

מקרא:

- קו ביוב קיים
- קו סניקה קיים
- קו סניקה מוצע

עדכון	תאריך	תיאור העדכון
5		
4		
3		
2		
1		

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום .
עליו להודיע למתכנן על כל סטיות או אי-התאמה .
אין לקבוע מידות על ידי מדידה בשרטוט .
אין לעשות כל שמוש בתכנית זו או ברעיונות
הגלומים בה ללא אשור בכתב מאת המתכנן.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. עכו 36791

המקום: חיפה

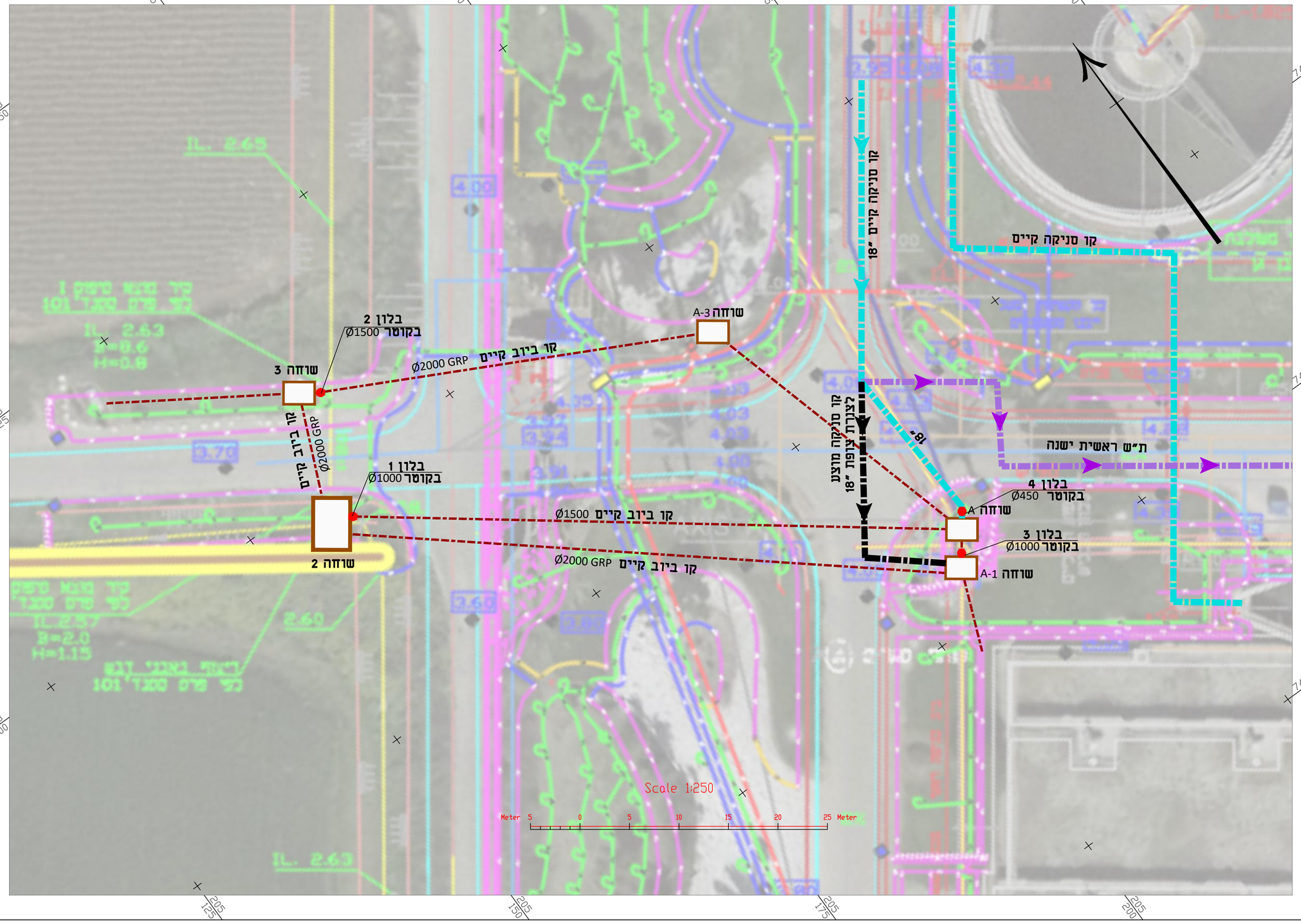
המזמין: איגוד ערים אזור חיפה-ביוב

שם הפרויקט: שיקום שוחה הכנות מקדימות

התוכנית: תכנית תנוחה

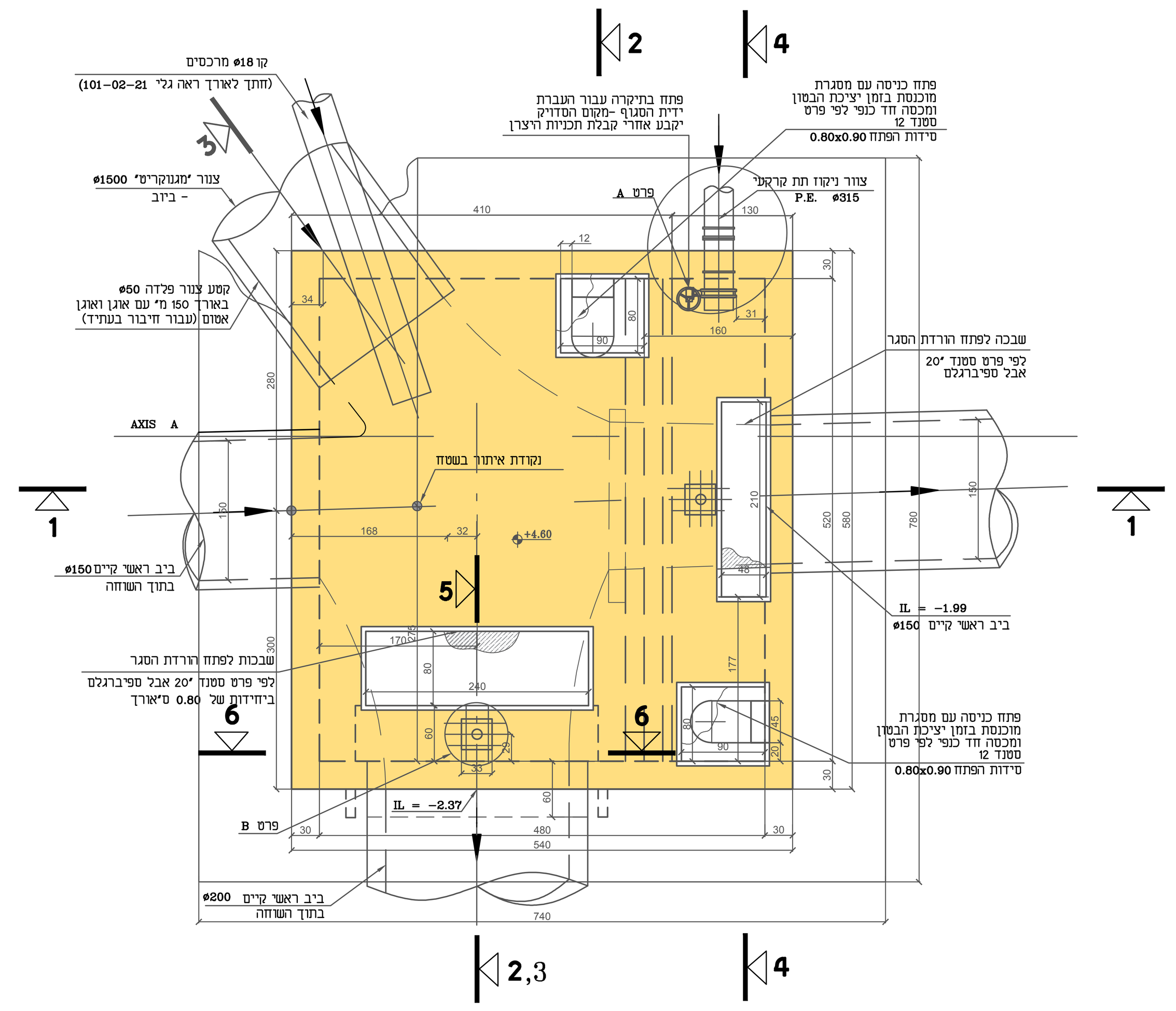
שרטט: יש.	גליון: 1 מתוך: 1	קובץ: 1690-23-02		× REF:
תכנן: ח.כ. ר.ח.	קנה מידה: 1:250	תאריך: 07.04.25	מהדורה: 0 תאריך: 07.04.25	תכנית מס': 2.1	פרויקט מס': 1690-23
בדק: ד.י.				
אישר: ד.י.				

