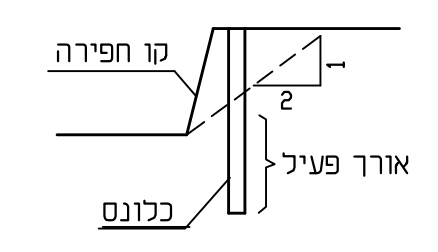
תאריך	שינוי	מס׳
25.12.2017	עדכון למכרז	2

הערות כלליות:

1. ביצוע וקידום עבודות יהיה רק בפיקוח מהנדס צמוד ובנוכחות מנהל עבודה מוסמך ורשום.
2. מיקום פתחים, צינורות, מעברים, צמ"גים ומערכות יבוצע על פי תוכניות אדריכלות ויועצים בלבד.
3. על הקבלן להודיע למתכנן על כל סטייה ו/או אי הבנה של תוכנית זו טרם הביצוע.
4. מידות הזיון הן מידות ברוטו ולא מידות ציריות. אין לרתך ברזל זיון.
5. יש לבצע בדיקות בטון (לחיצה) על פי דרישות הת"י ב 60+28+7 יום, במבני מים יש לקחת דגימות לבדיקות חדירות מים ע"פ ת"י.

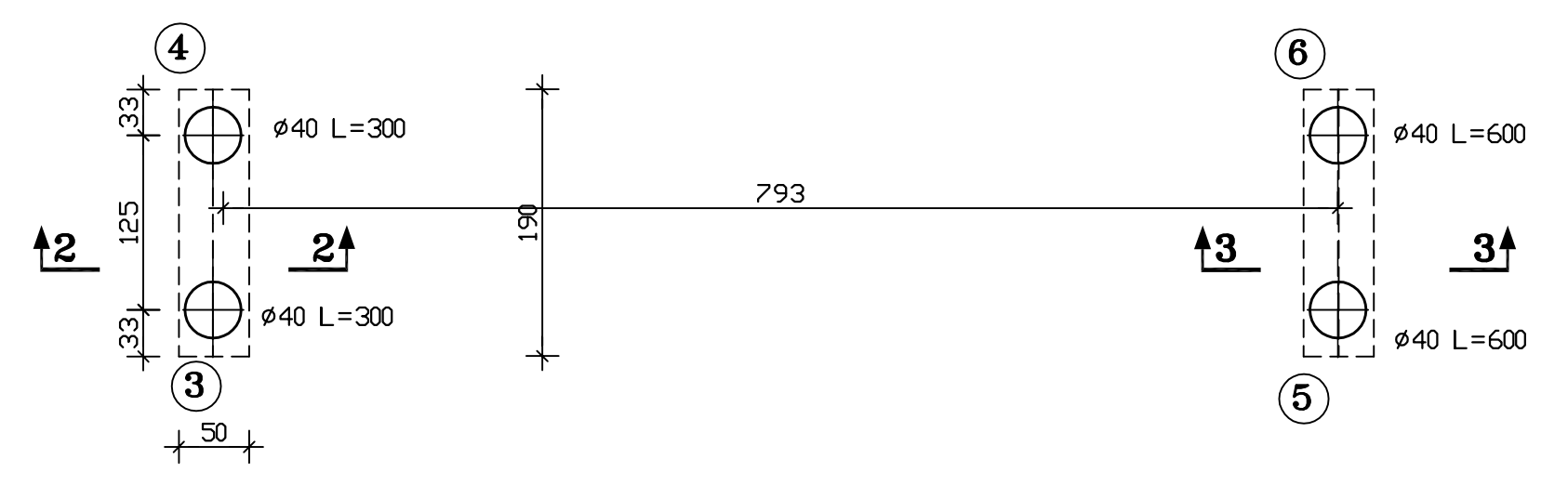
הערות :

1. סוג הבטון ביסודות ב-30 דרגת חשיפה 5.
2. אין לרתך ברזל קונסטרוקטיבי.
3. בקרבת חפירה אורך פעיל יחושב לפי התרשים



