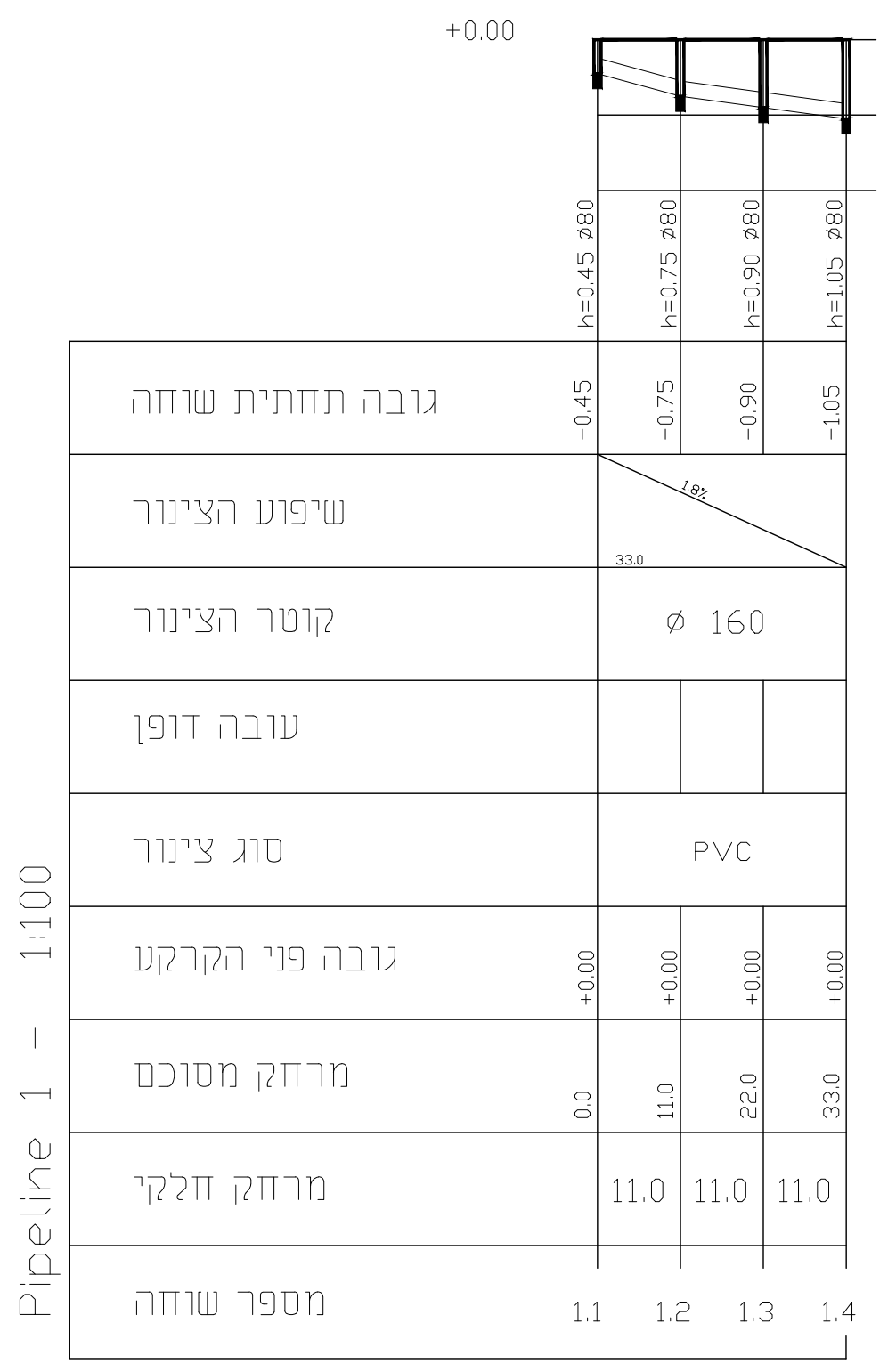
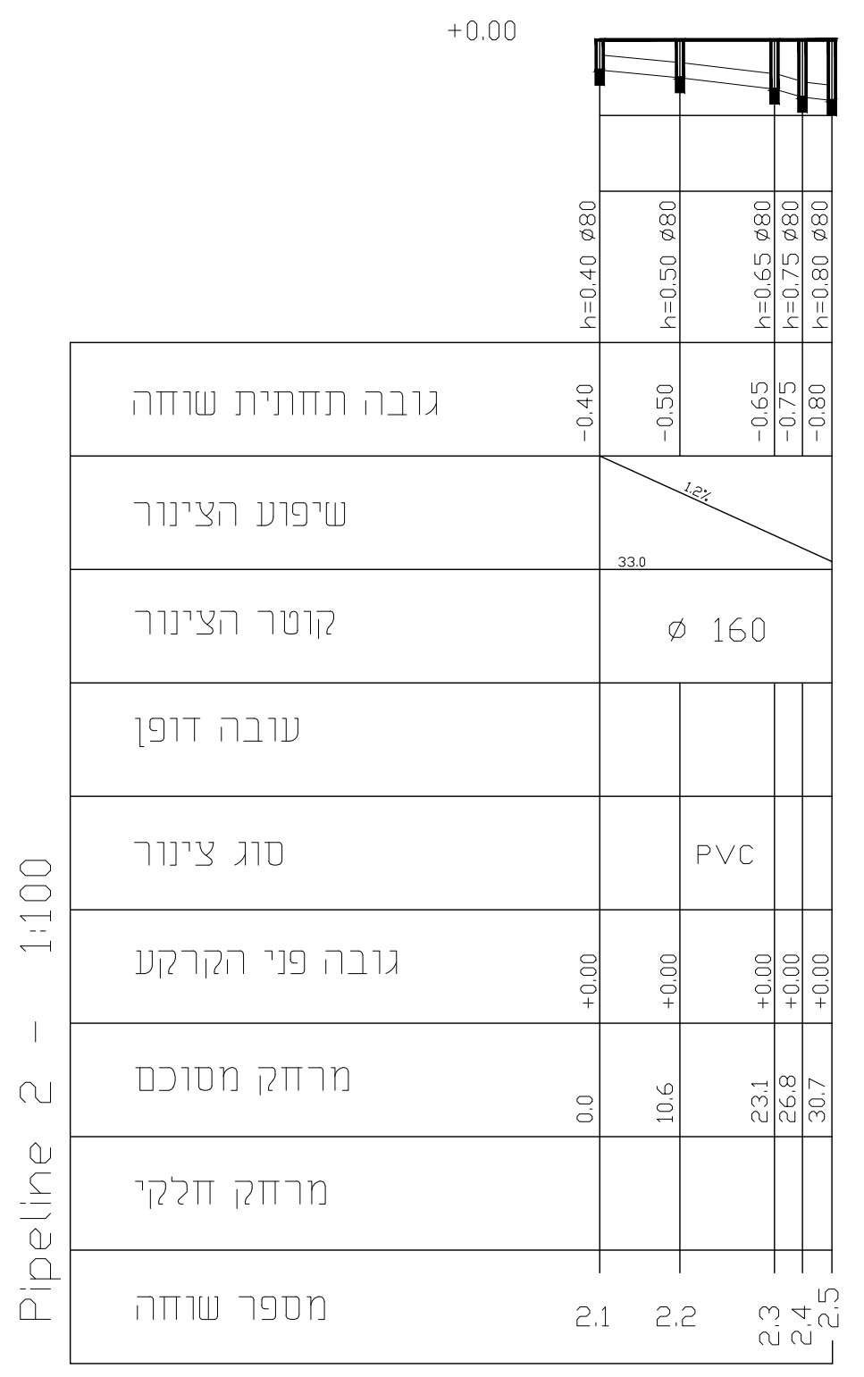
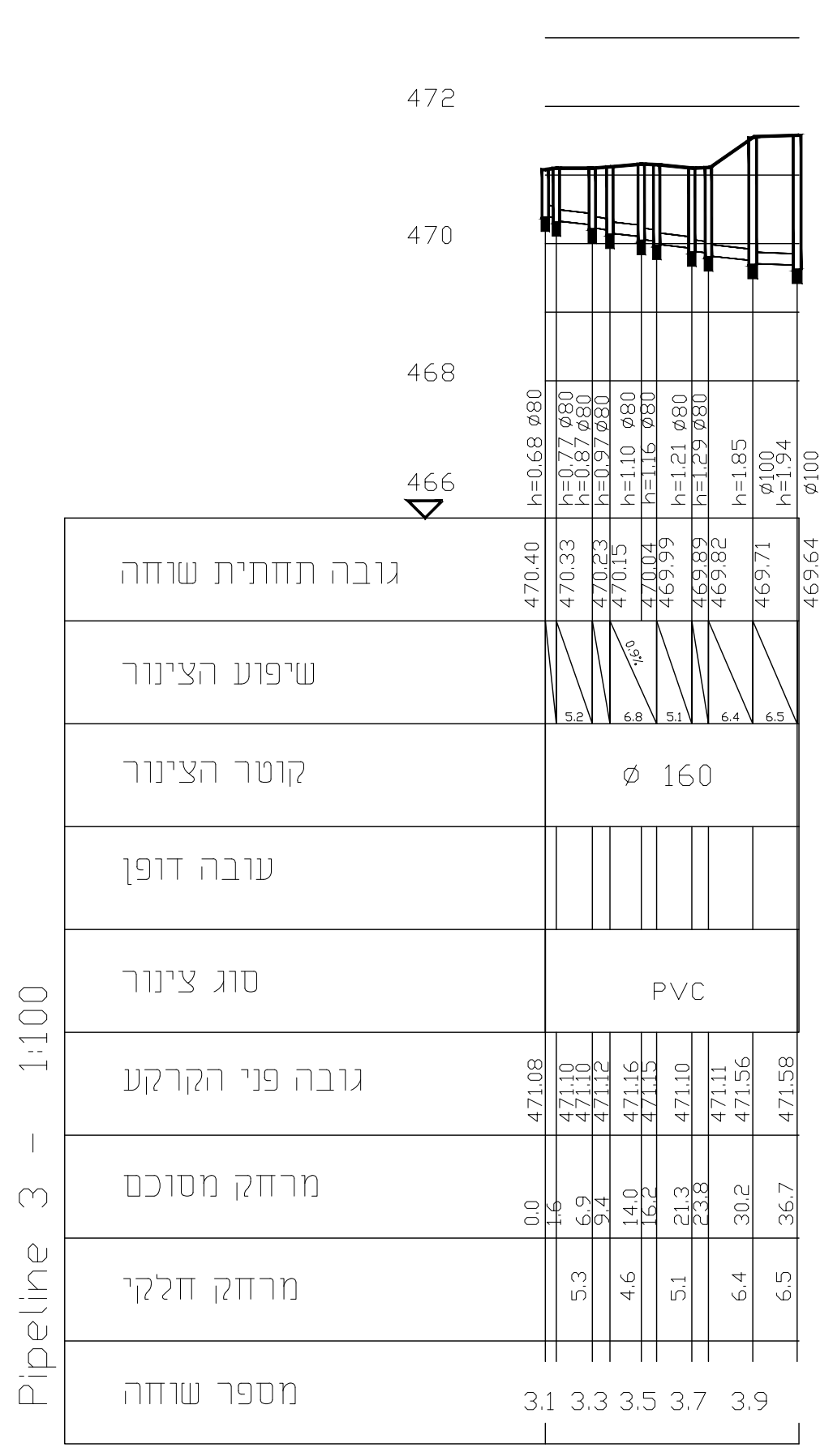