● לעיון ● לאישור ○ למכרז ○ לביצוע

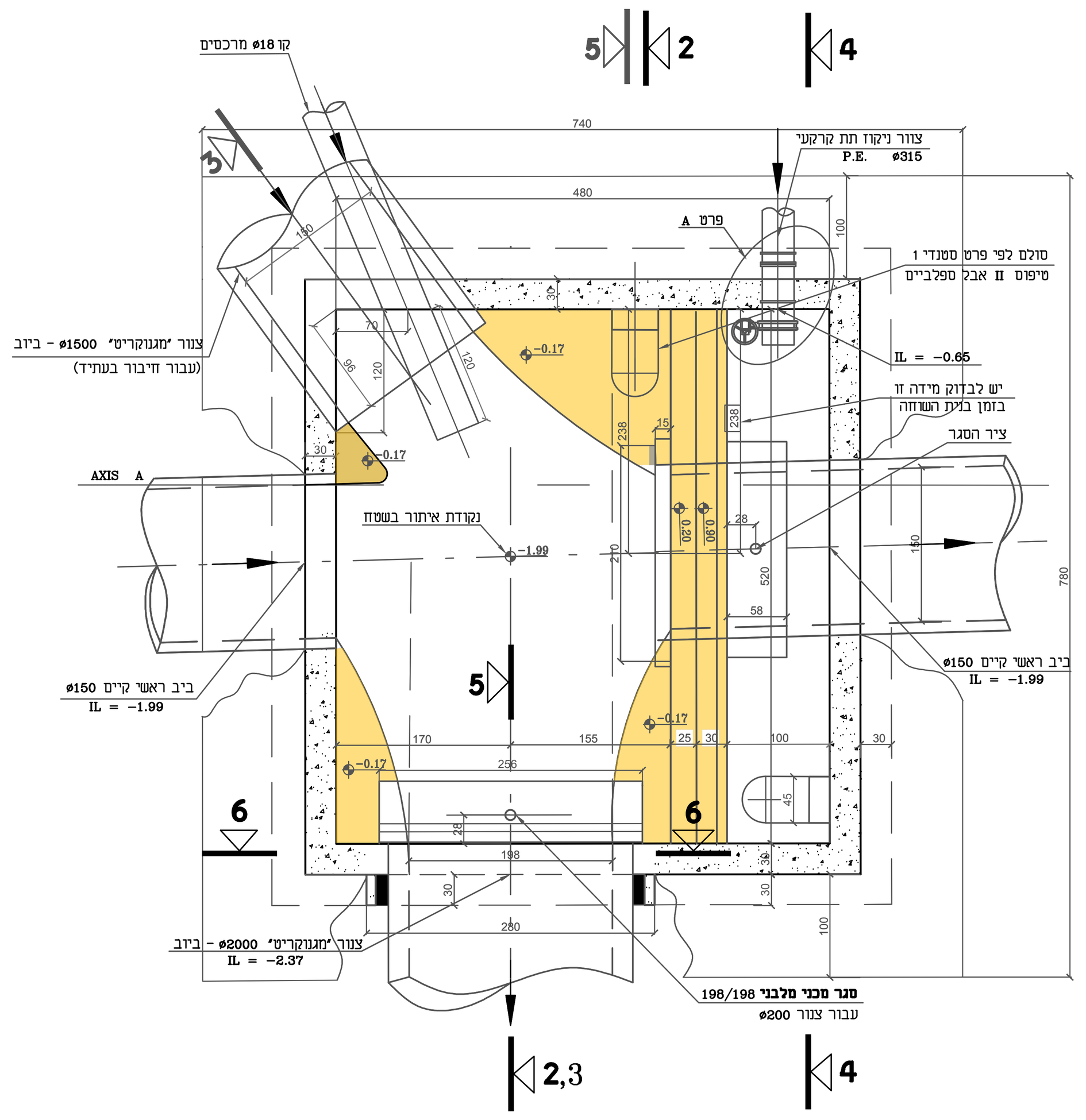


איגוד ערים
איזור חיפה - ביוב
מכון לטיהור שופכין

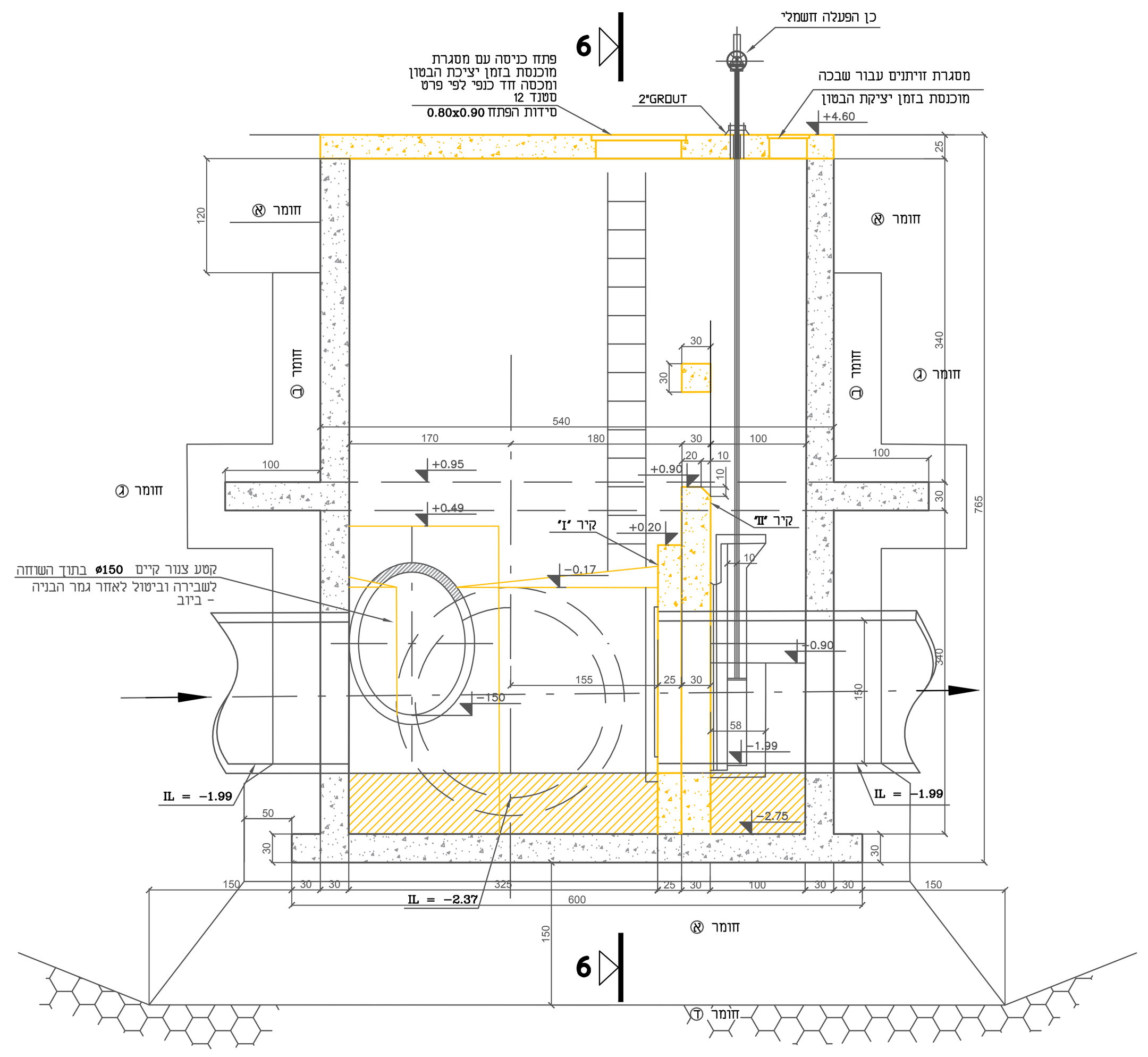
סעיף מס.	תיאור
	פרק 1 עבודות שיקום ואיטום
.1	קילוף הטייח הקיים וליטוש פני רצפות מבני מים עד לקבלת פני בטון חשוף חלק. המחיר כולל סילוק הפסולת למקום מאושר
.2	קילוף וליטוש כנ"ל אך בפני קירות מבני מים המחיר כולל כנ"ל
.3	סיתות חריץ 20/20 מ"מ בקוי תפרים קיימים במקומות שבהם מסטיק האיטום נראה פגוע וסדוק ברצפות, בקירות ובמדרכות, ניקוי החריץ ומילוי בסיקה פלקס PRO3WF.
.4	שיקום תפרי התפשטות ברצפות בקירות כולל ניקוי התפר, הוצאת חומרי האיטום הישנים, טיפול בבטון פגוע ולא יציב בשפות התפר ע"י סיתותו ושיחזור שפות התפר ע"י סיקה רפ פראור ויישום סיורה פלקס PRO3WF כולל החדרת פרופיל גיבוי ופרימר.
.5	ניסור / סיתות חריצים בקווי סדקים קיימים וקוי "תפר קר" ברצפות קירות ומדרכים במידות 6/20 מ"מ ומילוים בסיקדור 31
.6	סיתות פני בטון מקורי הנראים רופפים מתפוררים פגועים ולא יציבים ומילוי השקעים בסיקה רפ פאור בשטח עד 0.4 במ"ר.
.7	סיתות ומילוי שקעים כנ"ל אך בשטח מעל 0.4 מ"ר ועד 1 מ"ר ונמדד לפי שטח במ"ר.
.8	סיתות כנ"ל אך מילוי שקעים בעומק גדול מ-6 ס"מ בסיקה גראוט 214 עם אגרגטים בתוספת סיקה לטקס לפי מפרט והנחיות נציג "גילארי".
.9	צביעת מוטות זיון חלודים בסיקה טופס 110 ב-2 שכבות כולל ניקוי חול של המוטות להסרת בטון דבוק וחלודה חיצונית המדידה לפי השטח שבו המוטות גלויים.
.10	ציפוי מגן על הריצפה והקירות בטיח צמנטי מסוג סיקה טופ סיל 107. המחיר כולל פיגומים.
.11	ציפוי מגן על רצפת קירות ותקרות שוחות ביוב באפוקסי צמנט מסוג EC- 720 מתוצרת סיקה.