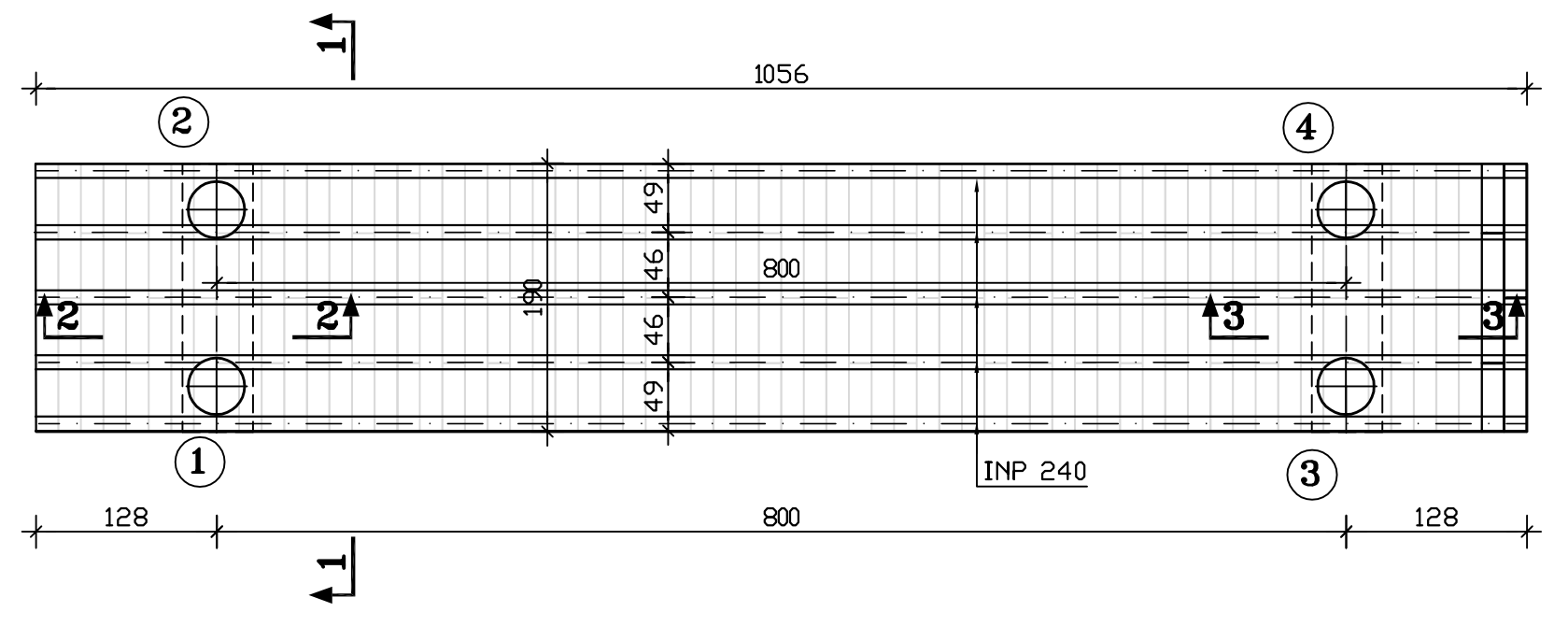
קו חפירה
1
2
אורך פעיל
כלונס

4. יש לזמן את המהנדס בזמן היציקת הכלונסאות.
5. אורך כלונסאות סופי יקבע במקום ע"י המהנדס.
6. יש לקרא תכ׳ זו יחד עם תכניות קונסט׳ מתאימות.
7. יש לסתת את ראש הכלונס עד לקבלת בטון נקי לפני יציקת ראשי כלונסאות,קורות קשר ועמודים.
8. יש להקשיח את כלוב הזיון באמצעות מוטות אלכסוניים. ריתוך אפשרי רק באמצעות אלקטרודה "זיקה 4".
9. עובי כיסוי הבטון 4 ס"מ.
10. יש לקרוא תכ׳ זו יחד עם תכניות פיתוח. ואדריכלות נוף.
11. מידות מדויקות לביצוע יש לקבוע בשטח לפי מדידה.
12. צביעת הקונסטרוקציה בהתאם להנחיות המפקח.
13. כל הקונסטרוקציה מגלונת כולל פלטקות וברגים.
14. ריתוכים יש לצבוע בצבע עשיר אבץ.
15. הערות נוספות לפלדה ראה תוכ׳ 1052-2.