Pipeline 1 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
11.0
1.1
1.2
1.3
1.4

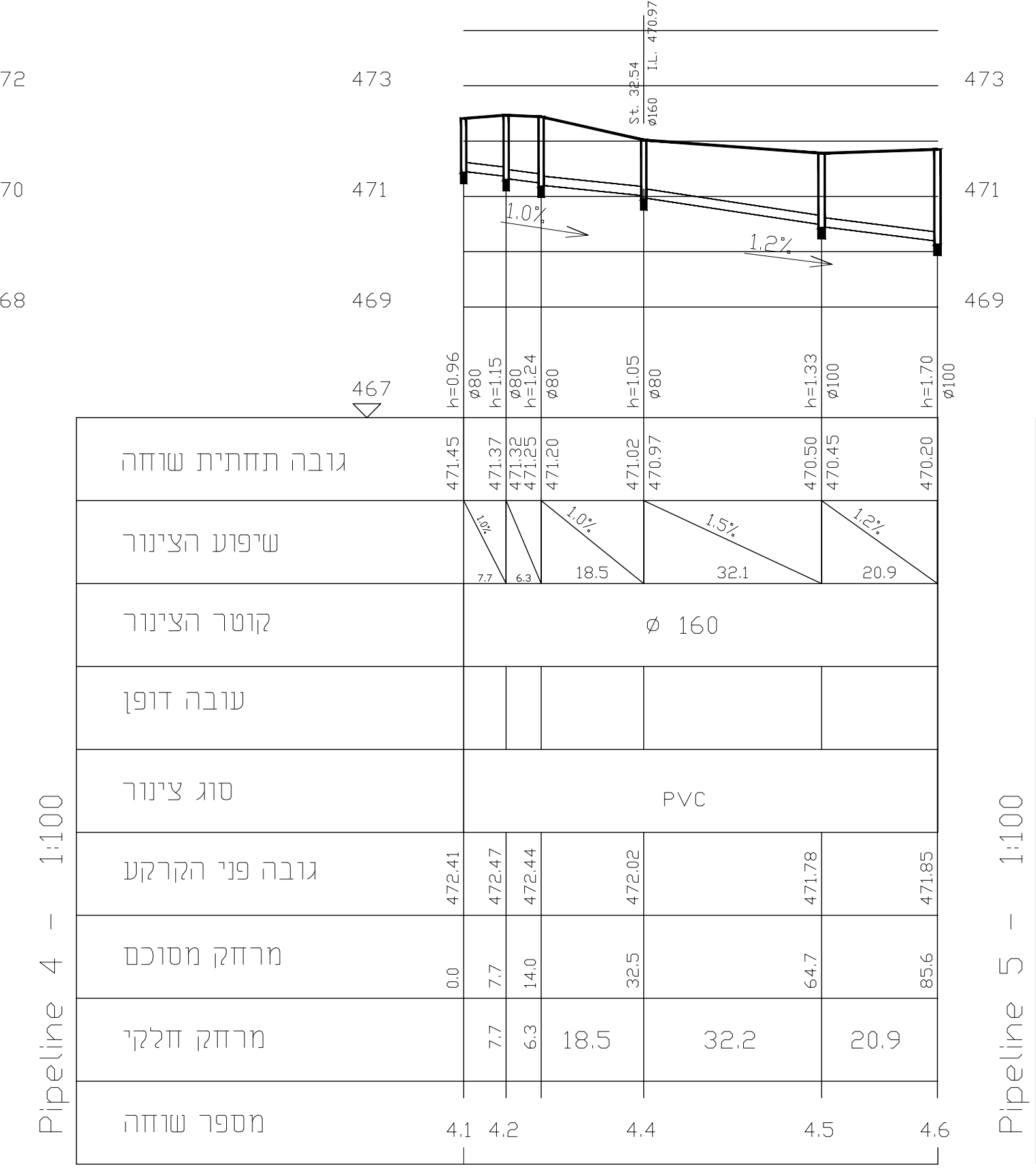
Pipeline 1 – 1:1000


Pipeline 2 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
2.1
2.2

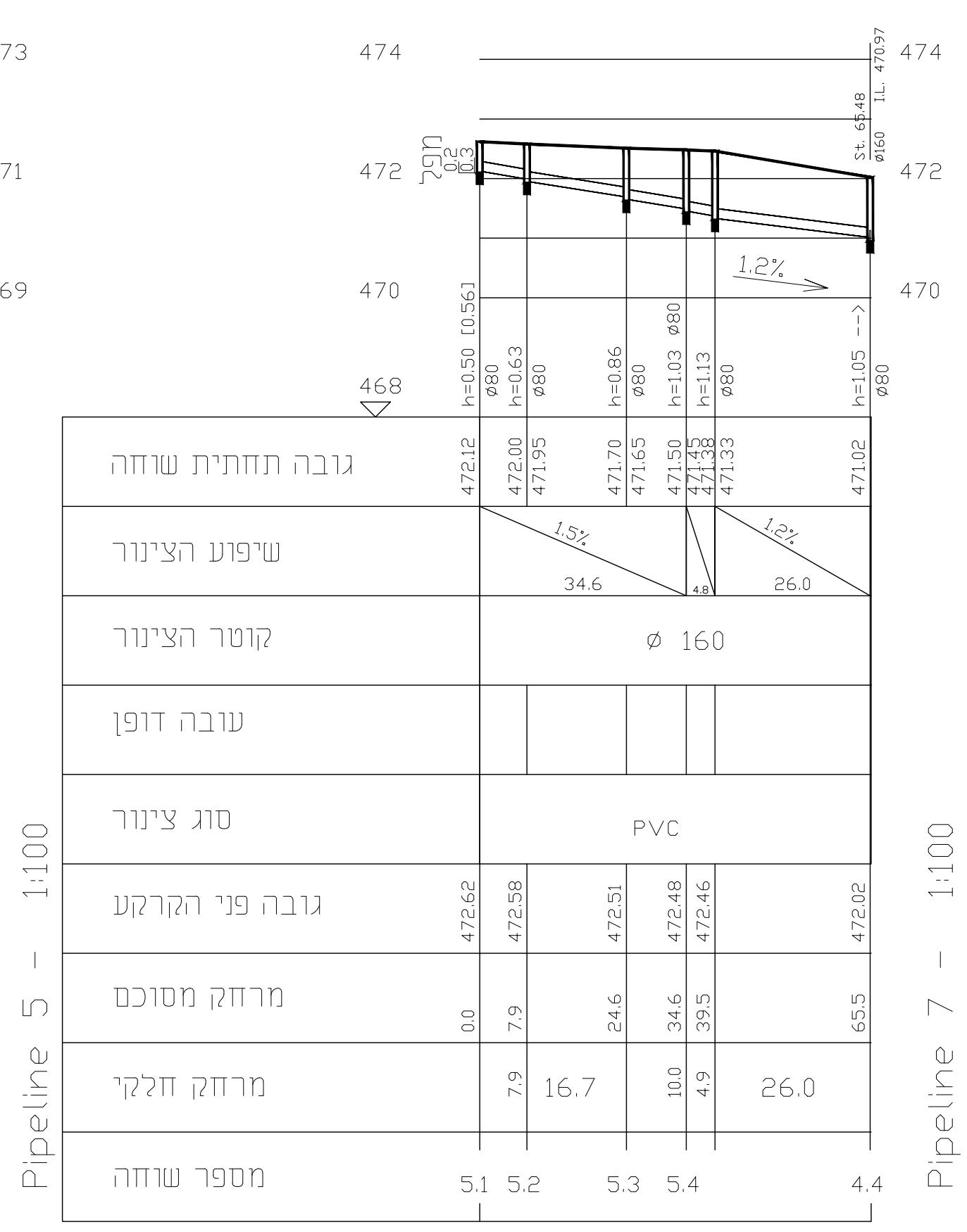
Pipeline 2 – 1:1000


Pipeline 3 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