.12	התזה יבשה של סיקה רפ פאור בעובדי 20 מ"מ על רצפות וקירות שנראים בהם מוטות זיון גלויים או כשמתגלה כיסוי בטון קטן מ-40 מ"מ במבני מים.
.13	שיקום שפות תקרות ומדרכים עם בון רופף סדוק ומתפורר ע"י סיתותם עד לבטון יציב) כולל פרוק וניקוי ע"י לחץ מים גבוה ויציקת סיקה גראוט עם אגרגטים בתוספת לטקס סופר לפי מפרט .
.14	מערכת פיגומים לבצוע עבודות שיקום ואיטום על קירות. המחיר כולל השכרה, הרכבה, פירוק והובלות הלוך ושוב. המדידה לפי מ"ר קיר.
.15	הכנת פני השטח לפני שיקום בטונים על ידי ניקוי בלחץ מים של עד 130 אטמוספירות המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר.
.16	כנ"ל אך ניקוי בלחץ עד 600 אטמוספירות
.17	כנ"ל אך ניקוי בלחץ עד 2000 אטמוספירות
.18	הכנת פני השטח לפני שיקום בטונים על ידי ניקוי חול. המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר.
.19	מוטות פלדה מצולעים באורכים וקטרים שונים לזיוון הבטונים.
	פרק 2 עבודות לביצוע מעקפים להטיית שפכים
.20	אספקה והתקנת משאבות וצנרת לביצוע מעקפים להזרמת השפכים כולל סגרים לכל אורך תקופת הביצוע
	עבודות לאספקה והתקנה
.21	אספקה והתקנה תא טרומי במידות 460X420 הכולל ציפוי מתאים לשפכים גולמיים, כולל שפכים קורוזיביים, שפכי תעשייה
.22	פירוק ופינוי סגרים ומפעילים חשמליים קיימים
.23	אספקה והתקנת סגרים ומפעילים חשמליים, במידות 2.00 מ' כולל ביצוע כל עבודות האיטום וההפעלה
.24	אספקה והתקנת סגרים ומפעילים חשמליים, במידות 1.5 מ' כולל ביצוע כל עבודות האיטום וההפעלה
.25	אספקה והתקנת סגרים ומפעילים חשמליים, במידות 0.45 מ' כולל ביצוע כל עבודות האיטום וההפעלה
.26	פירוק מכסים קיימים ופינוי והתקנת מכסים חדשים כולל מסגרות חדשות מפלב"מ L316
.27	אספקה והתקנת סולם ירידה מפלב"מ 316L
.28	צנרת אוור מפלב"מ 316L בהתאם לפרט



