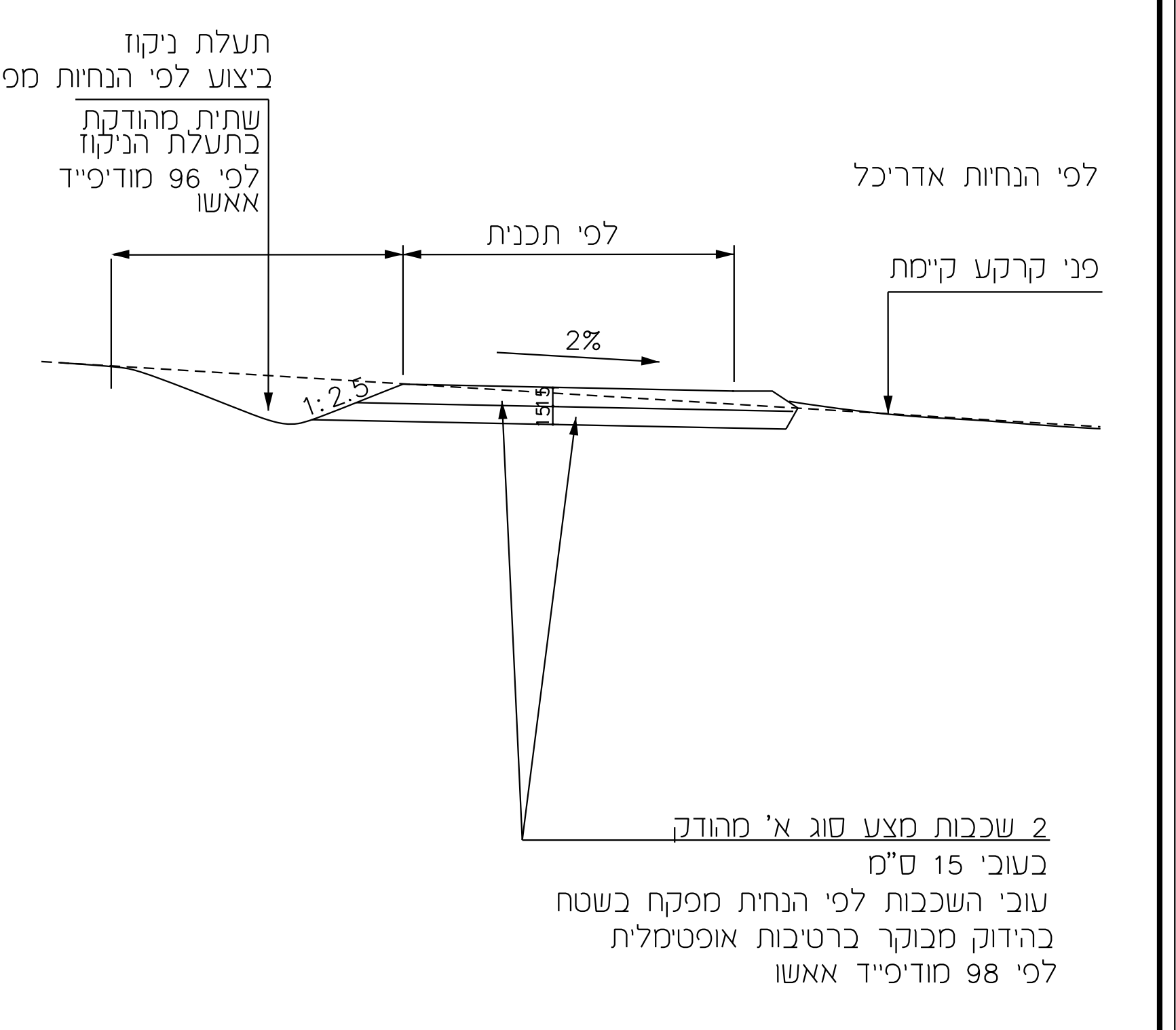
רשימת פרטים

1 מבנה שביל מצעים
2 שביל מצעים מתוחם באבן טבעית
3 ריצוף רחבות ושבילים- בטון מסורק
4 הנחת בולדרים
5 מדרגות מסלעים שטוחים
6 ריצוף באבן שטוחה (גיר)
7 ריצוף אבני מדרך
8 פרגולה מתכת+ספסל קשתי לבן
8.1 פרגולה מתכת-חתך
9 מאחז יד מצינור "1.5
10 גדר שמן תוצרת אורלי גדרות או ש"ע
11 פשפש חיפה תוצרת אורלי גדרות או ש"ע
12 שער חיפה תוצרת אורלי גדרות או ש"ע
13 מעקה מתכת בשיפועים משתנים

1 מבנה שביל מצעים

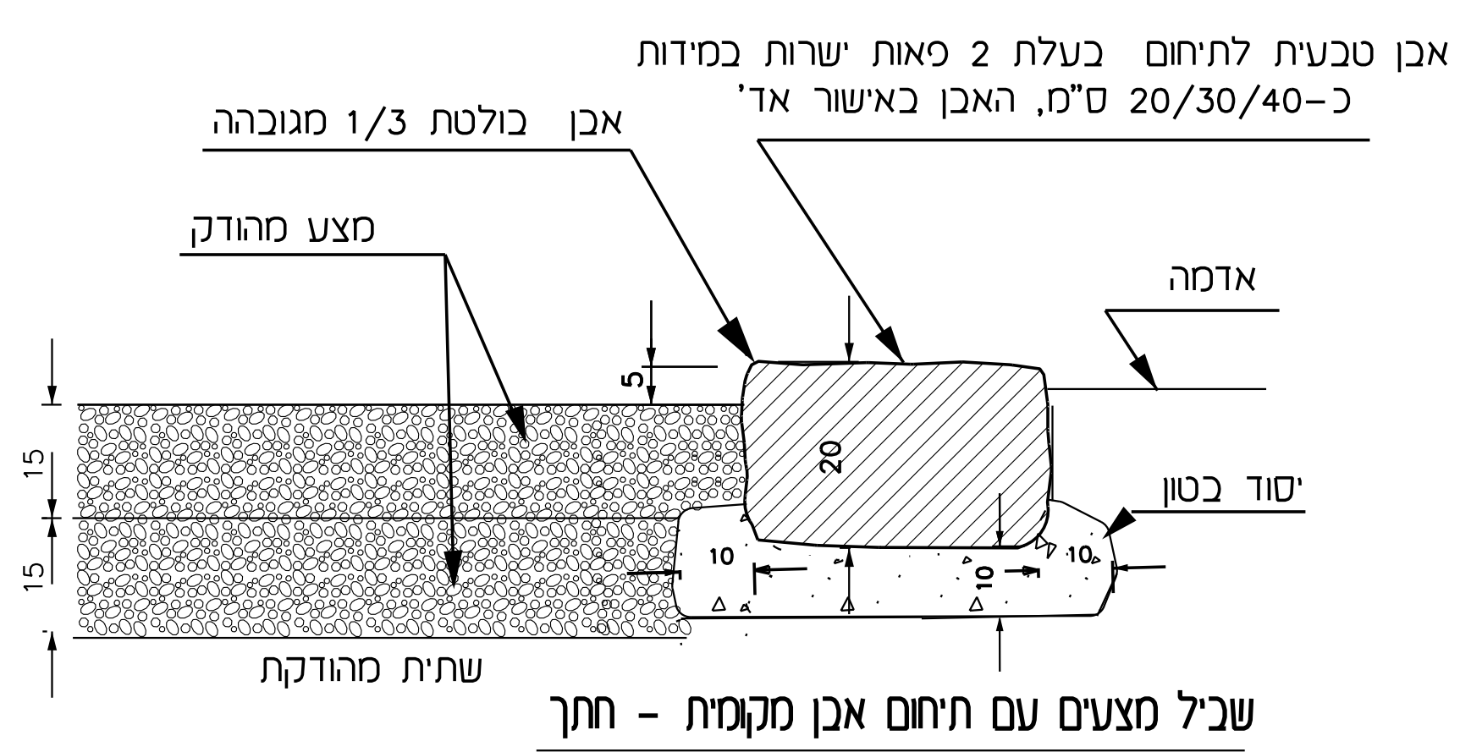


תעלת ניקוז
ביצוע לפי הנחיות מפקח
שתית מהודקת
בתעלת הניקוז
לפי 96 מודיפייד
אאשו
לפי תכנית
לפי הנחיות אדריכל
פני קרקע קיימת
2%
1:2.5
15
15
2 שכבות מצע סוג א' מהודק
בעובי 15 ס"מ
עובי השכבות לפי הנחית מפקח בשטח
בהידוק מבוקר ברטיבות אופטימלית
לפי 98 מודיפייד אאשו