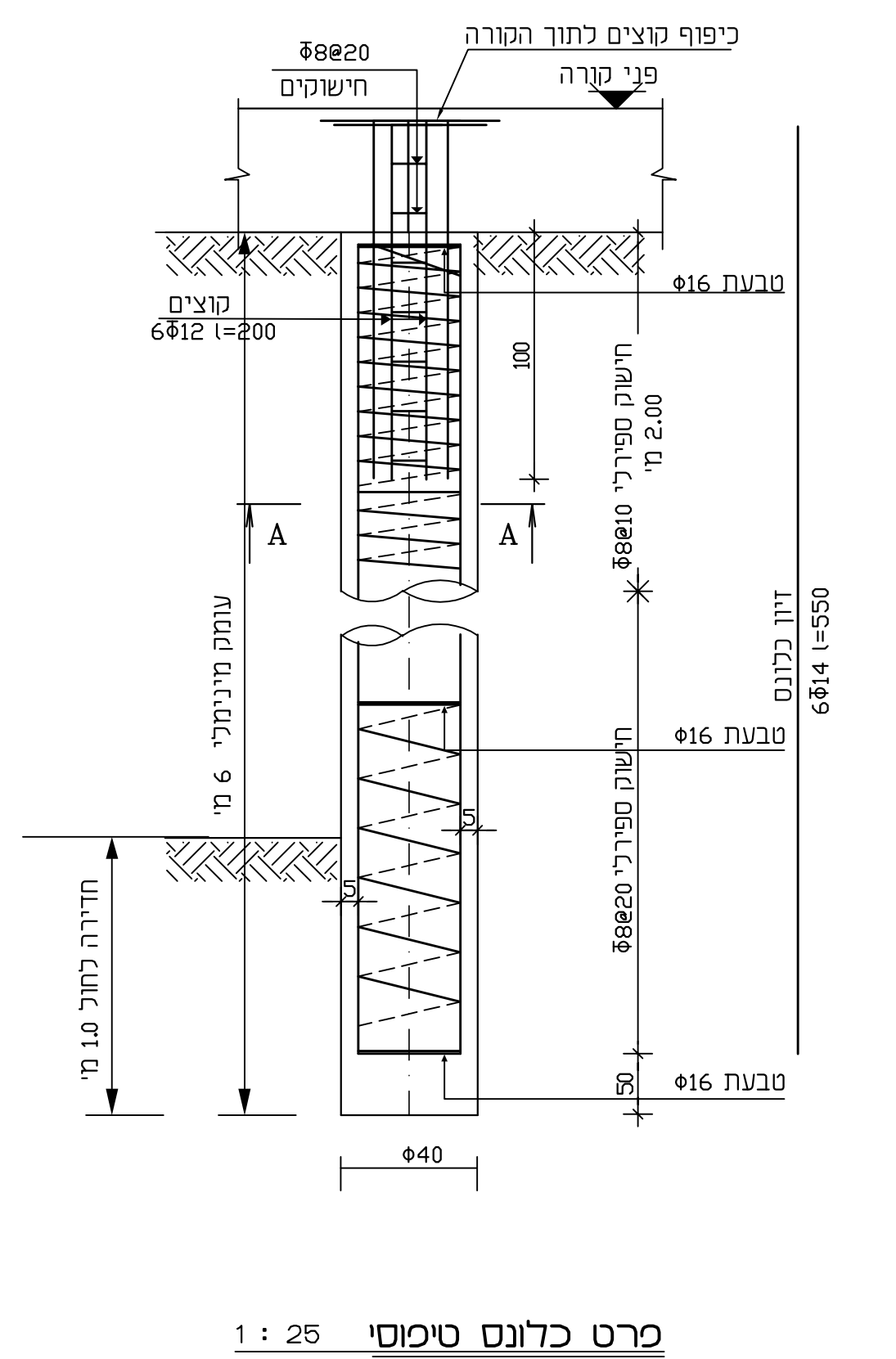
4
6
Ø40 L=300
Ø40 L=300
Ø40 L=600
Ø40 L=600
33
125
33
190
793
50
2
2
3
3
5