3.1
3.3
3.5
3.7
3.9

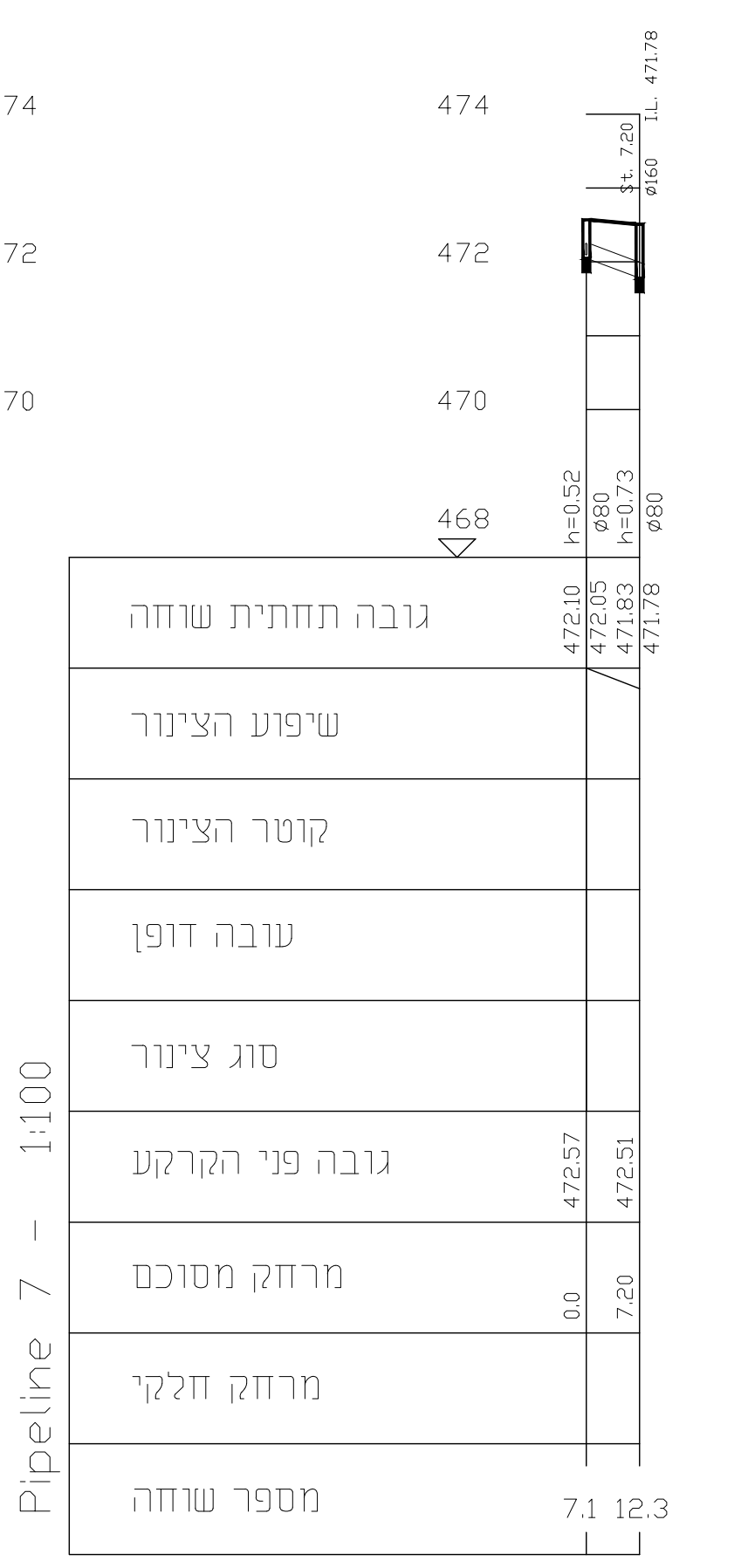
Pipeline 3 – 1:1000


Pipeline 4 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
18.5
32.2
20.9
4.1
4.2
4.4
4.5
4.6

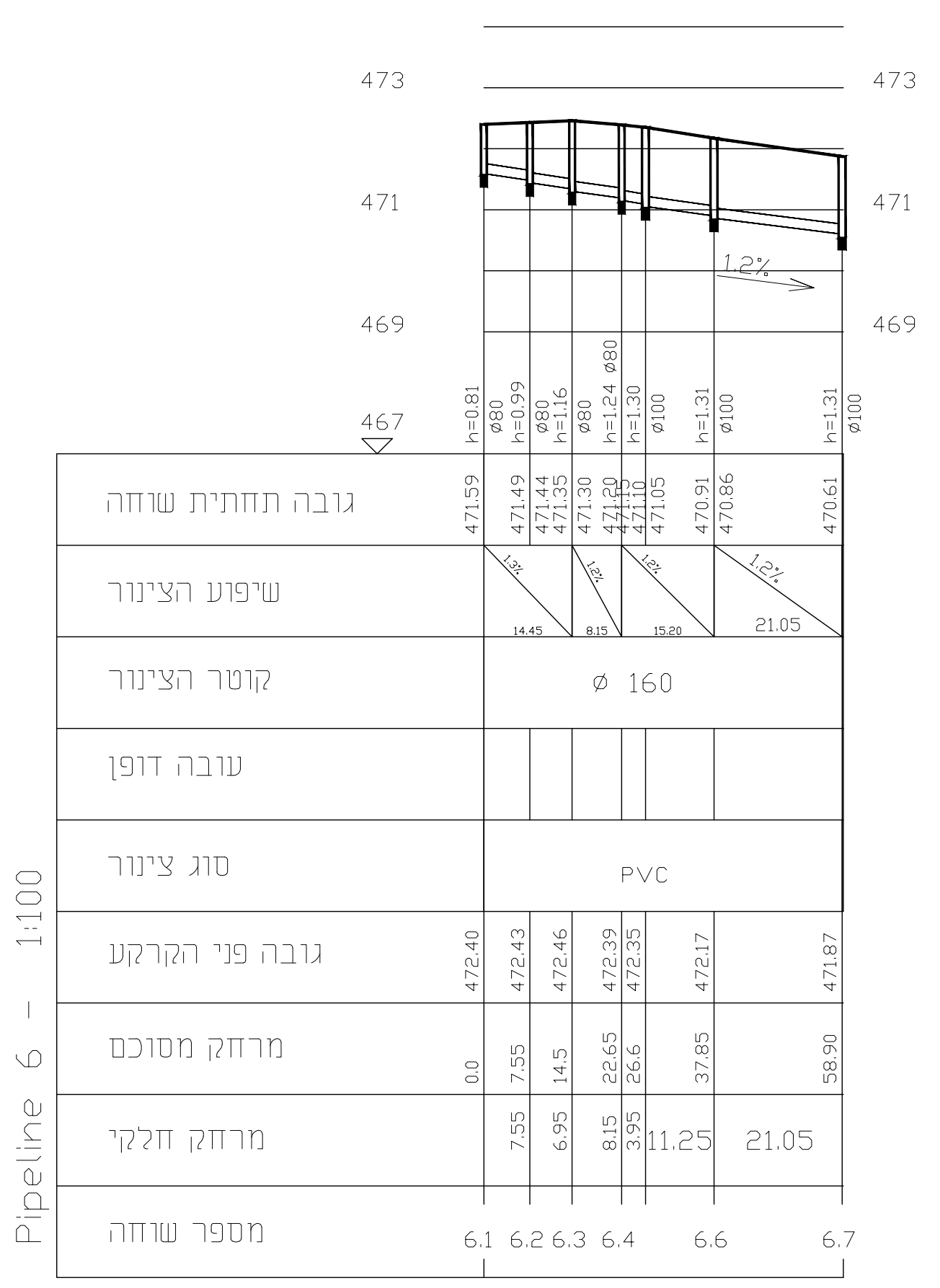
Pipeline 4 – 1:1000


Pipeline 5 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
16.7
26.0
5.1
5.2
5.3
5.4
4.4