חתך רוחב
קנ"מ 1:50

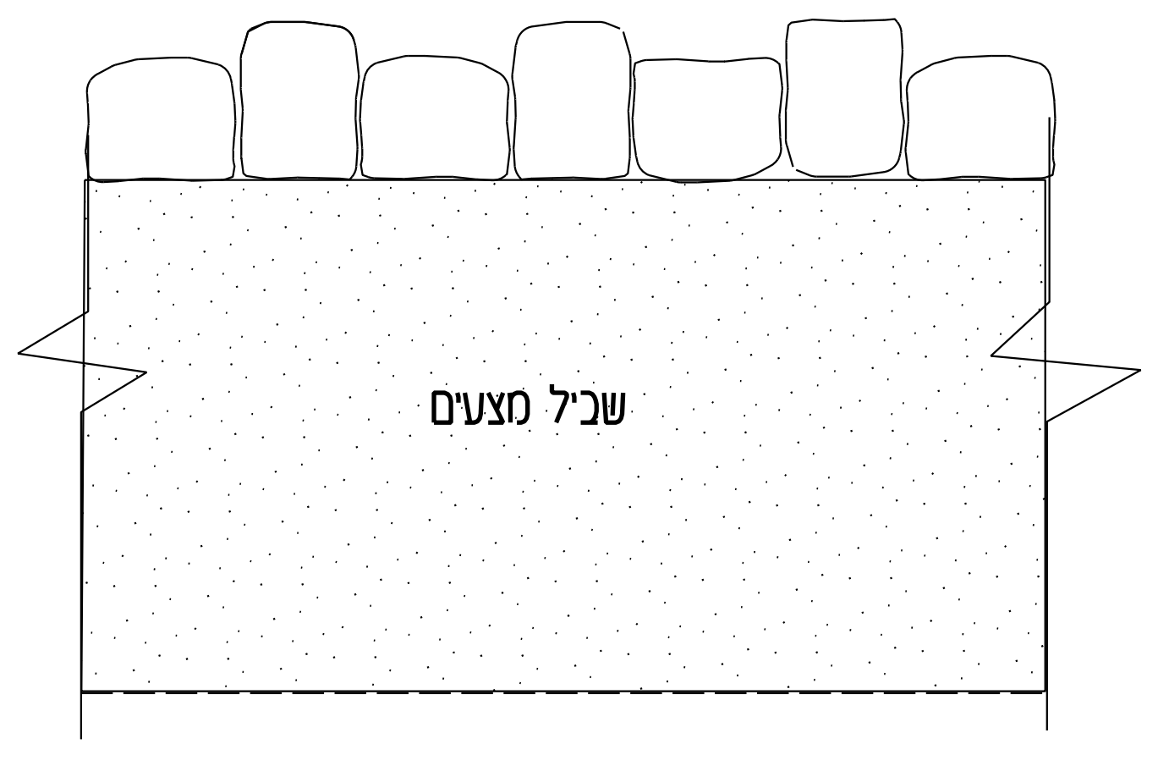
ערן געש - אדריכלות נוף
קנ"מ 1:50

2 שביל מצעים מתוחם באבן טבעית



אבן טבעית לתיחום בעלת 2 פאות ישרות במידות
כ-20/30/40 ס"מ, האבן באישור אד'
אבן בולטת 1/3 מגובהה
מצע מהודק
אדמה
5
20
15
15
10
10
10
יסוד בטון
שתית מהודקת

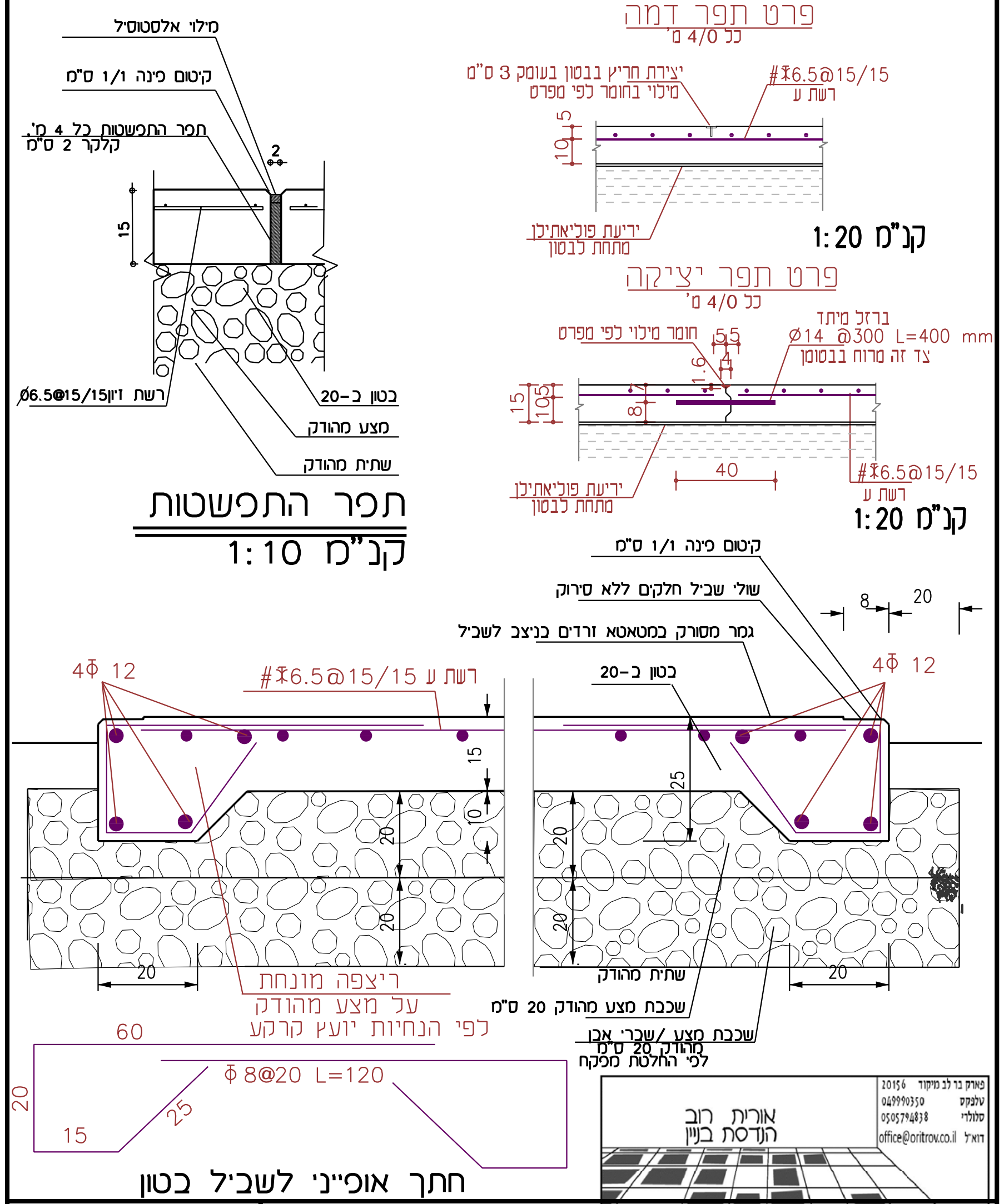
שביל מצעים עם תיחום אבן מקומית - חתך
קנ"מ 1:10



שביל מצעים עם תיחום אבן מקומית - תכנית
קנ"מ 1:20

ערן געש - אדריכלות נוף

3 ריצוף רחבות ושבילים- בטון מסורק



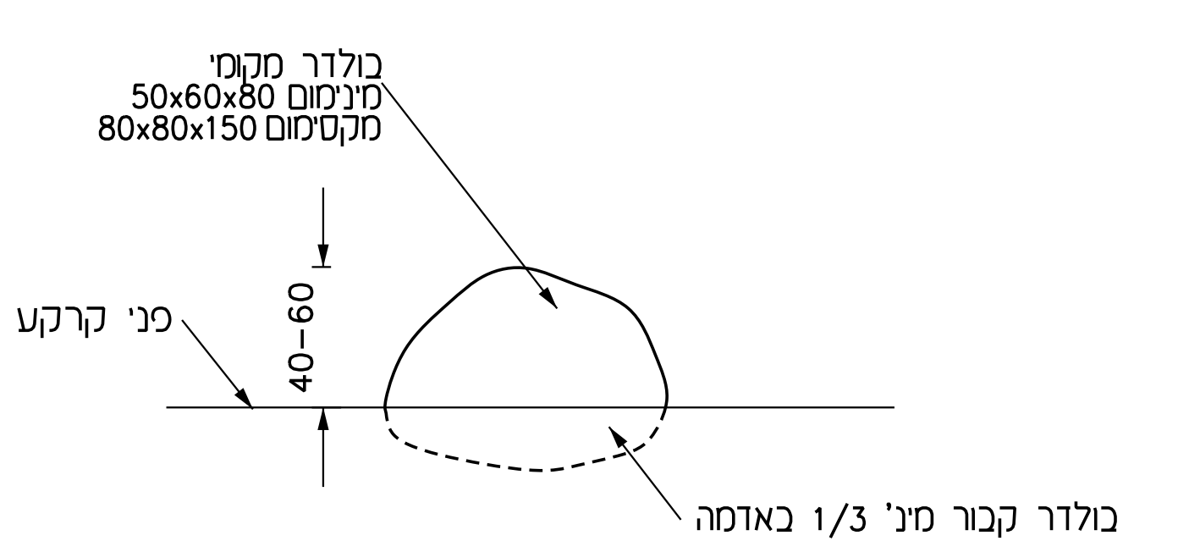
מילוי אלסטוסיל
קיטום פינה 1/1 ס"מ
תפר התפשטות כל 4 מ'.
קלקר 2 ס"מ
2
15
רשת זיון Ø6.5@15/15
בטון ב-20
מצע מהודק
שתית מהודק
פרט תפר דמה
כל 4/0 מ'
יצירת חריץ בבטון בעומק 3 ס"מ
מילוי בחומר לפי מפרט
#Ø6.5@15/15
רשת ע
10
5
יריעת פוליאתילן
מתחת לבטון
קנ"מ 1:20
פרט תפר יציקה
כל 4/0 מ'
חומר מילוי לפי מפרט
ברזל מיתד
Ø14 @300 L=400 mm
צד זה מרוח בבטומן
5.5
15
10
40
#Ø6.5@15/15
רשת ע
קנ"מ 1:20
קיטום פינה 1/1 ס"מ
שולי שביל חלקים ללא סירוק
גמר מסורק במטאטא זרדים בניצב לשביל
בטון ב-20
8
20
4Φ 12
#Ø6.5@15/15 רשת ע
15
25
10
20
20
20
ריצפה מונחת
על מצע מהודק
לפי הנחיות יועץ קרקע
שכבת מצע מהודק 20 ס"מ
60
Φ8@20 L=120
20
25
15

