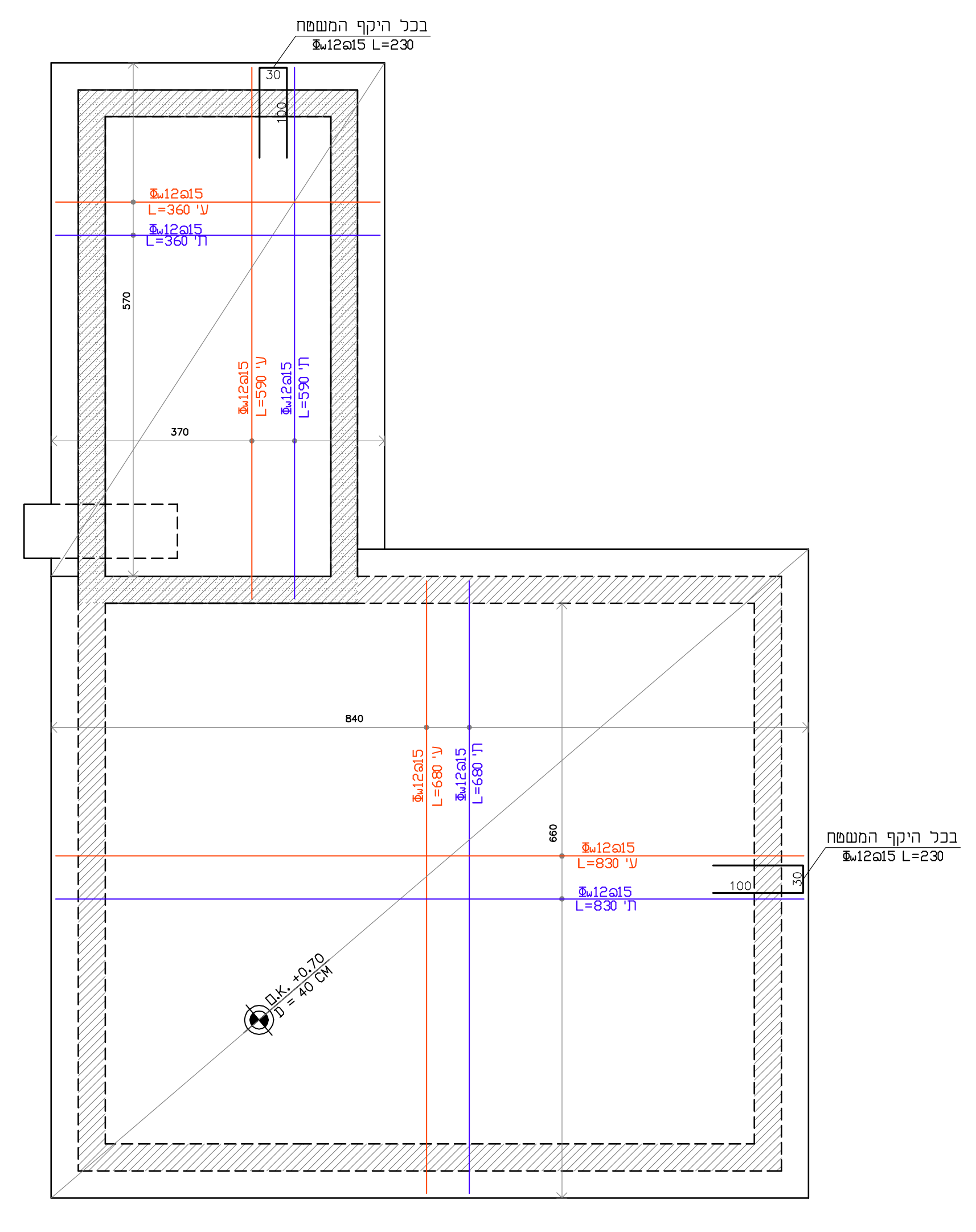
חתך 1-1 – ברזל
קנ"מ 1:25



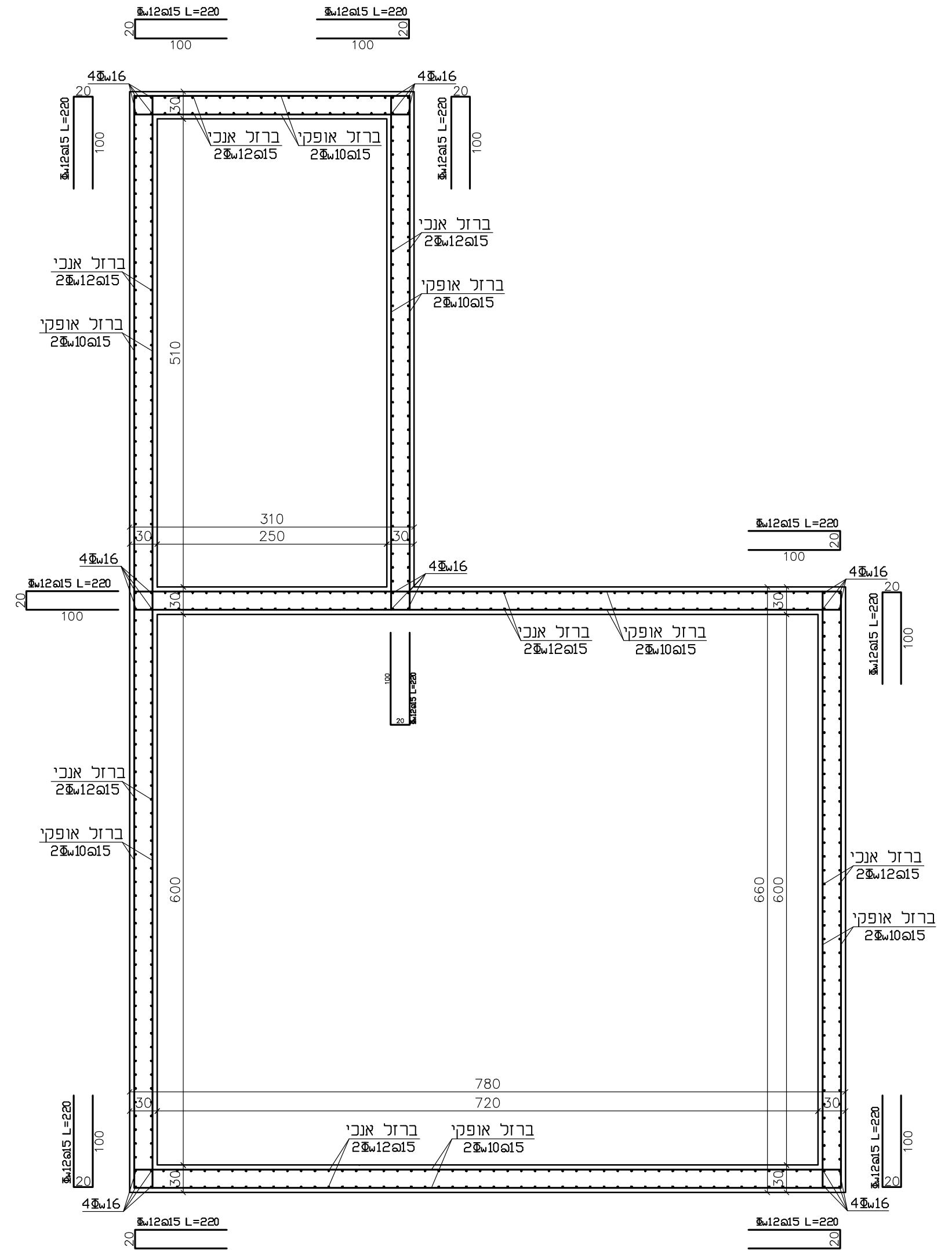