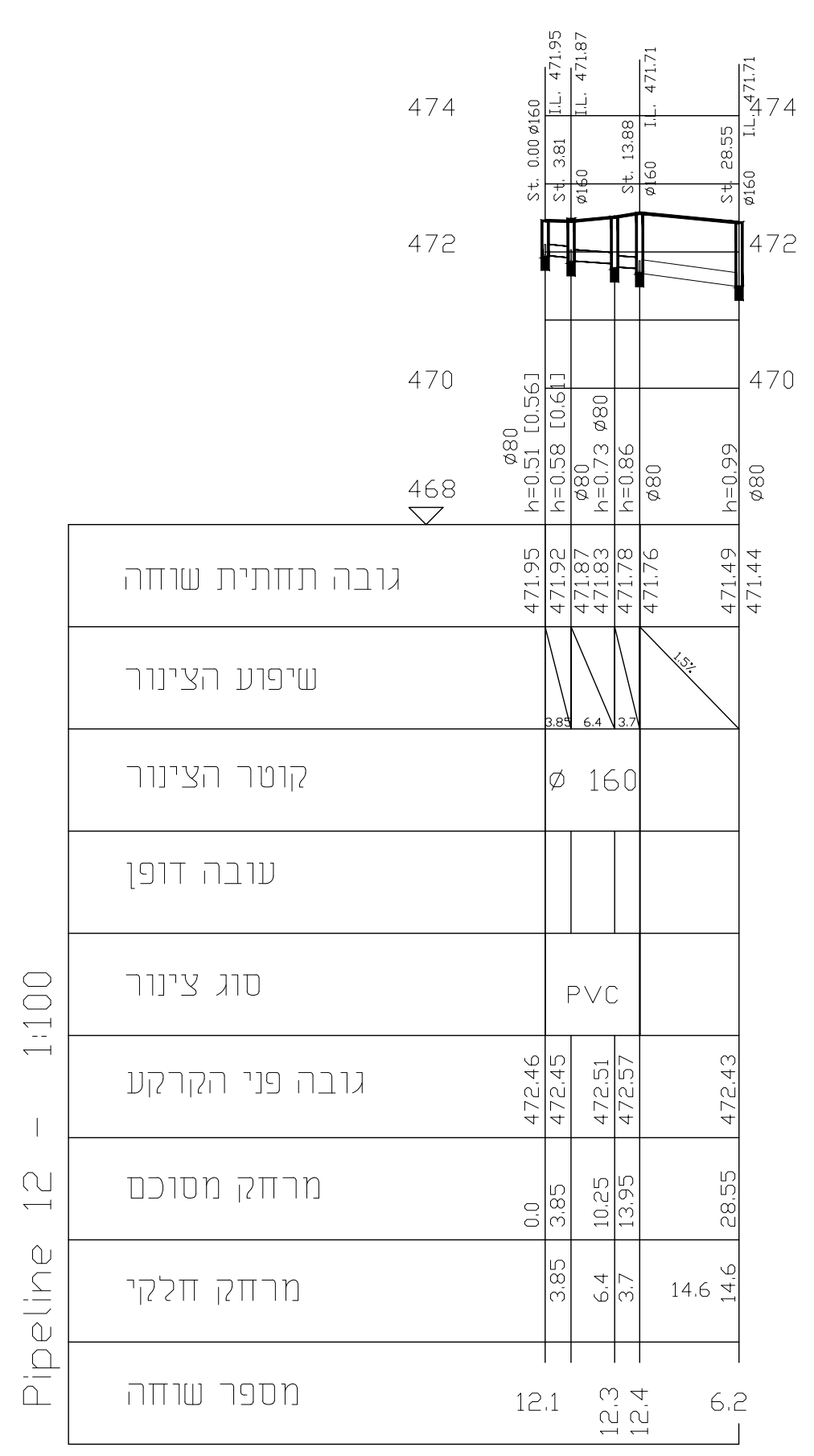
Pipeline 5 – 1:1000


Pipeline 7 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
7.1
12.3

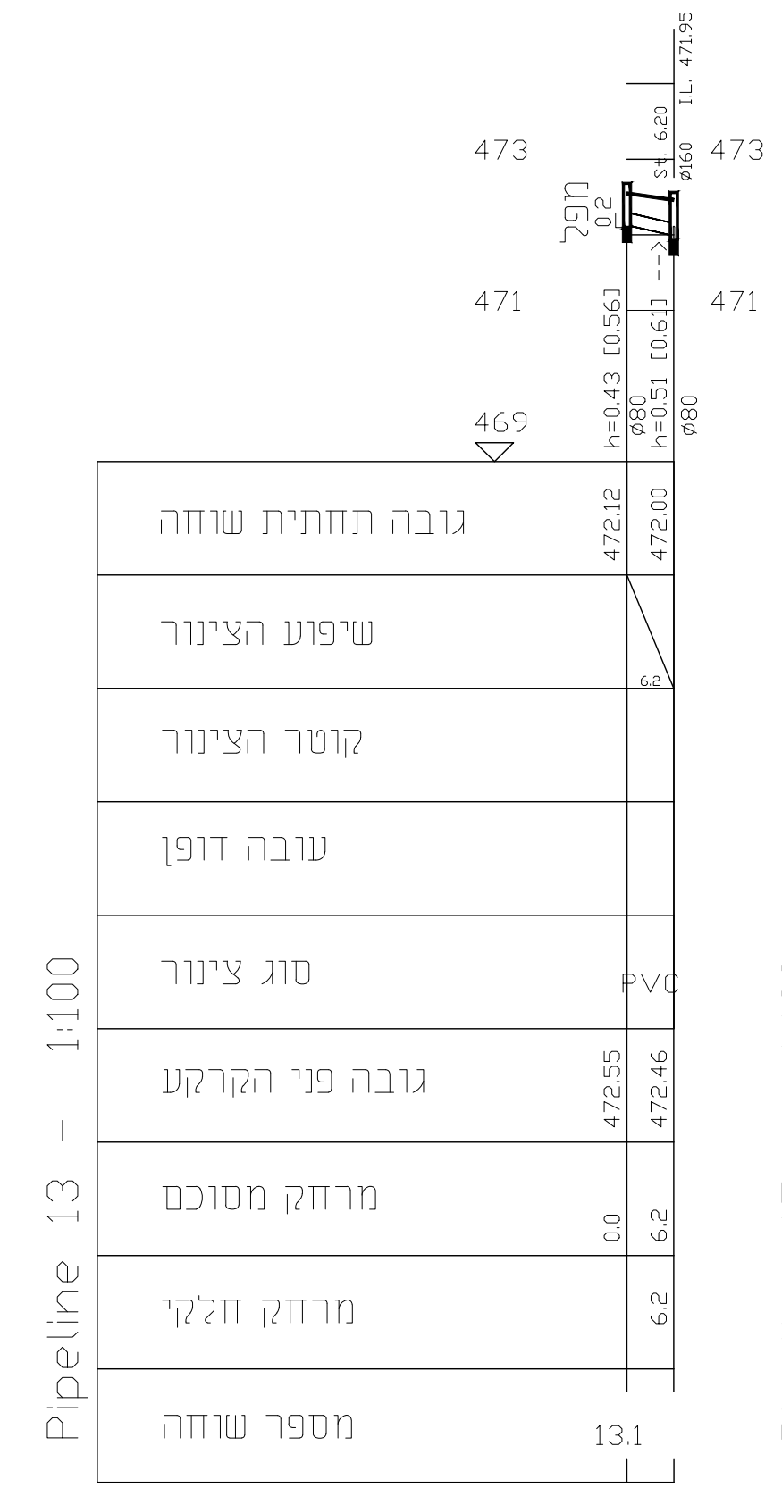
Pipeline 7 – 1:1000


Pipeline 6 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
11.25
21.05
6.1
6.2
6.3
6.4
6.6
6.7