תפר התפשטות
קנ"מ 1:10

חתך אופייני לשביל בטון

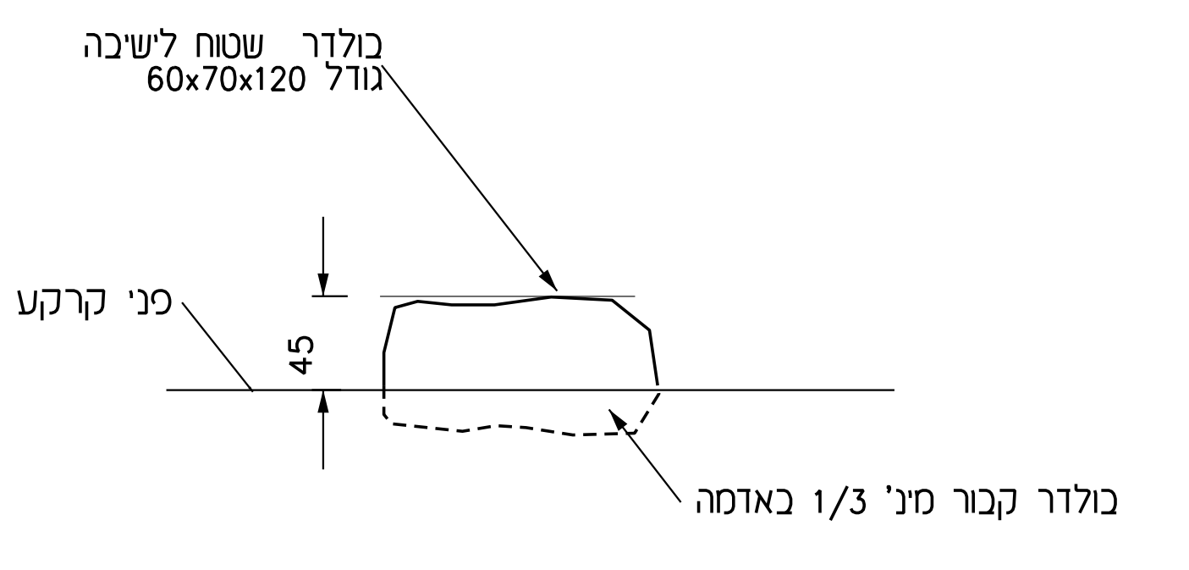
ערן געש - אדריכלות נוף

4 הנחת בולדרים



בולדר מקומי
מינימום 50x60x80
מקסימום 80x150x150
פני קרקע
40-60
בולדר קבור מינ' 1/3 באדמה

הנחת בולדר- חזית קנ"מ 1:50

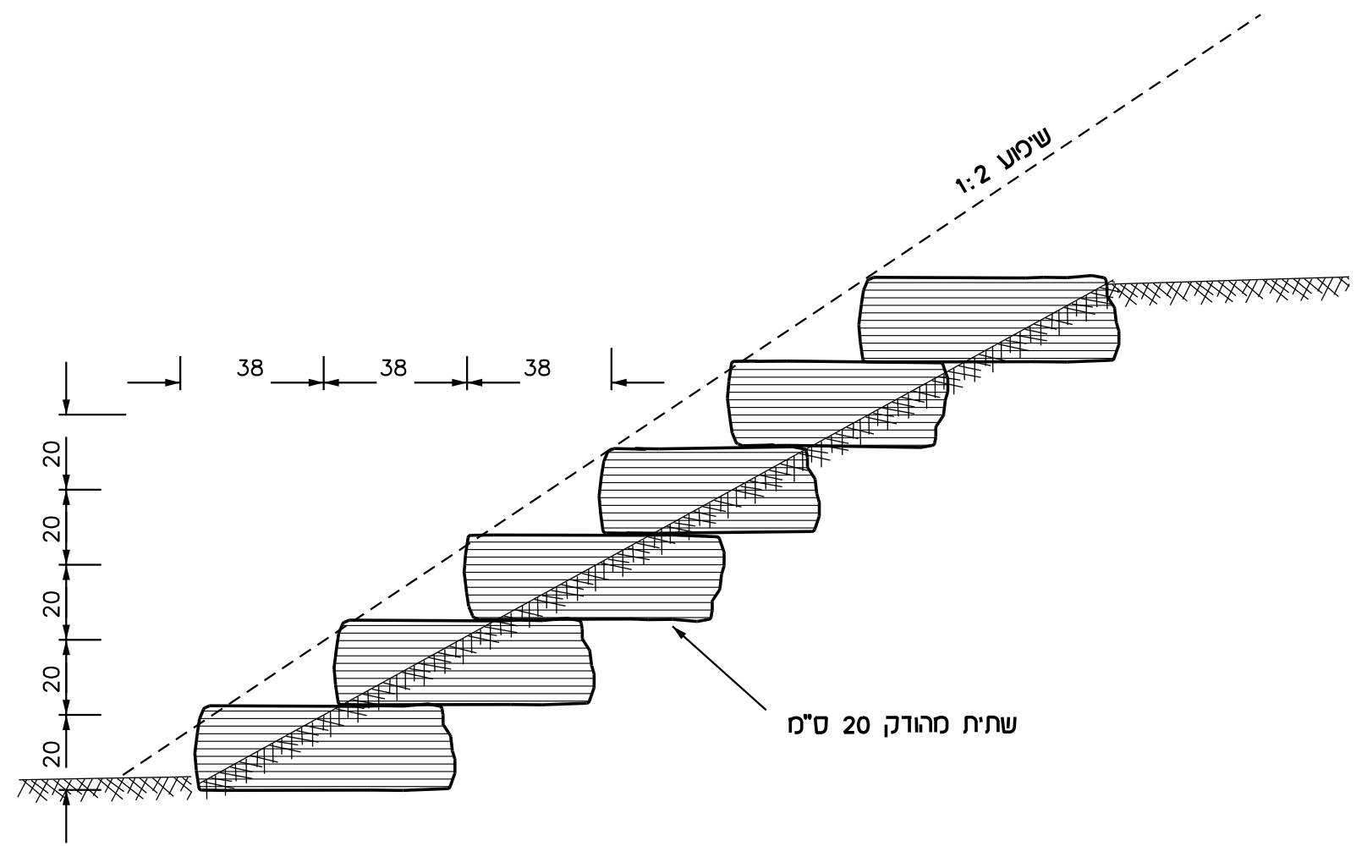


בולדר שטוח לישיבה
גודל 60x70x120
פני קרקע
45
בולדר קבור מינ' 1/3 באדמה

הנחת בולדר לישיבה- חזית קנ"מ 1:50

ערן געש - אדריכלות נוף
קנ"מ 1:50

5 מדרגות מסלעים שטוחים

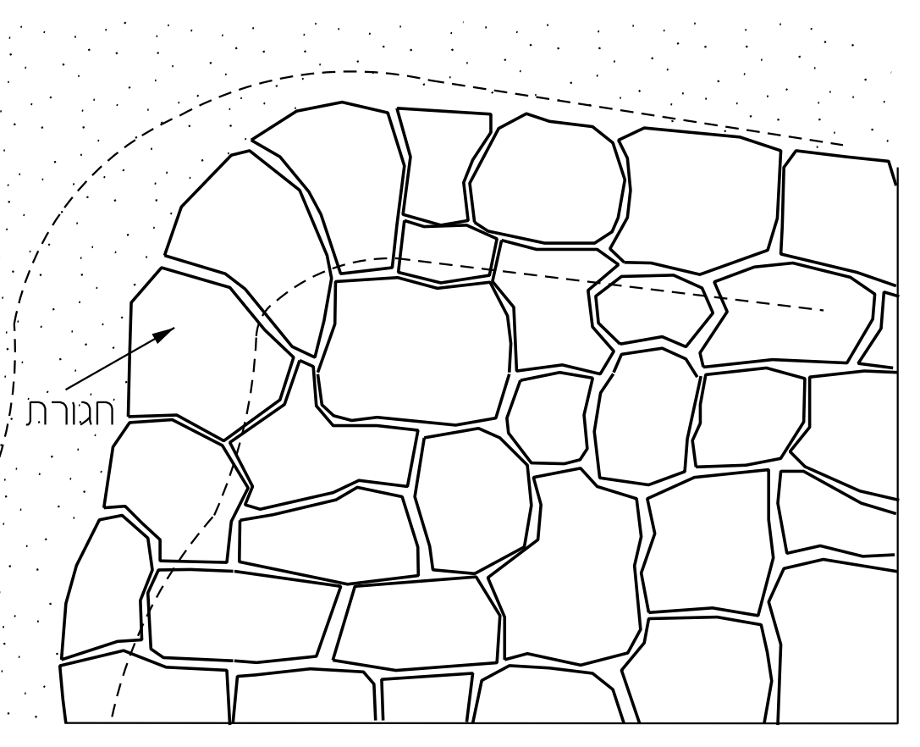


שיפוע 1:2
38
38
38
20
20
20
20
שתית מהודק 20 ס"מ

הערות:
1. מידות סלעי המדרגות 20/70/100 ס"מ
2. הסלעים יהיו מאבן שטוחה
3. פני הסלע יהיו חלקים ללא זיזים, יערך סיתות ידני במידת הצורך
4. גובה מקסימלי למדרגות 1.5 מ', רוחב המדרגות 80-120 ס"מ