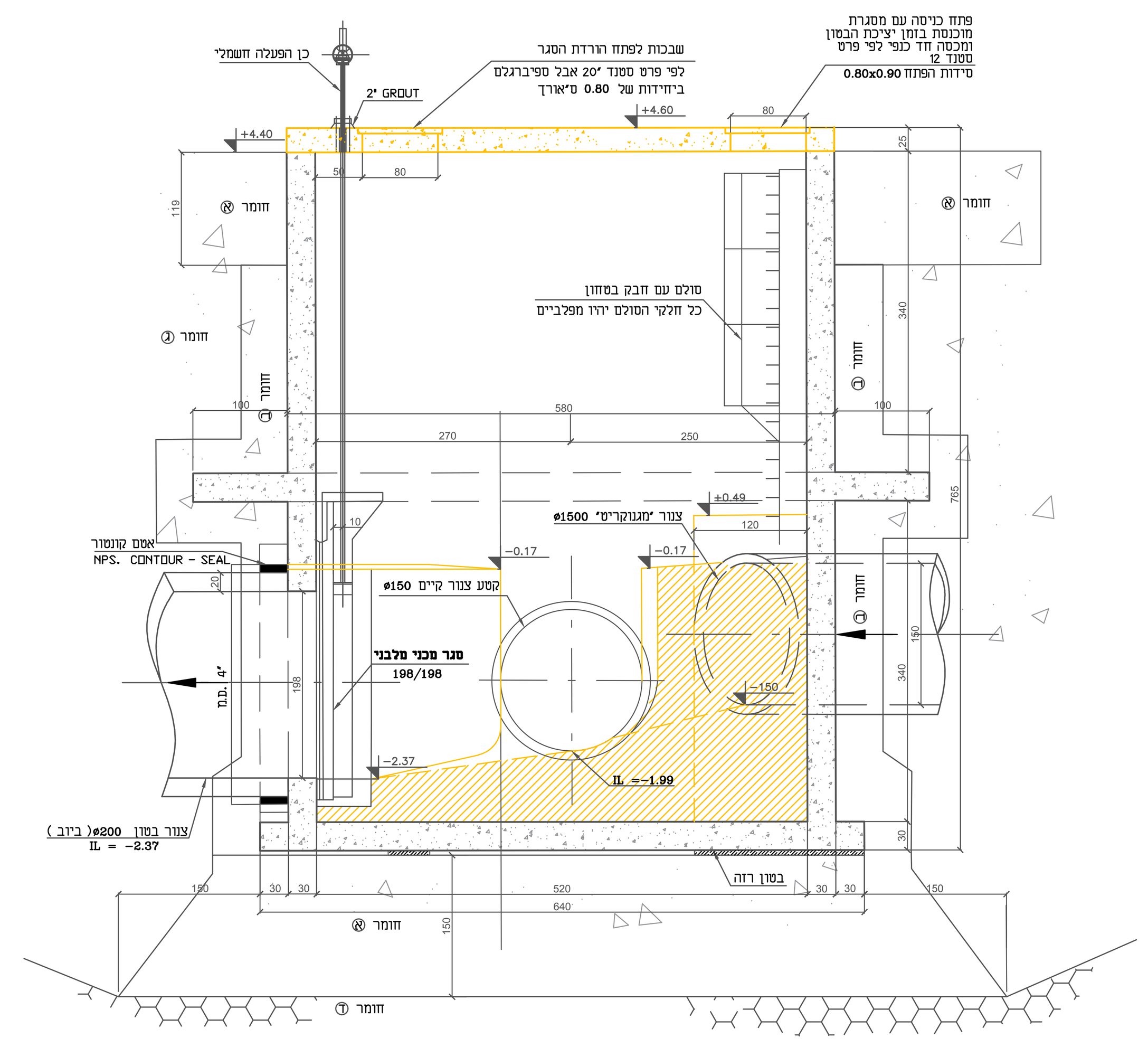
תוכנית במפלס +4.60
קנ"מ 1:50



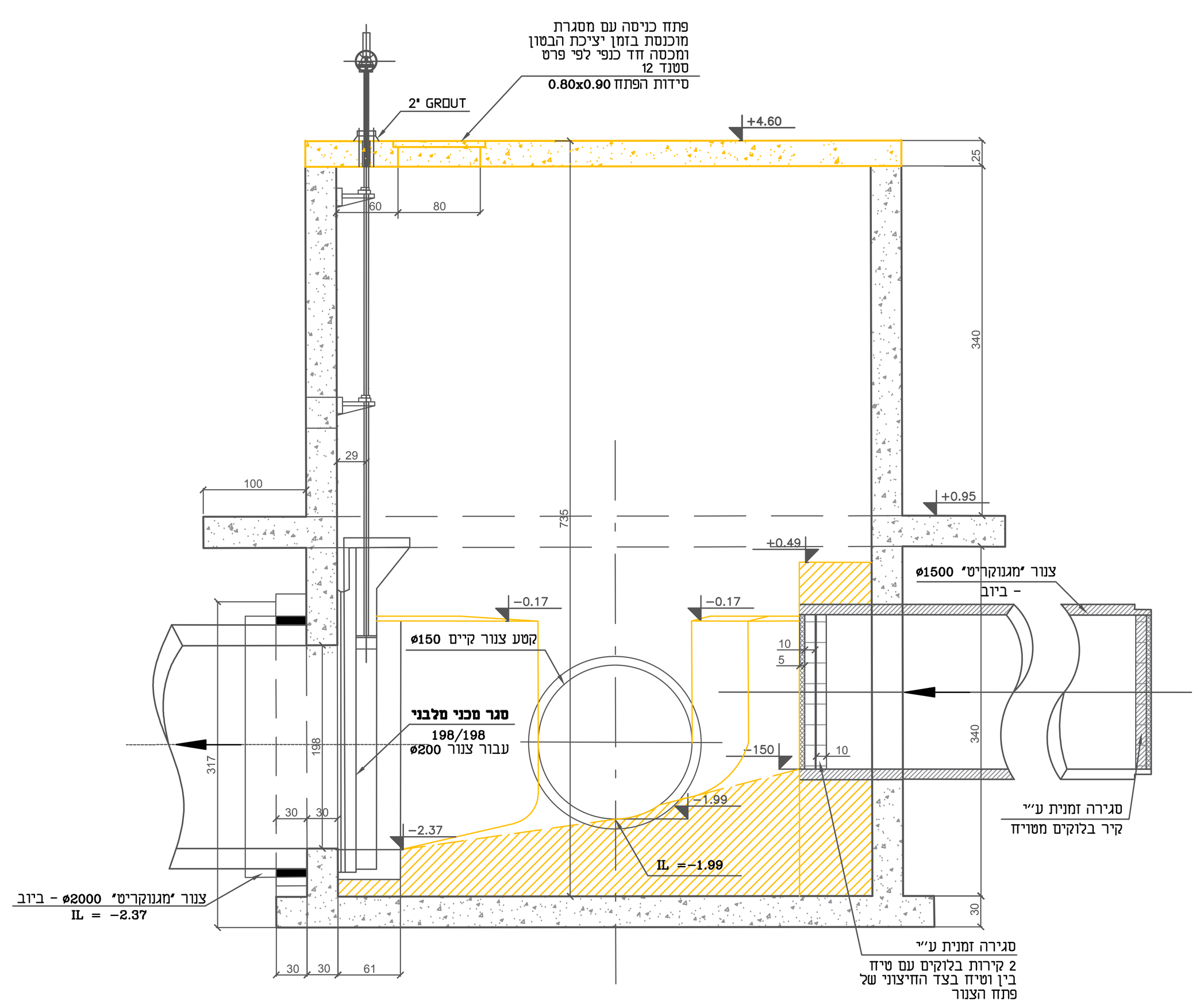
תוכנית במפלס -1.00
קנ"מ 1:50



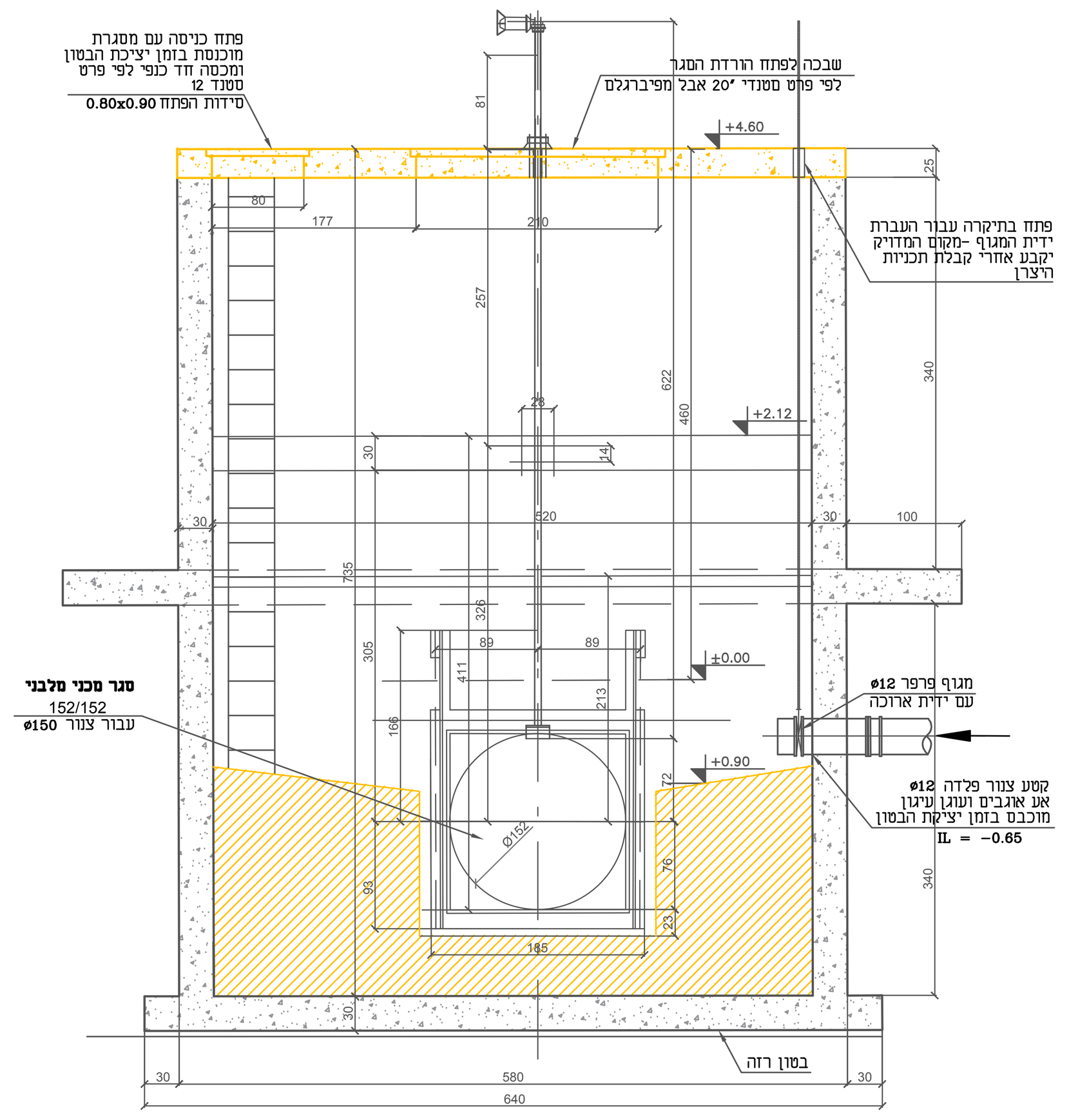
חתך 1-1
קנ"מ 1:50



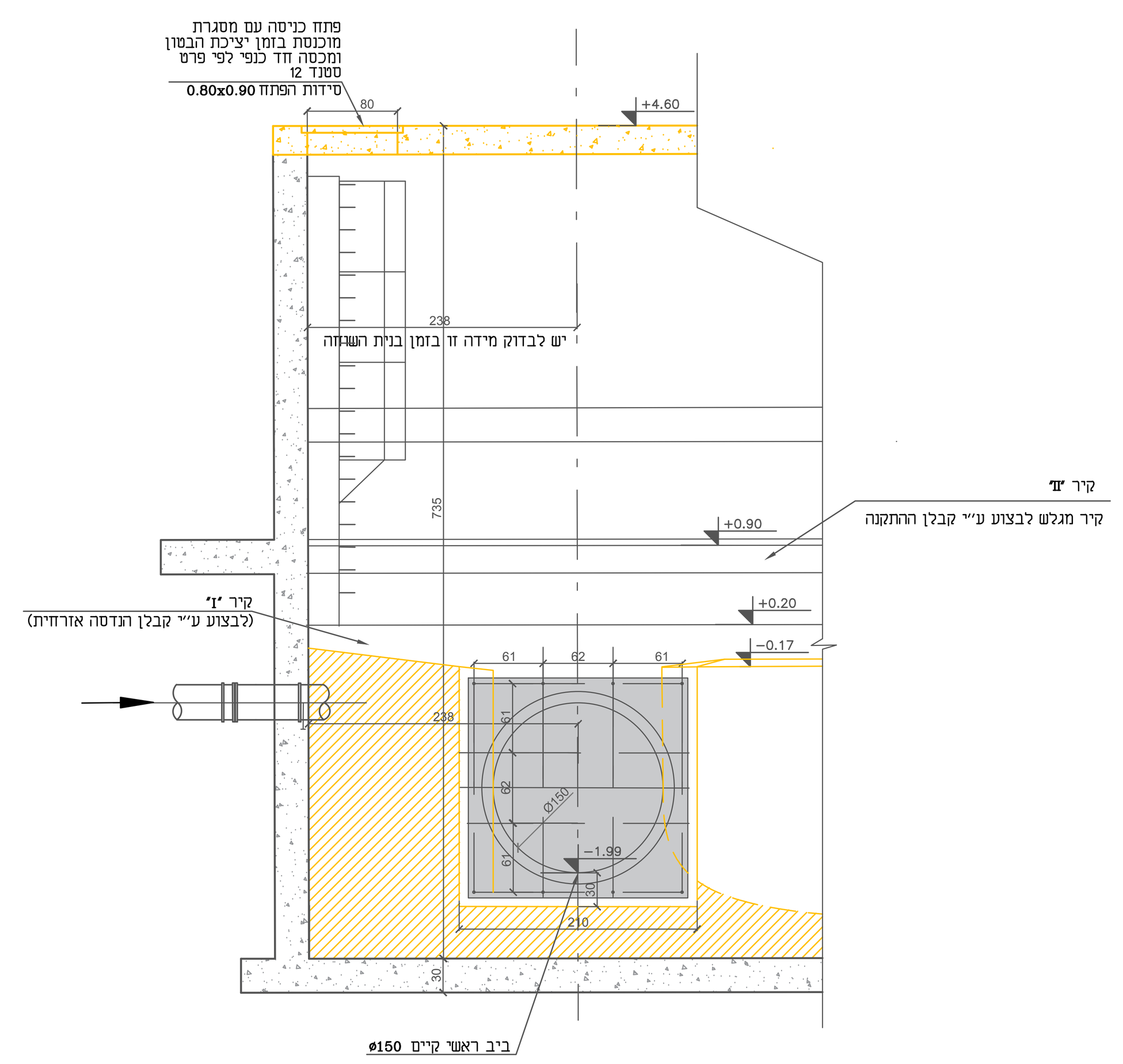
חתך 2-2
קנ"מ 1:50