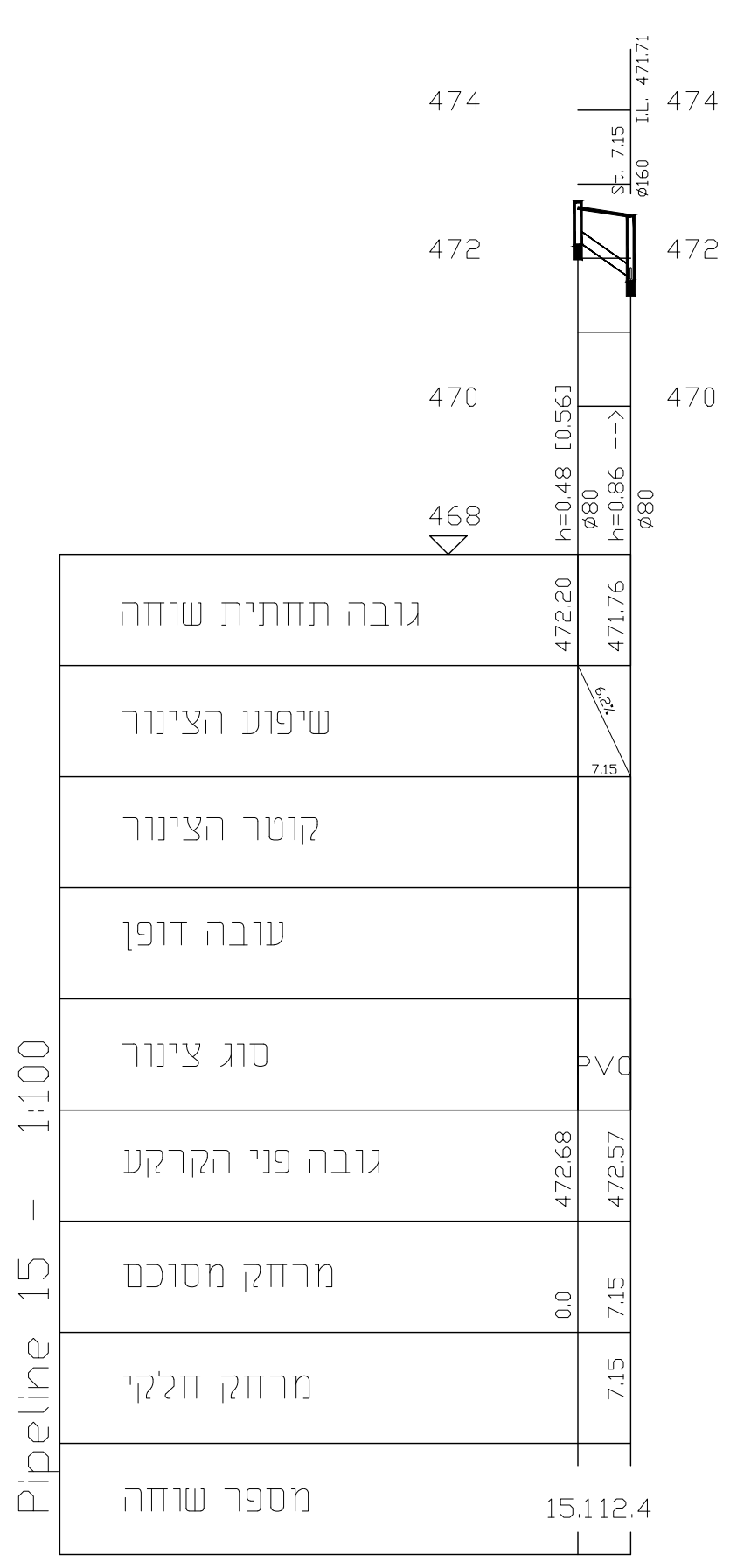
Pipeline 6 – 1:1000


Pipeline 12 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
12.1
12.3
12.4
6.2