ערן געש - אדריכלות נוף
קנ"מ 1:20

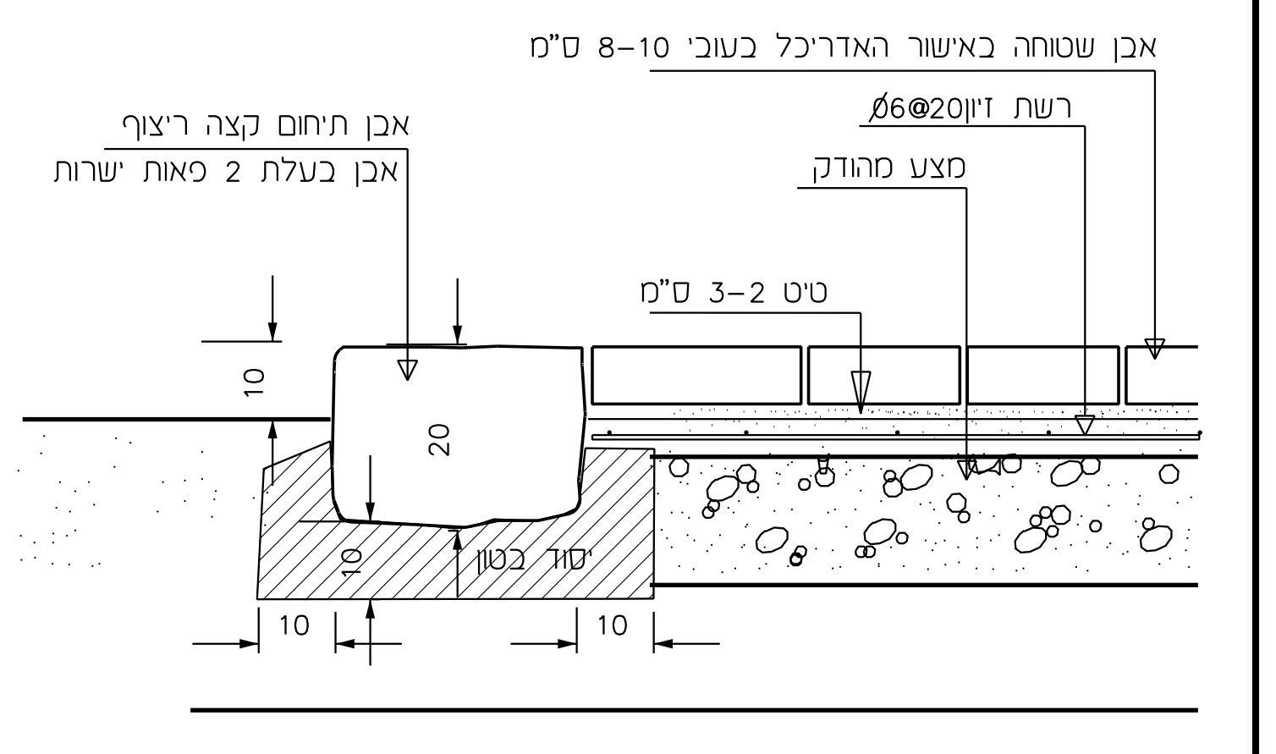
6 ריצוף באבן שטוחה (גיר)



חגורת בטון סמויה

מידות האבן:
25% - מינימום 8-10/25/35
50% - 8-10/35/45
25% - 8-10/45/55

מבט על 1:20



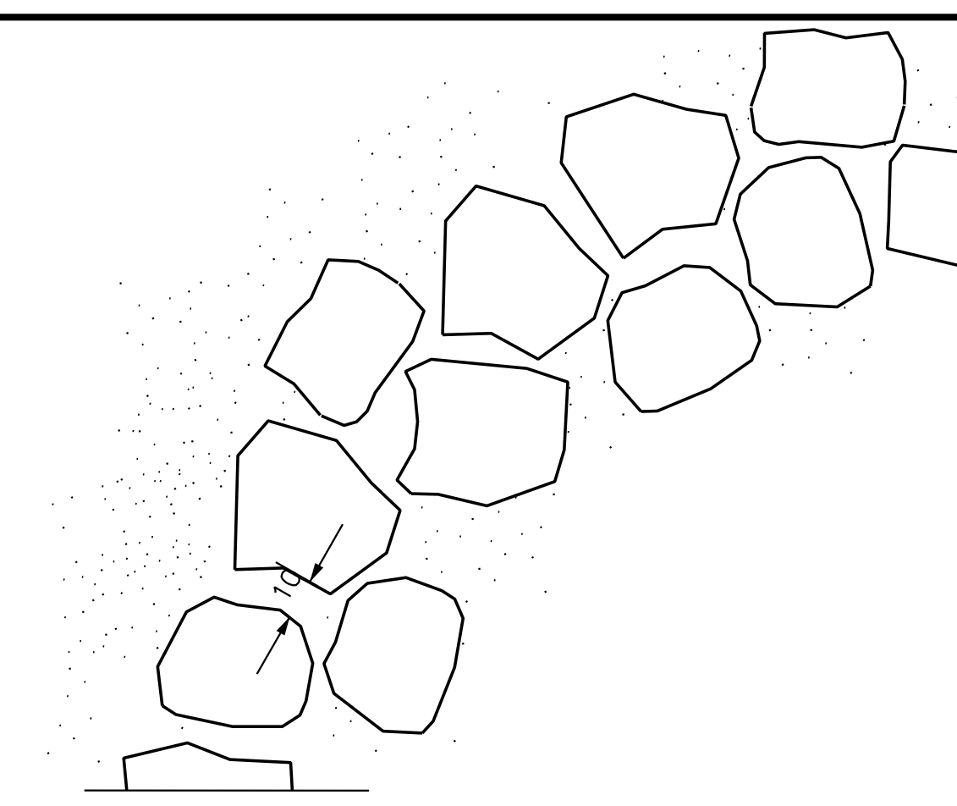
אבן שטוחה באישור האדריכל בעובי 8-10 ס"מ
רשת זיון Ø6@20
מצע מהודק
אבן תיחום קצה ריצוף
אבן בעלת 2 פאות ישרות
טיט 2-3 ס"מ
10
20
10
10
10
יסוד בטון

חתך 1:10

הערות
יש לאשר את האבן ע"י האדריכל לפני ביצוע
רוחב פוגות עד 1.5 ס"מ
כיחול פוגות בגובה פני האבן ובגוון האבן
יש לאשר סימון ודוגמת ריצוף לפני ביצוע