תוכנית יסודות 1 : 50



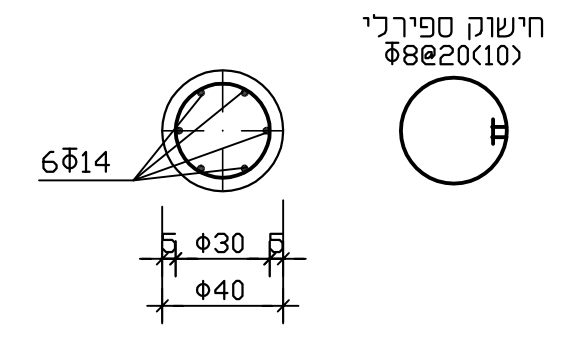
1
1
1056
2
4
49
46
46
49
800
190
2
2
3
3
INP 240
128
800
128

תוכנית יסודות 1 : 50



כיפוף קוצים לתוך הקורה
Φ8@20
חישוקים
פני קורה
טבעת Φ16
קוצים
6Φ12 l=200
100
חישוק ספירלי 2.00 מ׳
Φ8@10
A
A
עומק מינימלי 6 מ׳
זיון כלונס
6Φ14 l=550
טבעת Φ16
חישוק ספירלי Φ8@20
5
5
חדירה לחול 1.0 מ׳
50
טבעת Φ16
Φ40