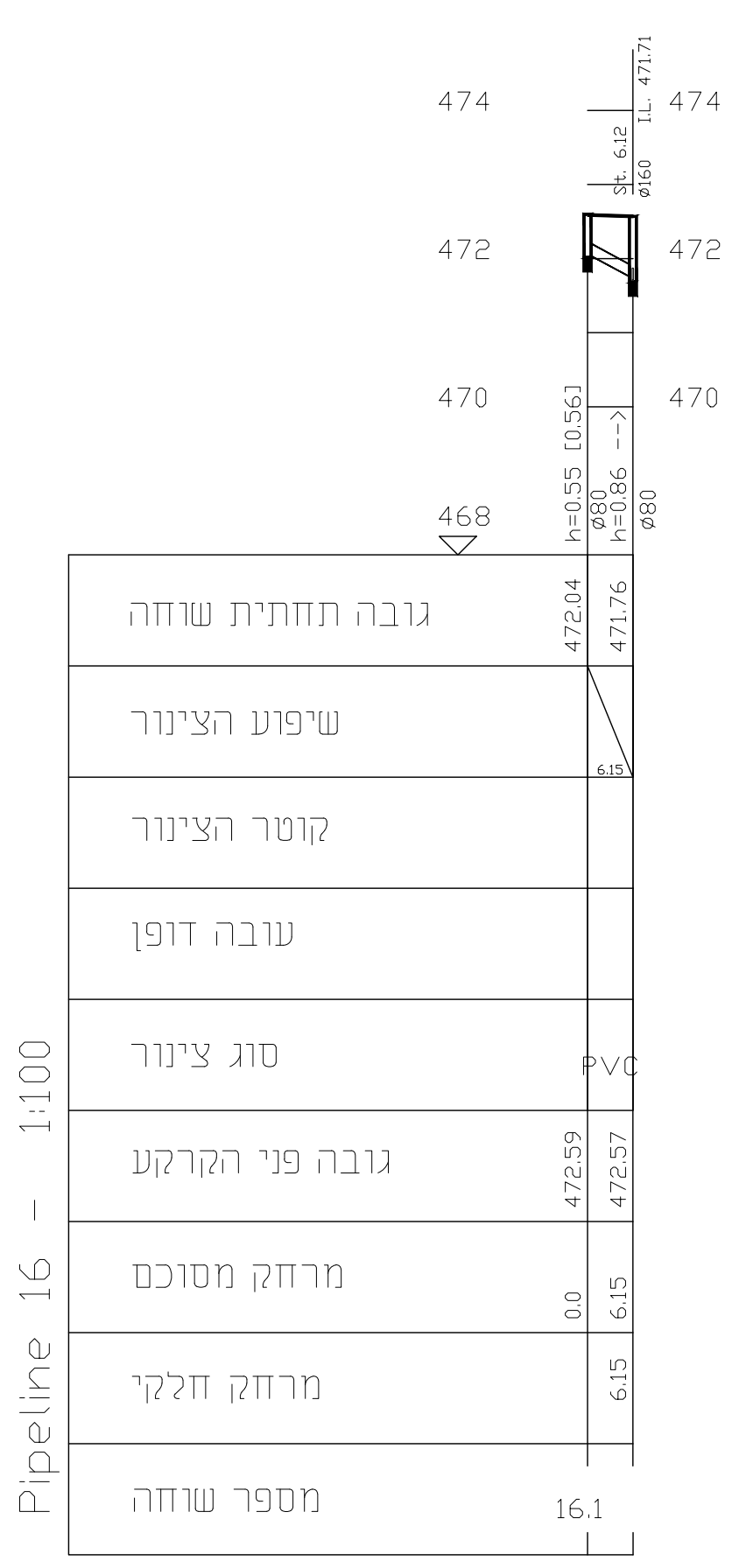
Pipeline 12 – 1:1000


Pipeline 13 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
PVC
13.1

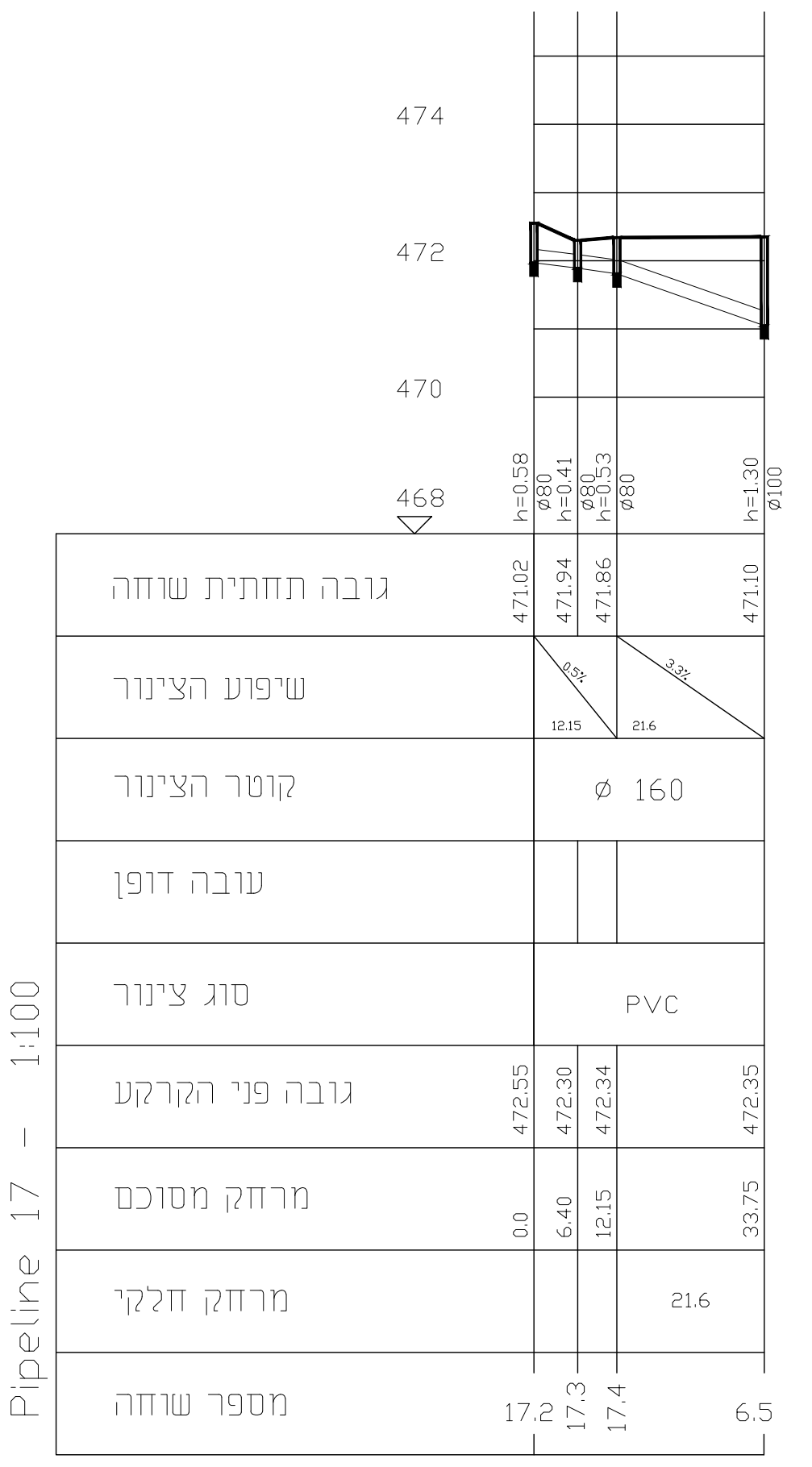
Pipeline 13 – 1:1000


Pipeline 15 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
PVC
15.1
12.4

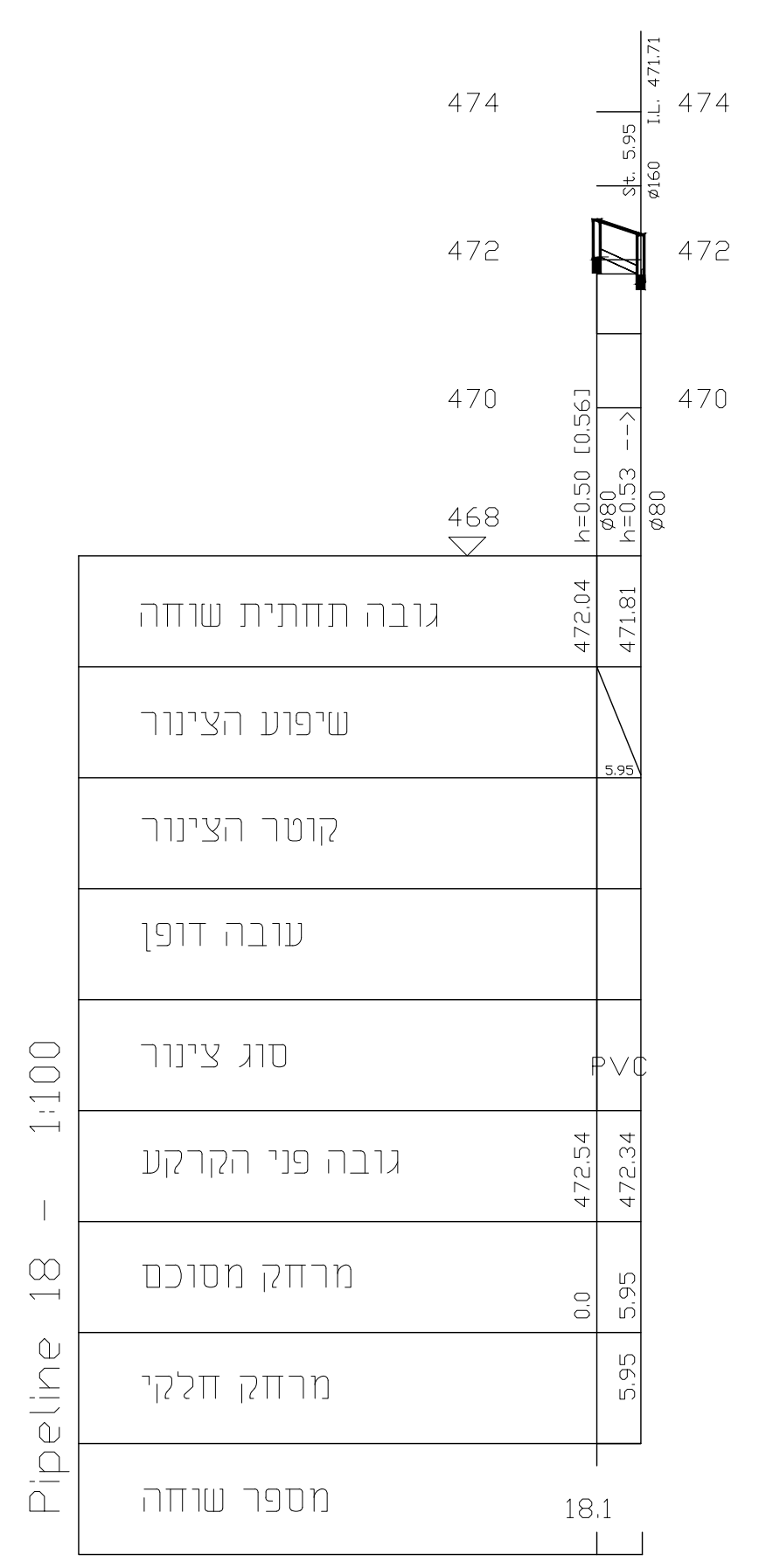
Pipeline 15 – 1:1000


Pipeline 16 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
PVC
16.1

Pipeline 16 – 1:1000

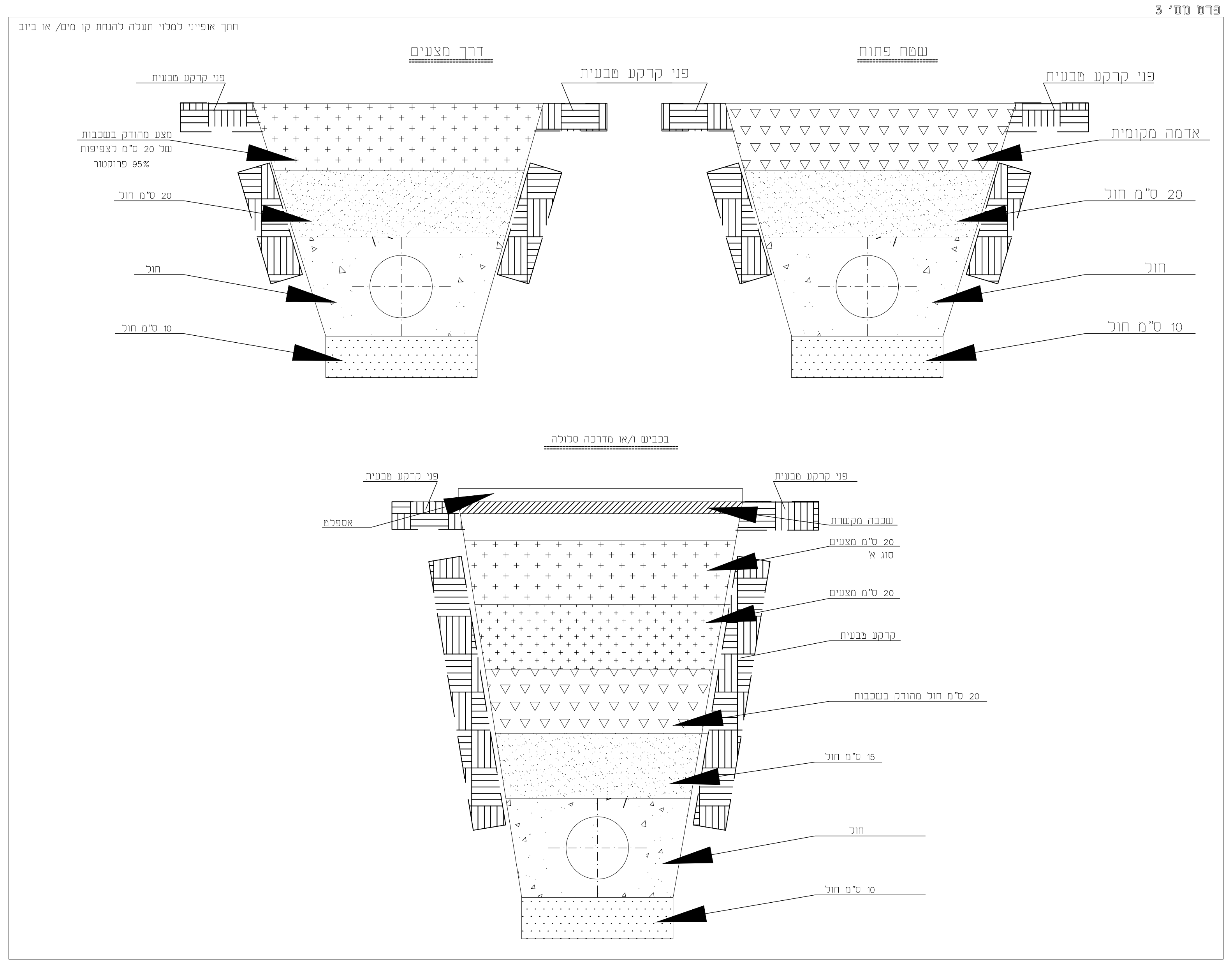

Pipeline 17 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
ø 160
PVC
17.2
17.3
17.4
6.5