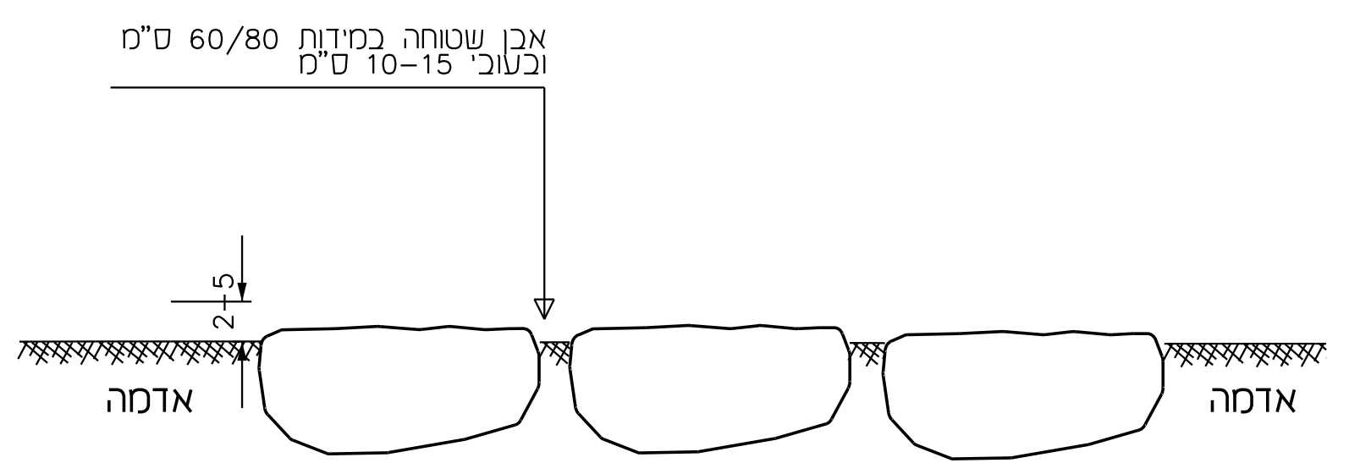
ערן געש - אדריכלות נוף

7 ריצוף אבני מדרך



מידות האבן:
מינימום 10/60/60
מקסימום- 20/80/80

מבט על 1:20



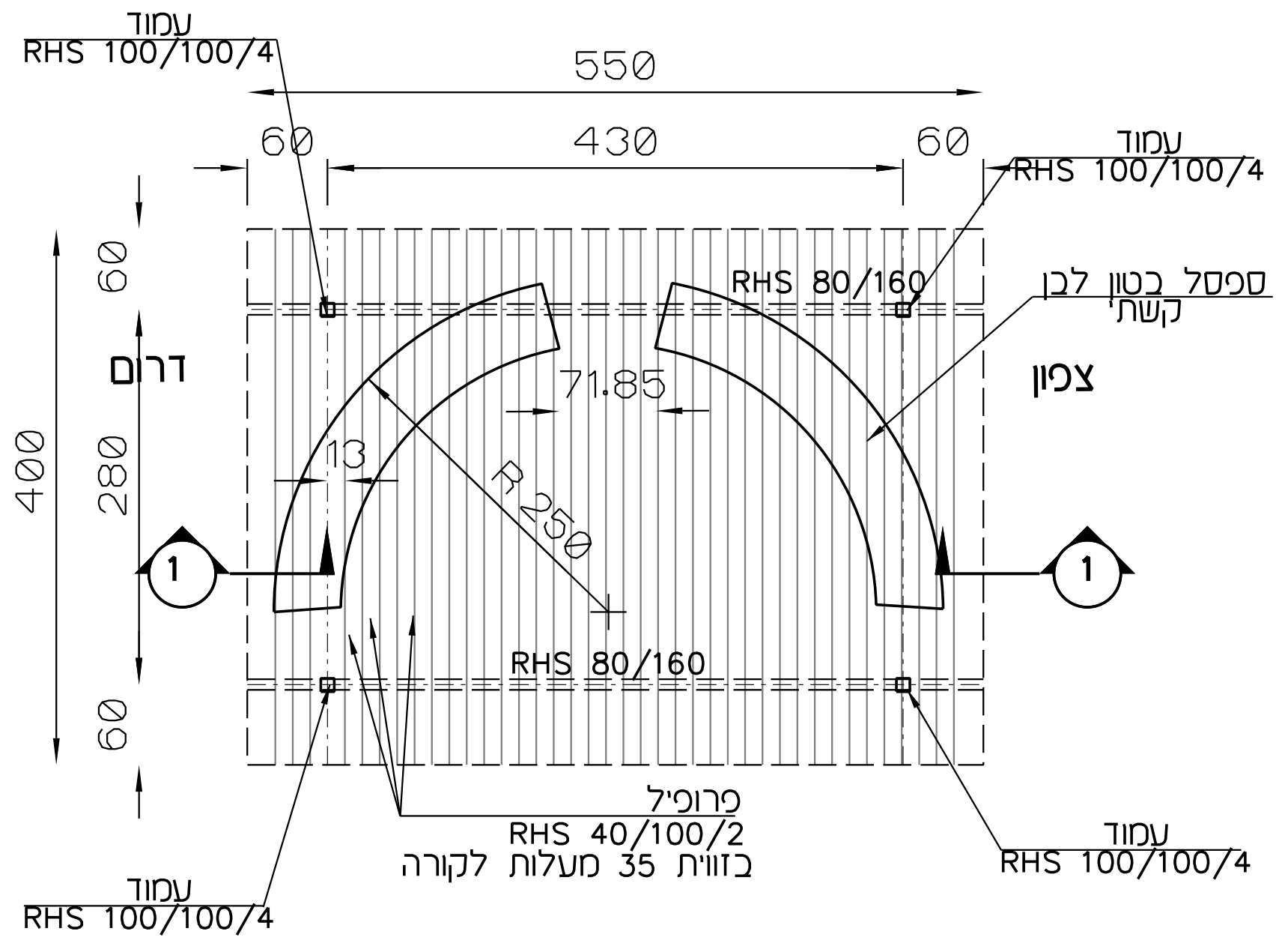
אבן שטוחה במידות 60/80 ס"מ
ובעובי 10-15 ס"מ
5
2
אדמה
אדמה

חתך 1:10

הערות
יש לאשר את האבן ע"י האדריכל לפני ביצוע
יש לאשר סימון ודוגמת ריצוף לפני ביצוע

ערן געש - אדריכלות נוף

8 פרגולה מתכת+ספסל קשתי לבן



עמוד
RHS 100/100/4
550
430
60
60
עמוד
RHS 100/100/4
ספסל בטון לבן
קשתי
RHS 80/160
דרום
צפון
400
280
60
60
71.85
13
R 250
1
1
RHS 80/160
פרופיל
RHS 40/100/2
בזווית 35 מעלות לקורה
עמוד
RHS 100/100/4
עמוד
RHS 100/100/4

תכנית סככה 1:50

הערות :

1. פרט זה אדריכלי בלבד ואינו לביצוע באחריות המזמין לקבל אישור קונסטרוקטור לביצוע
2. כל חלקי המתכת מגולוונים בגלוון חם וצבועים בתנור
3. כל חלקי המתכת יגולבנו בטבילה באבץ חם. לעובי מינימום כנדרש בתקן הישראלי.
4. כל הריתוכים יצבעו, לאחר ניקוי ושיוף יסודי. בצבע גלבון קר
5. כל חלקי המתכת יצבעו במפעל בצבע אפוקסי בתנור בגוון RAL 1020
6. קצות העמודים והקורות עם מכסה פח מרותך בעובי 4 מ"מ

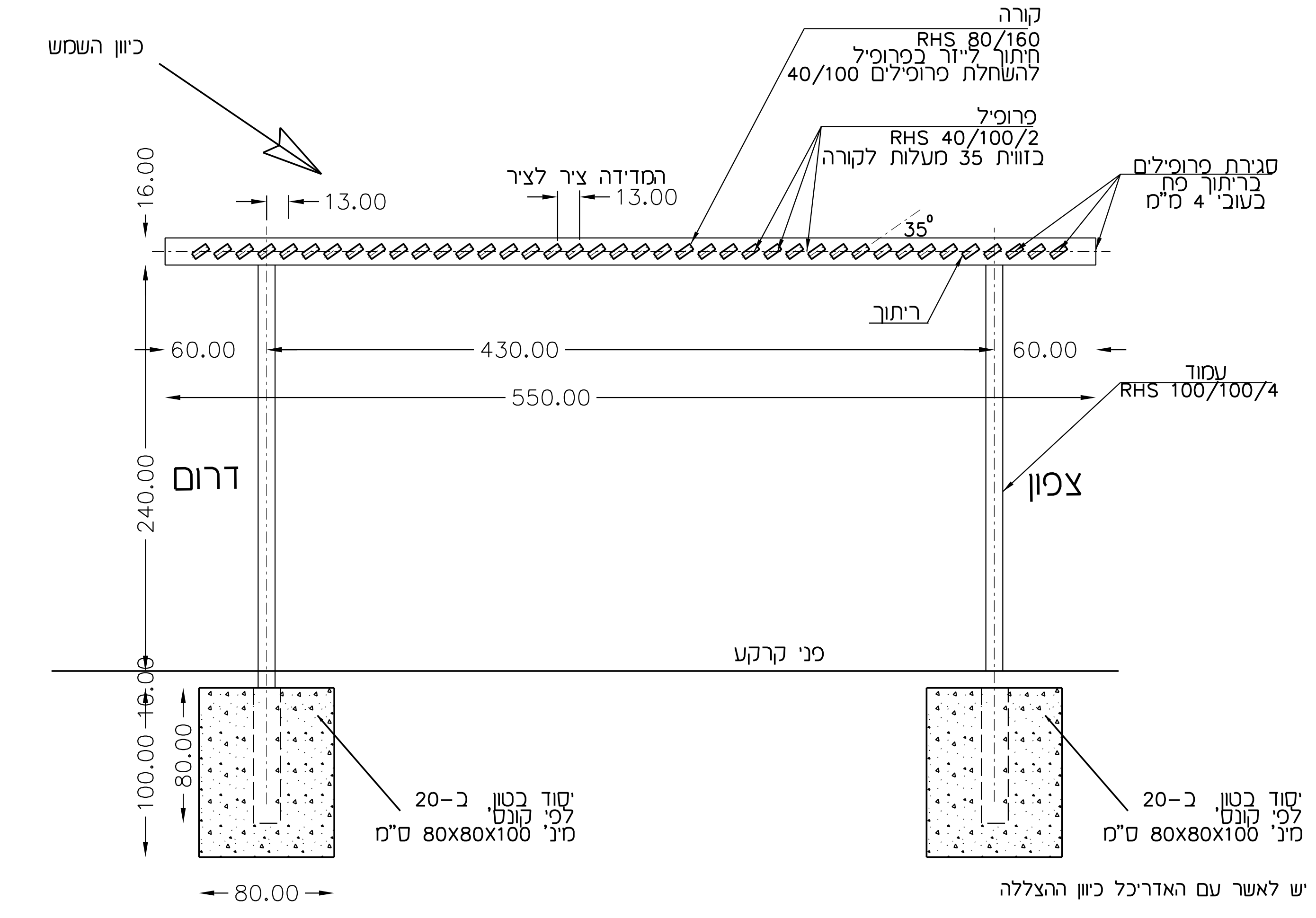
*ספסל בטון לבן קשתי קוטר חיצוני 2.5 מ'
תוצרת שחם אריכא