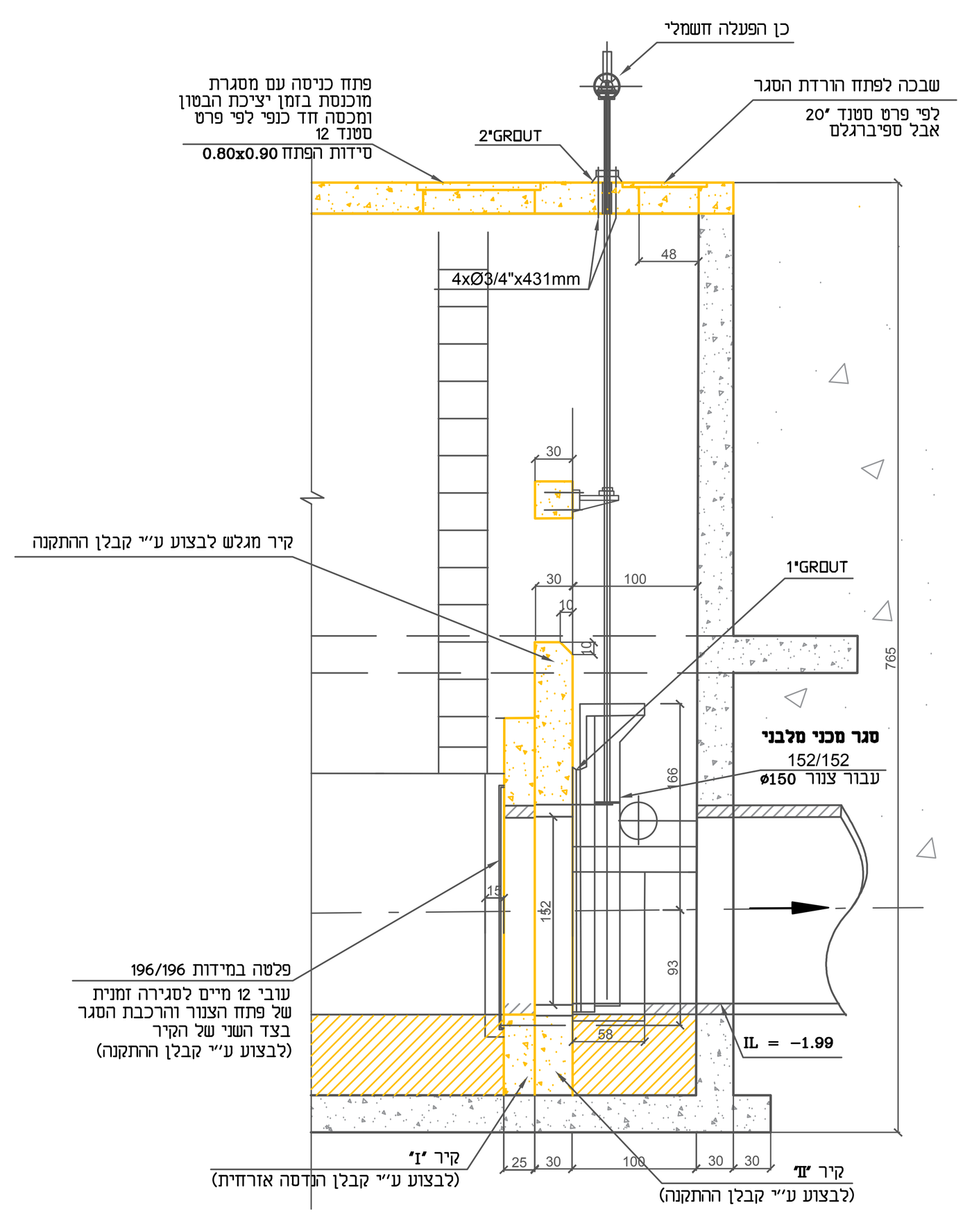
חתך 3-3
קנ"מ 1:50



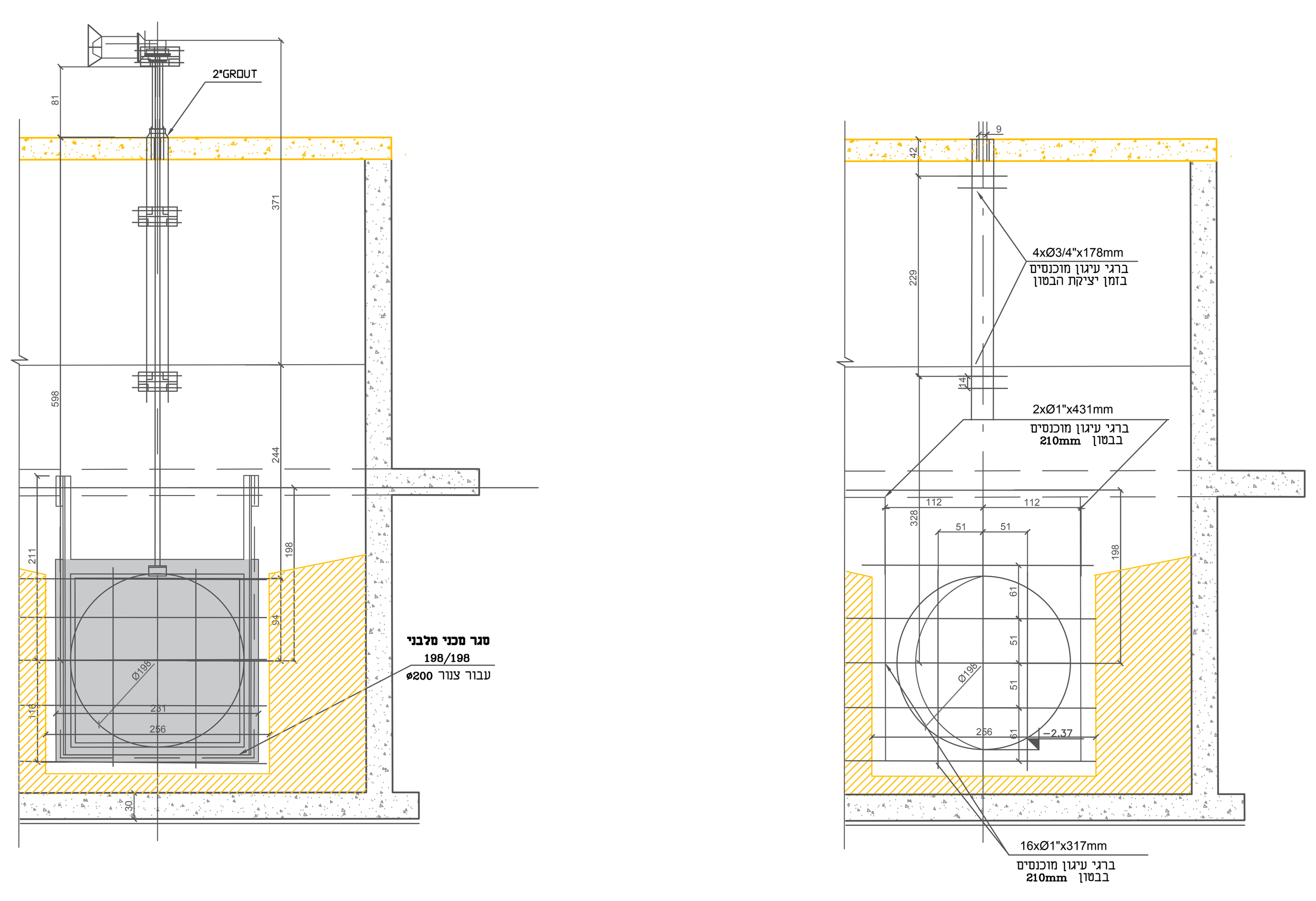
חתך 4-4
קנ"מ 1:50



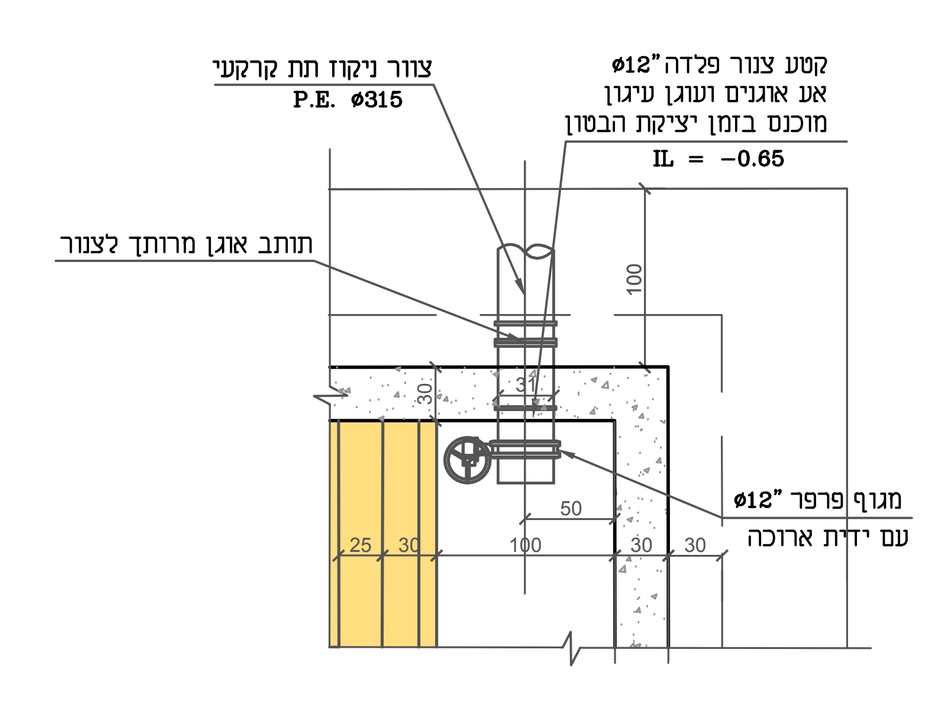
חתך 5-5
קנ"מ 1:50



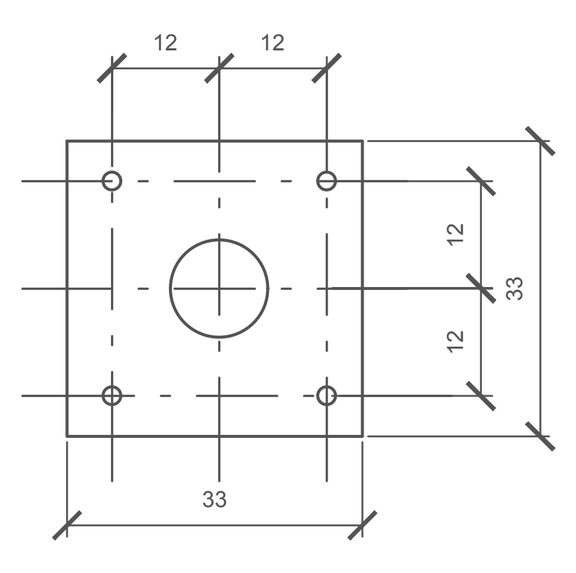
חתך 6-6
קנ"מ 1:50



פרטי הרכבת סגר מלבני 198\198



פרט A



פרט B

מקרא
- בטון לפירוק
- בטון לפירוק
- בטון מזוין לפירוק

תאריך	תיאור העדכון

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום . עליו להודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה . אין לקבוע מידות על ידי מדידה בשרטוט . אין לעשות כל שמוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אשור בכתב מאת המתכנן.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD. — ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8201210; פקס: 04-8201211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 16791 NESHER

המקום: מט"ש חיפה
המזמין: איגוד ערים אזור חיפה-ביוב
שם הפרויקט: שיקום שוחה A
התוכנית: תוכנית תנוחה וחתכים מצב פירוק

X REF:	קובץ: 1690-23-01	גליון: 3 מתוך: 2	שרטט: נ.ק.
			תכנן: ר.ח.
פרויקט מס': 1690-23	תכנית מס': 2	מהדורה: 0 תאריך: 28.01.25	תאריך: 28.01.25	קנה מידה: 1:50	בדק: ד.י.
			אישר: ד.י.
○ לביצוע	○ למכרז	● לאישור	● לעיון