Pipeline 17 – 1:1000

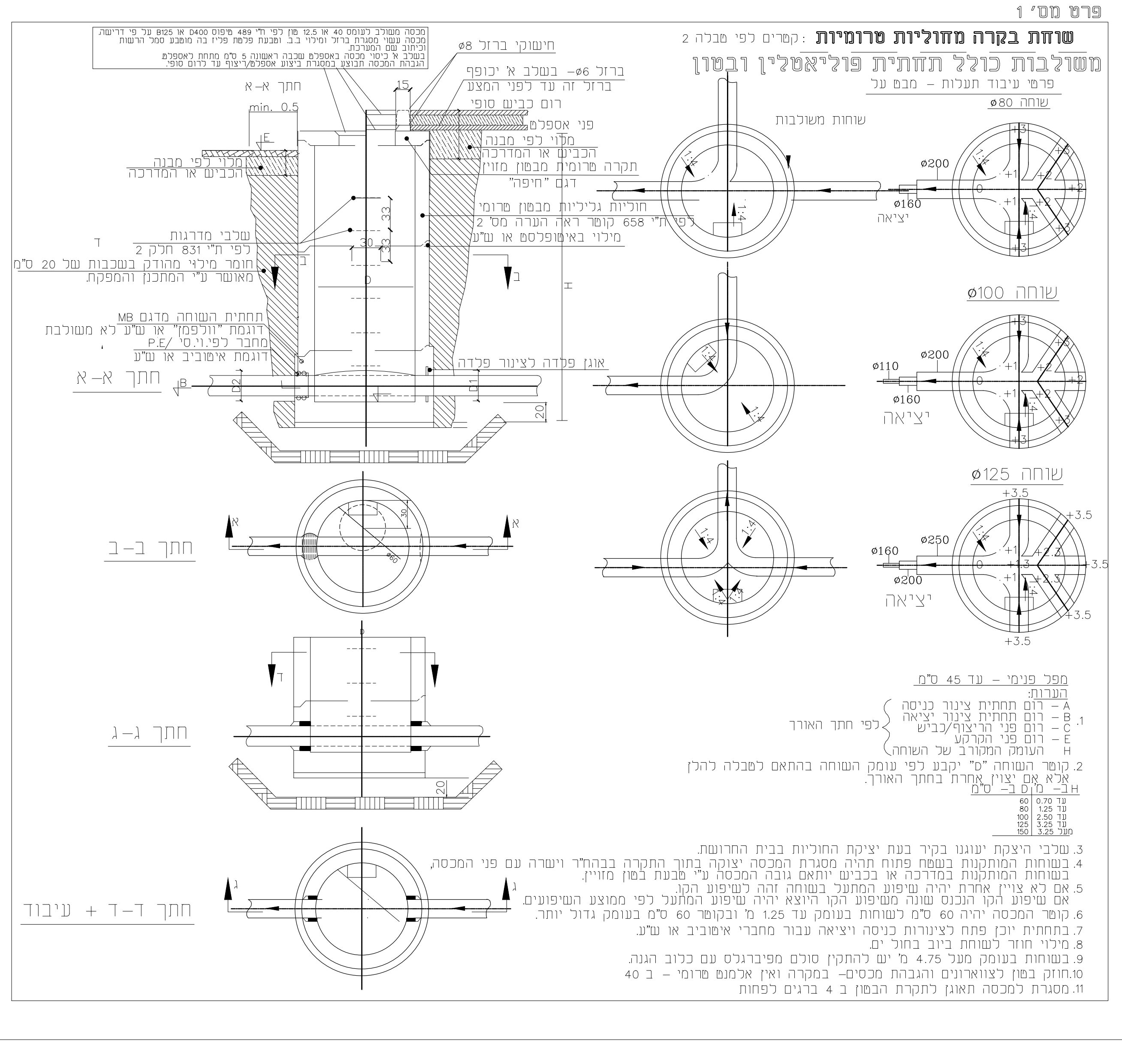

Pipeline 18 – 1:100
גובה תחתית שוחה
שיפוע הצינור
קוטר הצינור
עובה דופן
סוג צינור
גובה פני הקרקע
מרחק מסוכם
מרחק חלקי
מספר שוחה
PVC
18.1

Pipeline 18 – 1:1000

פרט מס' 3


חתך אופייני למלוי תעלה להנחת קו מים/ או ביוב
דרך מצעים
שטח פתוח
פני קרקע טבעית
מצע מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 95% פרוקטור
20 ס"מ חול
חול
10 ס"מ חול
אדמה מקומית
בכביש ו/או מדרכה סלולה
אספלט
שכבה מקשרת
20 ס"מ מצעים סוג א'
20 ס"מ מצעים
קרקע טבעית

פרט מס' 1


שוחת בקרה מחוליות טרומיות
קטרים לפי טבלה 2
משולבות כולל תחתית פוליאטלין ובטון
מכסה משולב לעומס 40 או 12.5 טון לפי ת"י 489 טיפוס D400 או B125 על פי דרישה.
מכסה עשוי מסגרת ברזל ומילוי ב.ב. וטבעת פלטת פליז בה מוטבע סמל הרשות וכיתוב שם המערכת.
בשלב א' כיסוי מכסה באספלט שכבה ראשונה 5 ס"מ מתחת לאספלט
הגבהת המכסה תבוצע במסגרת ביצוע אספלט/ריצוף עד לרום סופי.
חישוקי ברזל ø8
ברזל ø6- בשלב א' יכופף
ברזל זה עד לפני המצע
רום כביש סופי
פני אספלט
מלוי לפי מבנה הכביש או המדרכה
תקרה טרומית מבטון מזוין דגם "חיפה"
חוליות גליליות מבטון טרומי
לפי ת"י 658 קוטר ראה הערה מס' 2
מילוי באיטופלסט או ש"ע
שלבי מדרגות לפי ת"י 831 חלק 2
חתך א-א
min. 0.5
פרטי עיבוד תעלות – מבט על
שוחה ø80
שוחות משולבות
ø200
ø160
יציאה
שוחה ø100
ø110
שוחה ø125
ø250
חתך ב-ב
חתך ג-ג
חתך ד-ד + עיבוד

מפל פנימי – עד 45 ס"מ

הערות:

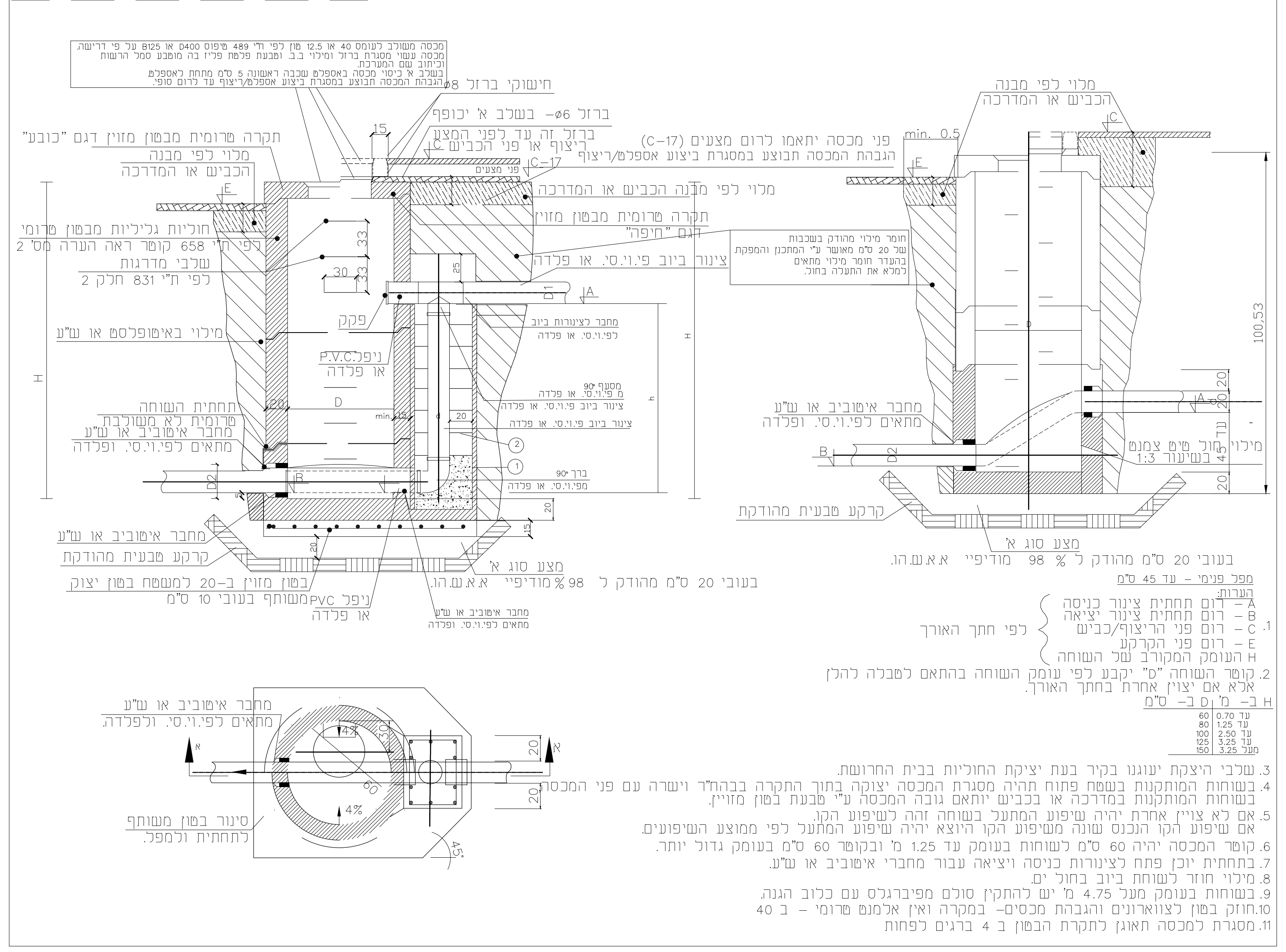
1. לפי חתך האורך
   - A – רום תחתית צינור כניסה
   - B – רום תחתית צינור יציאה
   - C – רום פני הריצוף/כביש
   - E – רום פני הקרקע
   - H העומק המקורב של השוחה
2. קוטר השוחה "ס" יקבע לפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן אלא אם יצוין אחרת בחתך האורך.

H ב- מ'	D ב- ס"מ
עד 0.70	60
עד 1.25	80
עד 2.50	100
עד 3.25	125
מעל 3.25	150

3. שלבי היצקת יעוגנו בקיר בעת יציקת החוליות בבית החרושת.
4. בשוחות המותקנות בשטח פתוח תהיה מסגרת המכסה יצוקה בתוך התקרה בבהח"ר וישרה עם פני המכסה, בשוחות המותקנות במדרכה או בכביש יותאם גובה המכסה ע"י טבעת בטון מזויין.
5. אם לא צויין אחרת יהיה שיפוע המתעל בשוחה זהה לשיפוע הקו. אם שיפוע הקו הנכנס שונה משיפוע הקו היוצא יהיה שיפוע המתעל לפי ממוצע השיפועים.
6. קוטר המכסה יהיה 60 ס"מ לשוחות בעומק עד 1.25 מ' ובקוטר 60 ס"מ בעומק גדול יותר.
7. בתחתית יוכן פתח לצינורות כניסה ויציאה עבור מחברי איטוביב או ש"ע.
8. מילוי חוזר לשוחת ביוב בחול ים.
9. בשוחות בעומק מעל 4.75 מ' יש להתקין סולם מפיברגלס עם כלוב הגנה.
10. חוזק בטון לצווארונים והגבהת מכסים- במקרה ואין אלמנט טרומי – ב 40
11. מסגרת למכסה תאוגן לתקרת הבטון ב 4 ברגים לפחות

שוחת מפל חיצוני ושוחת מפל פנימי מחוליות טרומיות

פרט מס' 2


מכסה משולב לעומס 40 או 12.5 טון לפי ת"י 489 טיפוס D400 או B125 על פי דרישה.
מכסה עשוי מסגרת ברזל ומילוי ב.ב. וטבעת פלטת פליז בה מוטבע סמל הרשות וכיתוב שם המערכת.
בשלב א' כיסוי מכסה באספלט שכבה ראשונה 5 ס"מ מתחת לאספלט
הגבהת המכסה תבוצע במסגרת ביצוע אספלט/ריצוף עד לרום סופי.
חישוקי ברזל ø8
ברזל ø6- בשלב א' יכופף
ברזל זה עד לפני המצע
ריצוף או פני הכביש
פני מכסה יתאמו לרום מצעים (C-17)
תקרה טרומית מבטון מזוין דגם "כובע"
מלוי לפי מבנה הכביש או המדרכה
min. 0.5
מחבר איטוביב או ש"ע מתאים לפי.וי.סי. ופלדה
D2
B
מילוי חול טיט צמנט בשיעור 1:3
עד 45
קרקע טבעית מהודקת
מצע סוג א'
בעובי 20 ס"מ מהודק ל % 98 מודיפיי א.א.ש.הו.
צינור ביוב פי.וי.סי. או פלדה
ברך 90° מפי.וי.סי. או פלדה
סיגור בטון משוחח לתחתית ולמפל
45°

מפל פנימי – עד 45 ס"מ

הערות:

1. לפי חתך האורך
   - A – רום תחתית צינור כניסה
   - B – רום תחתית צינור יציאה
   - C – רום פני הריצוף/כביש
   - E – רום פני הקרקע
   - H העומק המקורב של השוחה
2. קוטר השוחה "ס" יקבע לפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן אלא אם יצוין אחרת בחתך האורך.

H ב- מ'	D ב- ס"מ
עד 0.70	60
עד 1.25	80
עד 2.50	100
עד 3.25	125
מעל 3.25	150

3. שלבי היצקת יעוגנו בקיר בעת יציקת החוליות בבית החרושת.
4. בשוחות המותקנות בשטח פתוח תהיה מסגרת המכסה יצוקה בתוך התקרה בבהח"ר וישרה עם פני המכסה, בשוחות המותקנות במדרכה או בכביש יותאם גובה המכסה ע"י טבעת בטון מזויין.
5. אם לא צויין אחרת יהיה שיפוע המתעל בשוחה זהה לשיפוע הקו. אם שיפוע הקו הנכנס שונה משיפוע הקו היוצא יהיה שיפוע המתעל לפי ממוצע השיפועים.
6. קוטר המכסה יהיה 60 ס"מ לשוחות בעומק עד 1.25 מ' ובקוטר 60 ס"מ בעומק גדול יותר.
7. בתחתית יוכן פתח לצינורות כניסה ויציאה עבור מחברי איטוביב או ש"ע.
8. מילוי חוזר לשוחת ביוב בחול ים.
9. בשוחות בעומק מעל 4.75 מ' יש להתקין סולם מפיברגלס עם כלוב הגנה.
10. חוזק בטון לצווארונים והגבהת מכסים- במקרה ואין אלמנט טרומי – ב 40
11. מסגרת למכסה תאוגן לתקרת הבטון ב 4 ברגים לפחות

המבצע אחראי לבדוק את התכניות ולהתאמתן במקום.
על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן לפני הביצוע על כל טעות או אי התאמה.
אין לקבוע מידות ע"י מדידה על גבי השרטוטים.
אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא קבלת אישור בכתב מהמתכנן
כל האביזרים הם בסטנדרט B.S.

תאריך	מזמין	מתאם	חשמל	קבלן							
16.4.2015	●	●		●							
22.01.2017	●	●		●							

תפוצה

הערות

גובה פני הקרקע	━━━
גובה תחתית צינור לביצוע	═══
שוחת ביוב קיימת	▨
שוחת ביוב חדשה	☐

תאריך	מס'	תאור השנוי
22.01.2017	1	שינוי בתכנית

שינויים

	שלב	תאריך	חתימה
○	לעיון:		
○	לאישור:		
●	למכרז:	22.01.2017	משה רביד
○	לביצוע:		

שדה בוקר

הוכן עבור :	**שדה בוקר**
תכנית :	**חתך ביוב**
שרטט :	**איה פדילה**
תכנן :	**משה רביד**
אשר :	**דב לנל**
תאריך :	1.4.2015
קנ"מ :	1 : 250–1:50
שם קובץ :	19215- .dwg מספר גיליון : 19215-03

ארגון עובדי המים
אגודה חקלאית שתופית בע"מ
קיבוץ אייל
ד.נ.השרון התיכון 45840
טלפון: 09-7903448-7-6
פקס : 09-7903440
e-mail: design@iwwa.co.il