יש לאשר עם האדריכל כיוון ההצללה

גוון : RAL 1020

ערן געש - אדריכלות נוף

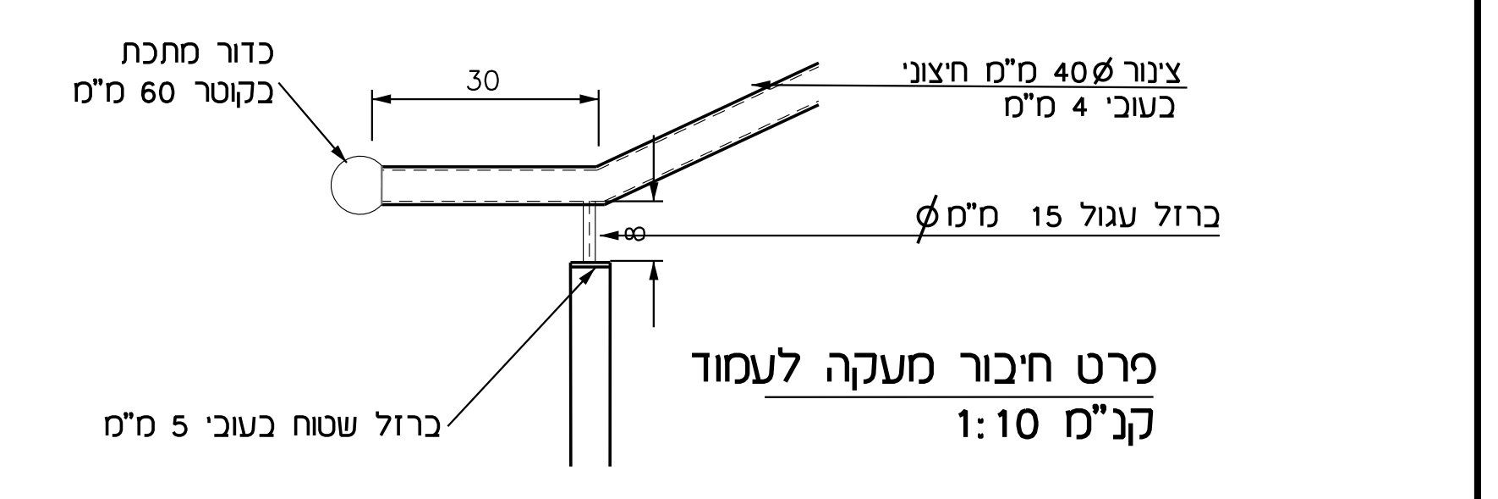
8.1 פרגולה מתכת-חתך



כיוון השמש
קורה
RHS 80/160
חתוך לייזר כפרופיל
להשחלת פרופילים 40/100
פרופיל
RHS 40/100/2
בזווית 35 מעלות לקורה
סגירת פרופילים
בריתוך פח
בעובי 4 מ"מ
המדידה ציר לציר
13.00
13.00
16.00
35°
ריתוך
60.00
430.00
60.00
550.00
עמוד
RHS 100/100/4
דרום
צפון
240.00
פני קרקע
100.00
80.00
יסוד בטון ב-20
לפי קונס'
מינ' 80X80X100 ס"מ
יסוד בטון ב-20
לפי קונס'
מינ' 80X80X100 ס"מ
80.00
יש לאשר עם האדריכל כיוון ההצללה

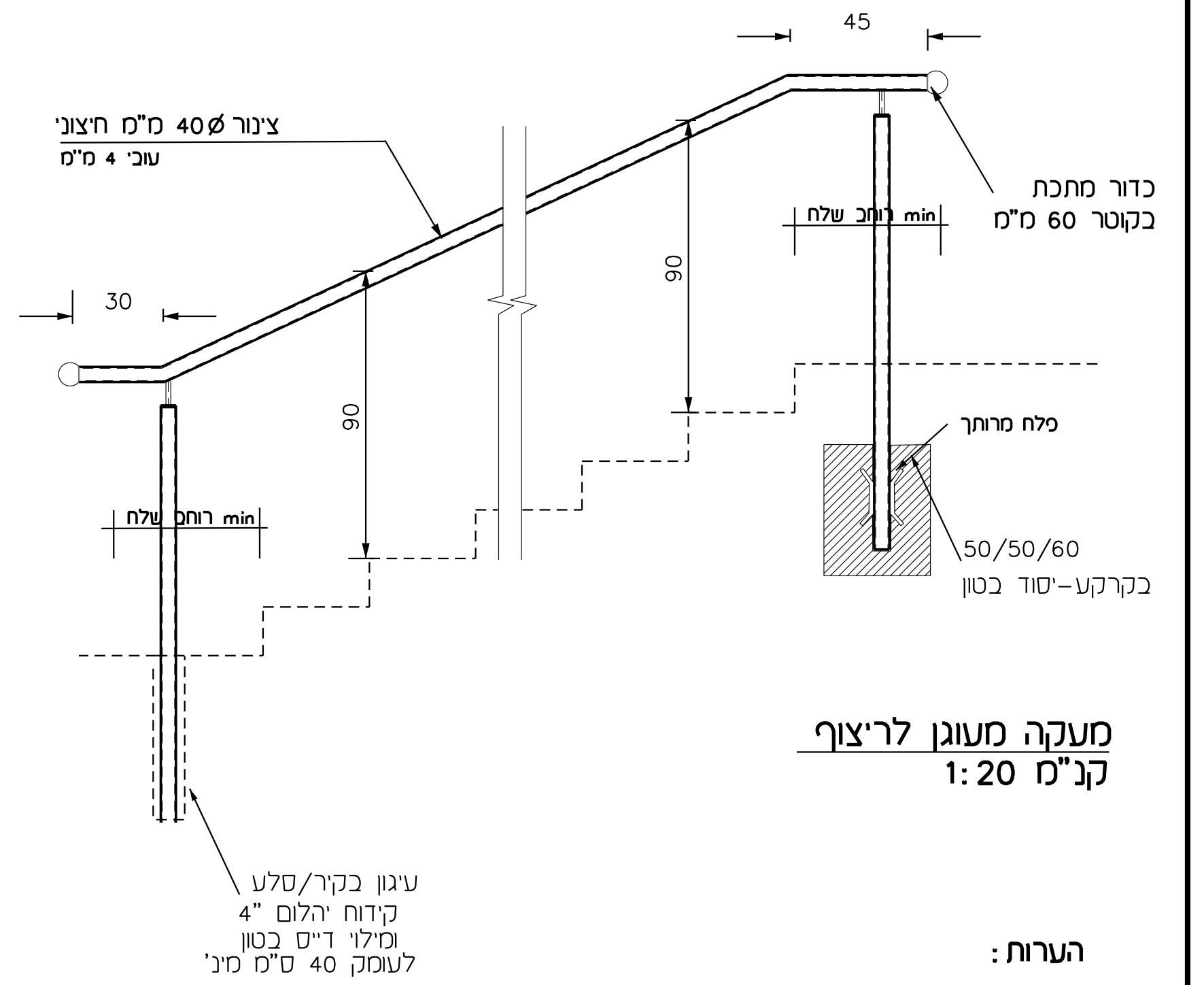
חתך 1-1 קנ"מ 1:25

9 מאחז יד מצינור "1.5



כדור מתכת
בקוטר 60 מ"מ
30
צינור 40Ø מ"מ חיצוני
בעובי 4 מ"מ
ברזל עגול 15 מ"מØ
ברזל שטוח בעובי 5 מ"מ

פרט חיבור מעקה לעמוד
קנ"מ 1:10



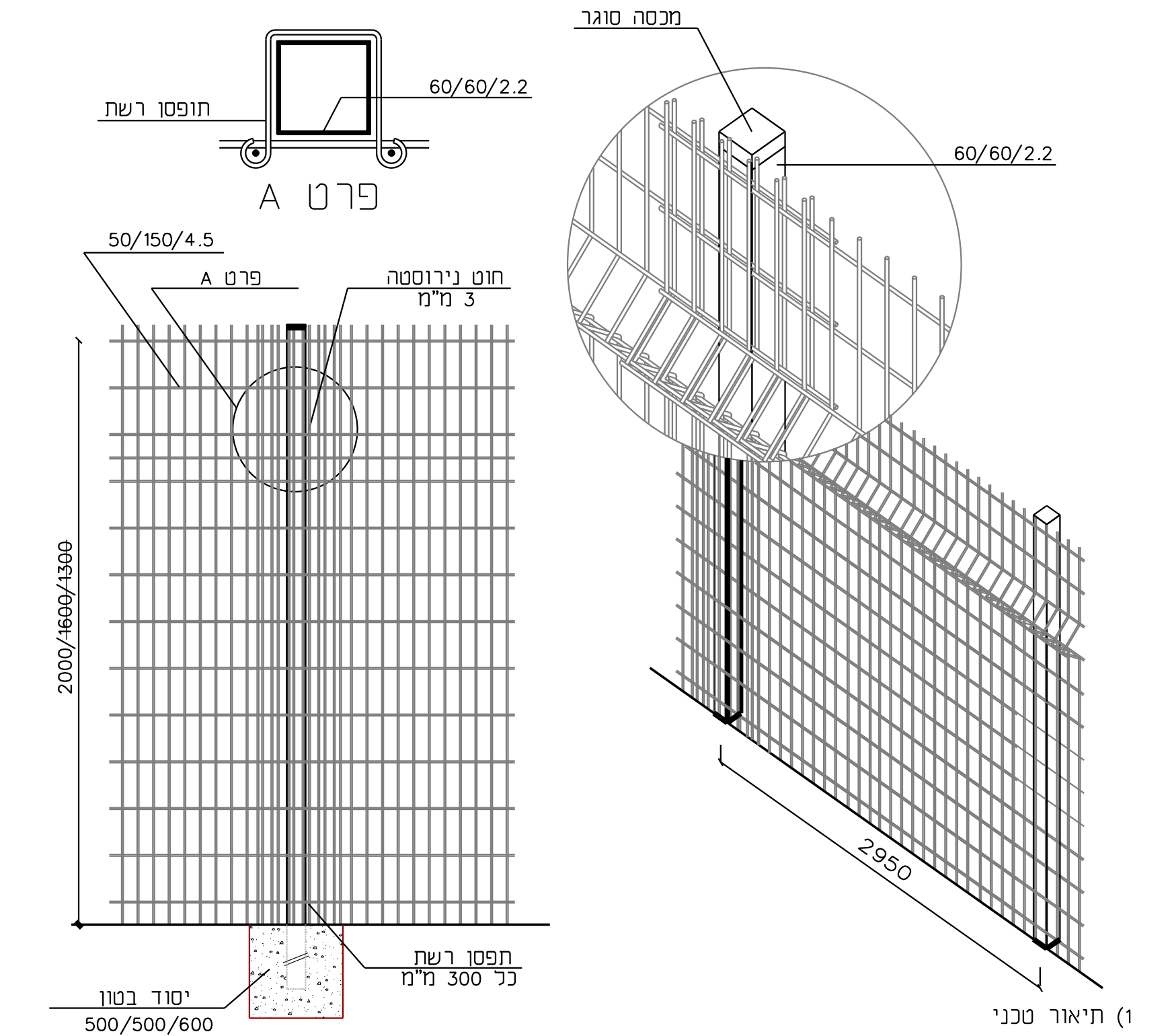
45
צינור 40Ø מ"מ חיצוני
עובי 4 מ"מ
כדור מתכת
בקוטר 60 מ"מ
90
30
90
פלח מדרגה
50/50/60
בקרקע-יסוד בטון
עיגון בקיר/סלע
קידוח יהלום "4
ומילוי דייס בטון
לעומק 40 ס"מ מינ'