תוכנית ברזל תקרה
קנ"מ 1:50



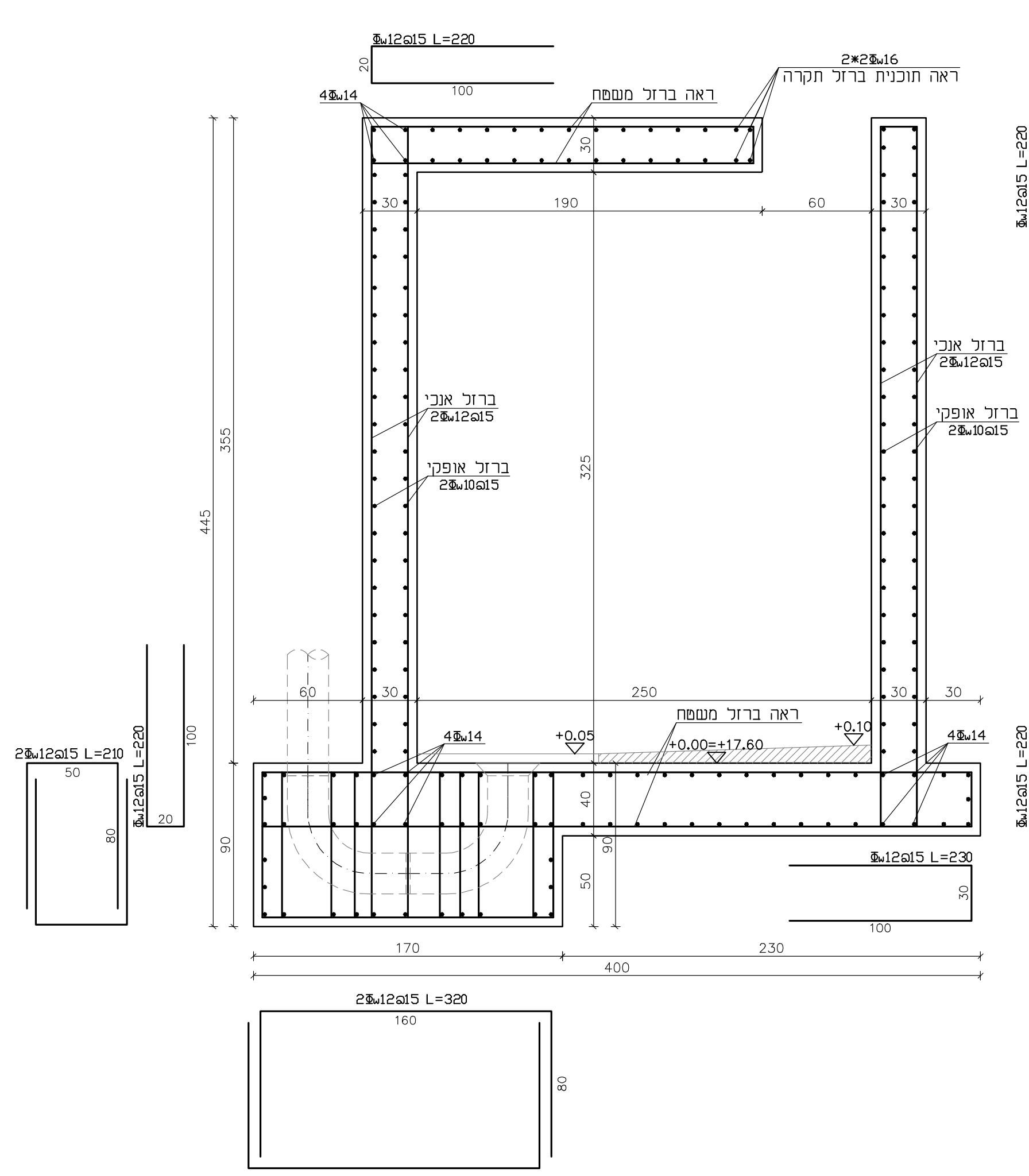
תוכנית ברזל רצפה
קנ"מ 1:50



תוכנית ברזל קירות
קנ"מ 1:50



חתך 2-2 – ברזל
קנ"מ 1:25



חתך 3-3 – ברזל
קנ"מ 1:25