מעקה מעוגן לריצוף
קנ"מ 1:20

הערות :
1. כל חלקי המתכת יגולבנו בטבילה באבץ חם. לעובי מינימום כנדרש בתקן הישראלי.
2. כל חלקי המתכת יצבעו במפעל בצבע אפוקסי בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל

ערן געש - אדריכלות נוף

10 גדר שמן תוצרת אורלי גדרות או ש"ע



תופסן רשת
60/60/2.2
פרט A
מכסה מגן
60/60/2.2
50/150/4.5
A פרט
חבק נירוסטה
3 מ"מ
2000/1600/1300
יסוד בטון
500/500/600
תפסן רשת
כל 300 מ"מ
2950

1) תיאור טכני
א. גדר מרשת מרותכת בגובה עד 2000 מ"מ.
ב. המרחק בין העמודים 2950 מ"מ.
ג. הגדר מורכבת מעמודים ורשת הנמתחת על גביהם בעזרת מותחן בכוח של 2.5 טון.
ד. ניתן להרכיב את הגדר הן על גבי חגורת בטון והן ביסודות בודדים, בהתאם לתווי הקרקע.
ה. בשליש העליון של הרשת תכופף קורת הקשחה לחיזוק.
2) רשת
א. רשת 50/150/4.5, המיוצרת לפי תקן ישראלי 580.
ב. החיבור במקום החפיפה בין הרשתות, נעשה ע"י מהדקים מפח נירוסטה בעובי 3 מ"מ, 8 במספר.
ג. הרשת מחוברת לעמודים ע"י 6 תפסנים העשויים חוט נירוסטה.
3) עמודי הגדר
א. עמודי הגדר עשויים מפרופיל 60/60/2.2 ויקבלו סגירה בחלק העליון.
ב. העמודים יבוטנו בקרקע בבורות 500/500/600.
ג. העמודים יבוטנו בחגורות בטון בתוך קדחי "4ø ובעומק 300 מ"מ.
ד. כל עמוד חמישי יקבל תמיכה ע"י עמוד 60/40/2.

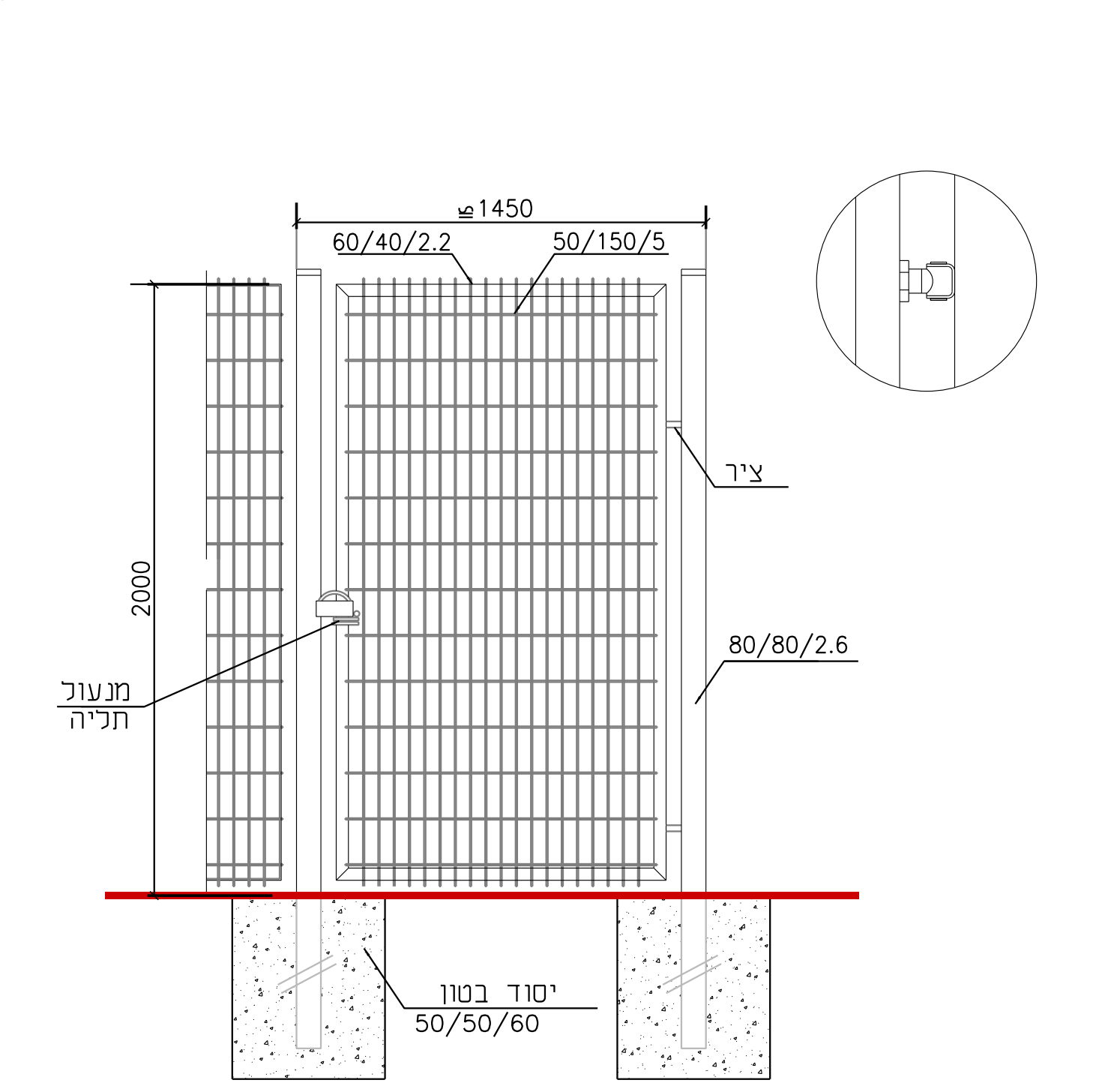
- ■ ניתן לצבוע בשיטה אלקטרוסטטית באבקה.
- ■ כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור, לפי ת"י 918.

ערן געש - אדריכלות נוף

11 פשפש חיפה תוצרת אורלי גדרות או ש"ע

פשפש חיפה
מסי קטלוגי 3005

בהתאם לדרישות קב"ס
משרד החינוך
מתאים לתקן 4273



1450
60/40/2.2
50/150/5
ציר
2000
80/80/2.6
מנעול
תליה
יסוד בטון
50/50/60

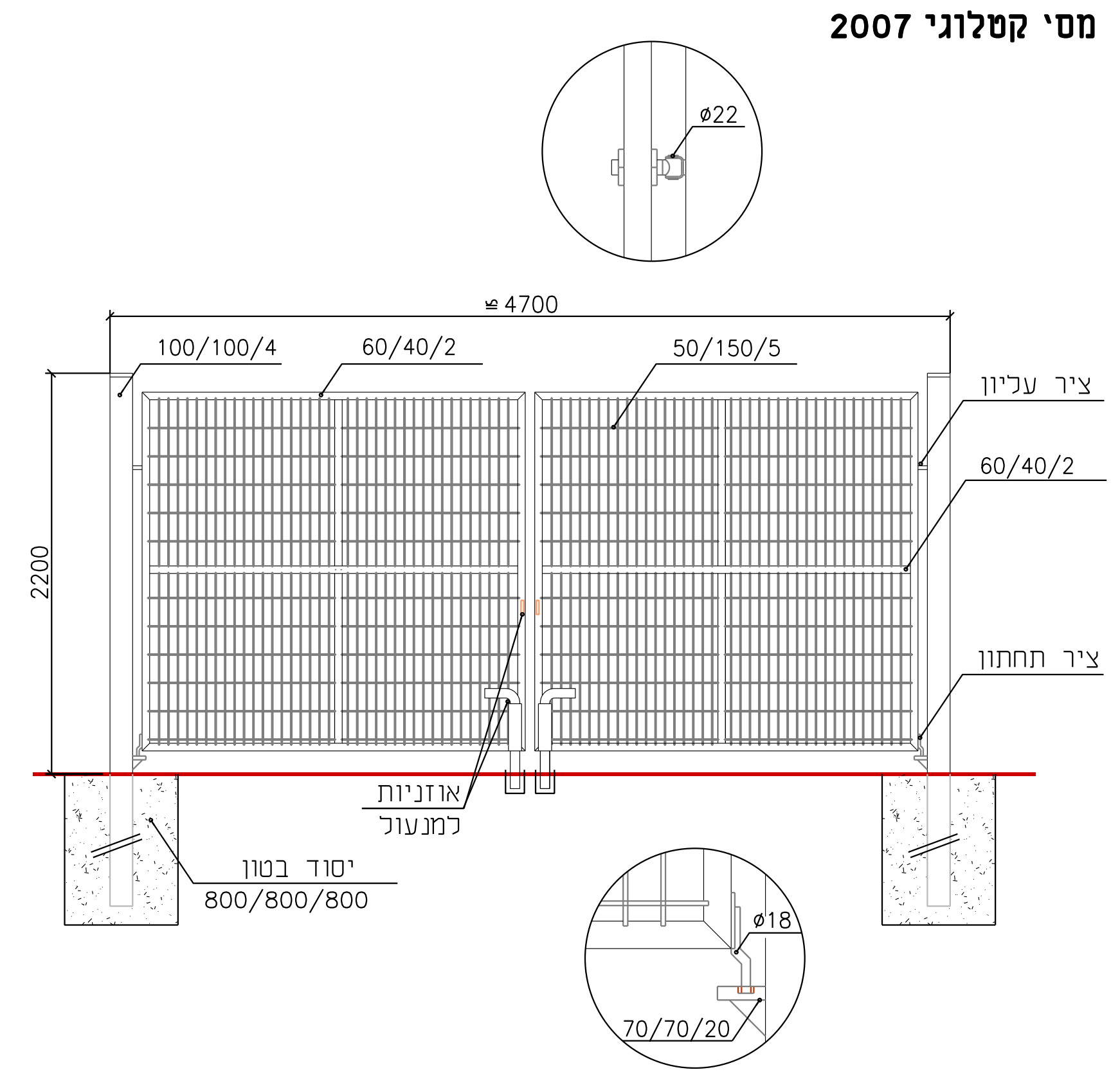
הערות :
1. כל חלקי המתכת יגולבנו בטבילה באבץ חם. לעובי מינימום כנדרש בתקן הישראלי.
2. ברגים , אומים, דיסקיות - הכל מגולבן .קוטר הברגים "3/8 .
קצה הבורג - מקסימום 3-4 מ"מ כולל מעיכה למניעת פתיחה.
3. כל הריתוכים יצבעו, לאחר ניקוי ושיוף יסודי. בצבע גלבון קר . אשר יאושר ע"י המפקח מראש ובכתב ואח"כ בצבע לפי בחירת האדריכל
5. קצות העמודים עם מכסה פח מרותך

ערן געש - אדריכלות נוף

12 שער חיפה תוצרת אורלי גדרות או ש"ע

שער חיפה
מסי קטלוגי 2007

מתאים לתקן 4273

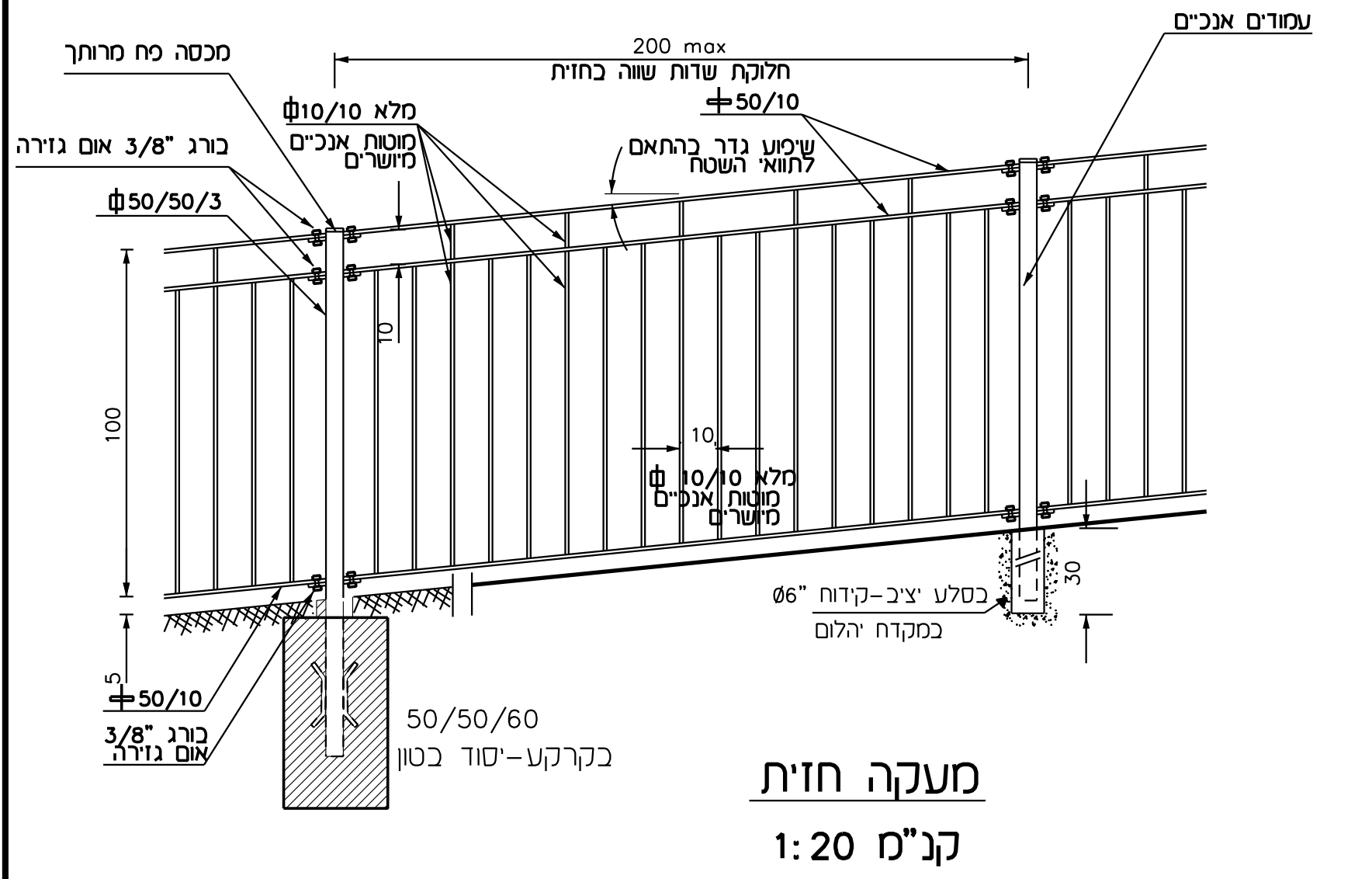


Ø22
4700
100/100/4
60/40/2
50/150/5
ציר עליון
60/40/2
2200
ציר תחתון
אוזניות
למנעול
יסוד בטון
800/800/800
Ø18
70/70/20

הערות :
1. כל חלקי המתכת יגולבנו בטבילה באבץ חם. לעובי מינימום כנדרש בתקן הישראלי.
2. ברגים , אומים, דיסקיות - הכל מגולבן .קוטר הברגים "3/8 .
קצה הבורג - מקסימום 3-4 מ"מ כולל מעיכה למניעת פתיחה.
3. כל הריתוכים יצבעו, לאחר ניקוי ושיוף יסודי. בצבע גלבון קר . אשר יאושר ע"י המפקח מראש ובכתב ואח"כ בצבע לפי בחירת האדריכל
5. קצות העמודים עם מכסה פח מרותך

ערן געש - אדריכלות נוף
יעד , ד.נ. משגב 20155, טל. 04-9909581, טלפקס 04-9909933

13 מעקה מתכת בשיפועים משתנים



עמודים אנכים
200 max
מכסה פח מרותך
Ø50/50/3
100
10
30
Ø6
50/50/60
בקרקע-יסוד בטון

מעקה חזית
קנ"מ 1:20

הערות :
1. שיפוע הגדר יותאם לתוואי השטח.
2. יש לערוך סימון תוואי תכנית עבודה לרבות פריסת גדר בהתאם לתוואי השטח.
3. מרווח מקסימלי בין קרקע/סלע לתחתית גדר 15 ס"מ
4. כל חלקי המתכת יגולבנו בטבילה באבץ חם. לעובי מינימום כנדרש בתקן הישראלי.
5. ברגים , אומים, דיסקיות - הכל מגולבן .קוטר הברגים "3/8 .
קצה הבורג - מקסימום 3-4 מ"מ כולל מעיכה למניעת פתיחה.
6. הגדר תבוצע בשיפועים בהתאמה לפני המדרכה/ הקיר.
7. כל הריתוכים יצבעו, לאחר ניקוי ושיוף יסודי. בצבע גלבון קר . אשר יאושר ע"י המפקח מראש ובכתב ואח"כ בצבע לפי בחירת האדריכל
8. כל חלקי המתכת יצבעו במפעל בצבע אפוקסי בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל
9. קצות העמודים עם מכסה פח מרותך

ערן געש - אדריכלות נוף

תאריך	חתימה	שינויים ותוספות
☐ לביצוע	☐ למכרז	☐ לאישור ■ לעיון

מהדורה: 0
צפון

שם המזמין: רשות ניקוז גליל מערבי
שם הפרוייקט: שיקום מחצבת יחיעם- מאגר ויסות שיטפונות
שם התכנית: פרטים

מספר הפרוייקט: 1249	מספר הגיליון: 400
קנ"מ משתנה	מידות גליון
תאריך 17.06.21	אדריכל אחראי **ערן געש**
קובץ details-mhzevet-yehiam shlavA.dgn	קבצים נלווים

ערן געש -אדריכלות נוף
יעד , ד.נ. משגב 20155
טל. 04-9909581, טלפקס 04-9909933, נייד 052-2758452