פרט כלונס טיפוסי 1 : 25

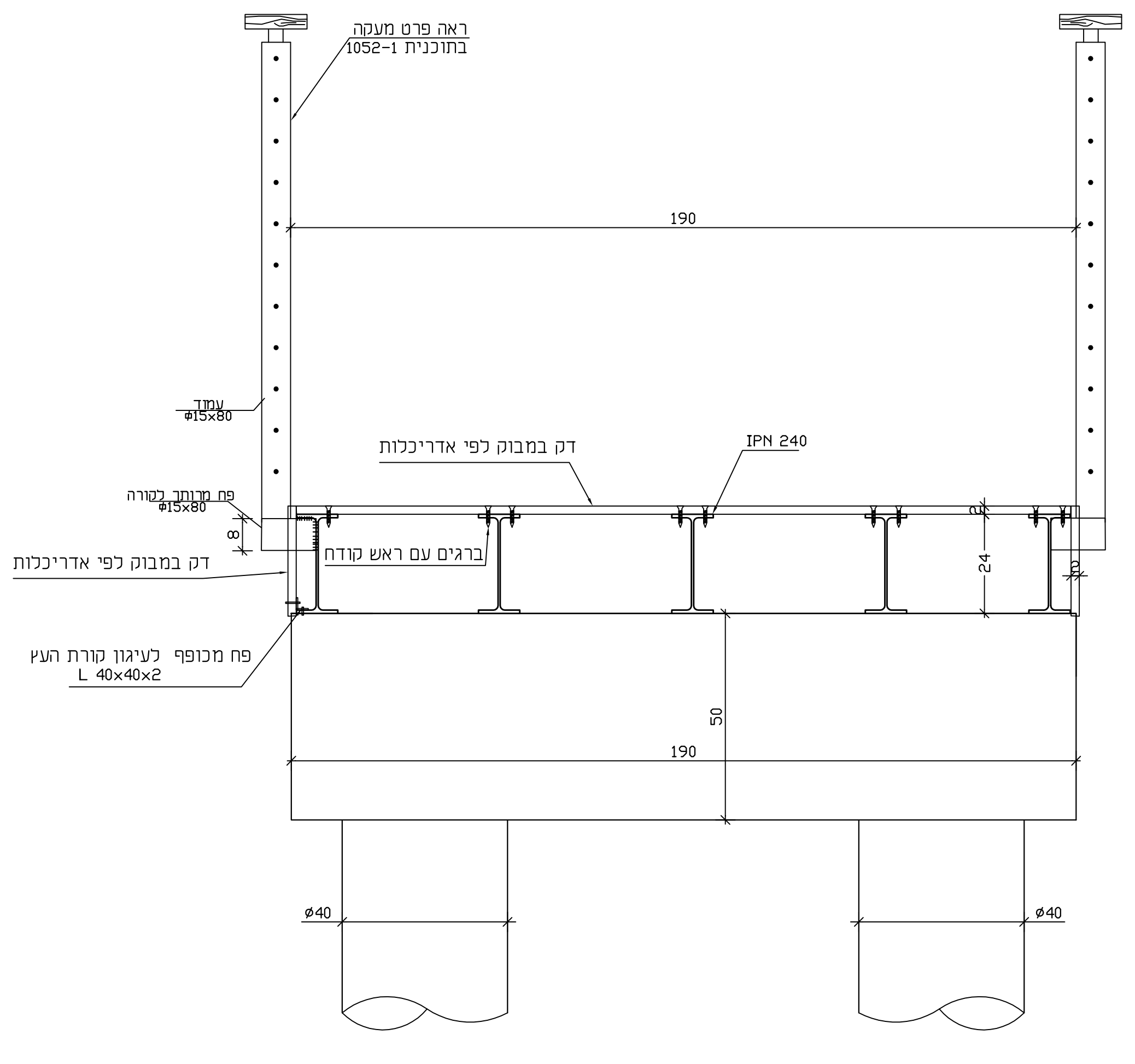


חישוק ספירלי
Φ8@20(10)
6Φ14
5
Φ30
5
Φ40

חתך A-A 1 : 25

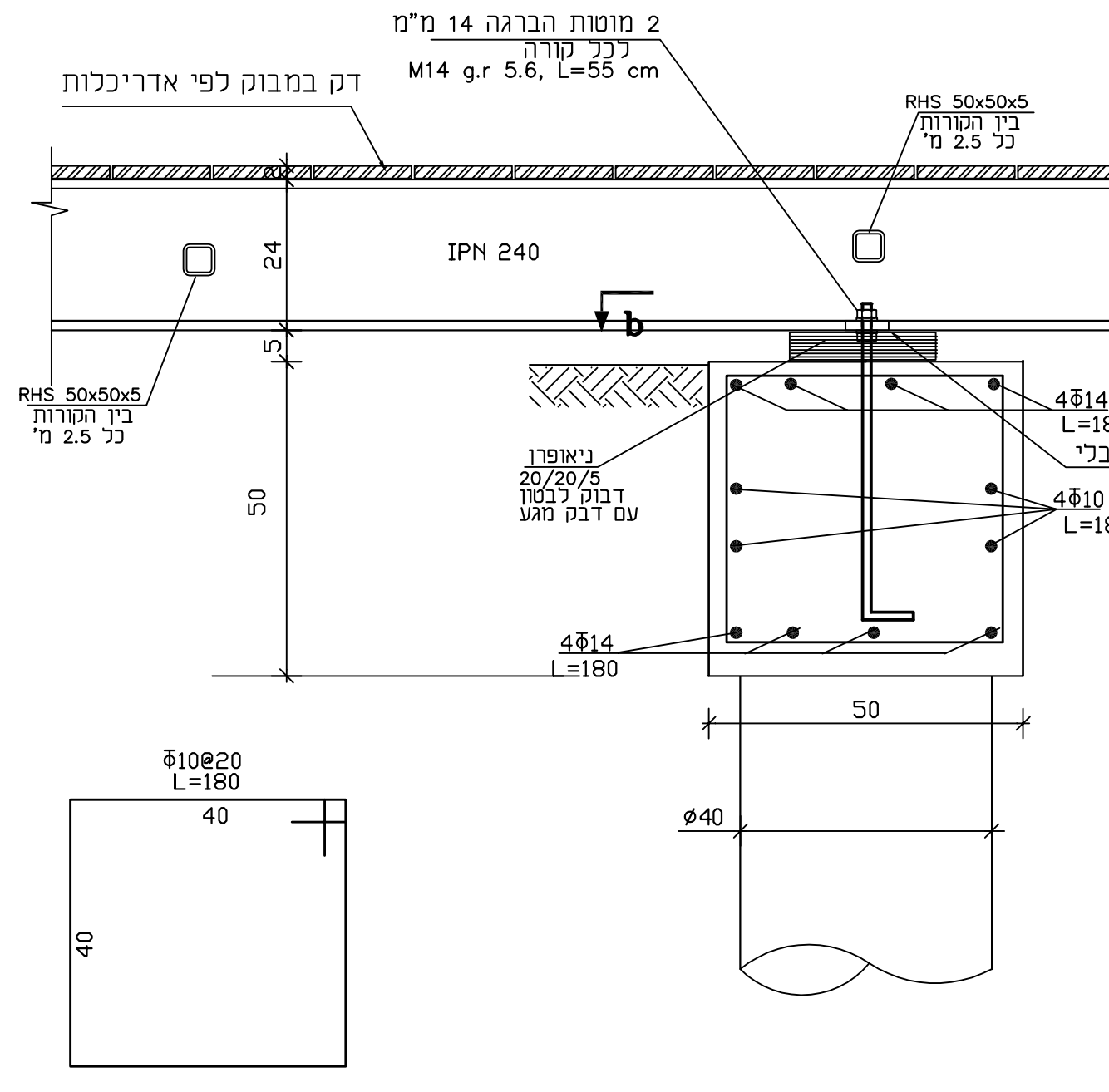
הנחיות יועץ הביסוס לכלונסאות:

- תכנון וביצוע הכלונסאות יעשה בכפוף להנחיות להלן, מפרט הביצוע המצ"ב ודרישות פרק 23 במפרט הכללי.
- העומק הסופי יקבע באתר עפ"י הממצאים בעת הביצוע. יש להביא בחשבון שינויים בעומק הכלונסאות.
- המרחק הצירי בין כלונסאות סמוכים לא יפחת מ- 3 פעמים הקוטר הגדול.
- אחוז הזיון בחתך הכלונס יקבע עפ"י הכוחות והמומנטים ודרישות התקן.
- אורך כלוב הזיון יהיה קצר בחצי מטר מאורך הקידוח.
- אין להרשות תחילת ביצוע הקידוחים לפני שיימצא בשטח כל הציוד הדרוש ליציקת הכלונסאות.
- קדיחה ויציקת הכלונסאות תעשה בפיקוח הנדסי צמוד של מפקח מנוסה שיקפיד על מילוי הוראות המפרט והנחיות מהנדס הביסוס.

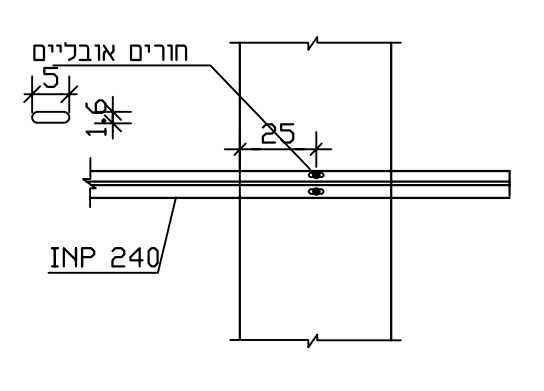


ראה פרט מעקה בתוכנית 1052-1
190
עמוד Φ15x80
דק במבוק לפי אדריכלות
IPN 240
פח מרותך לקורה Φ15x80
8
ברגים עם ראש קודח
דק במבוק לפי אדריכלות
24
פח מכופף לעיגון קורת העץ L 40x40x2
50
190
Ø40
Ø40

חתך 1-1 1 : 10



2 מוטות הברגה 14 מ"מ לכל קורה
M14 g.r 5.6, L=55 cm
דק במבוק לפי אדריכלות
RHS 50x50x5 בין הקורות כל 2.5 מ׳
IPN 240
24
5
b
b
RHS 50x50x5 בין הקורות כל 2.5 מ׳
ניאופרן 20/20/5 דבוק לבטון עם דבק מגע
4Φ14 L=180
חור אובלי
4Φ10 L=180
50
50
4Φ14 L=180
50
Φ10@20 L=180
40
40
Ø40



חורים אובליים
5
16
25
INP 240

חתך b-b 1 : 25

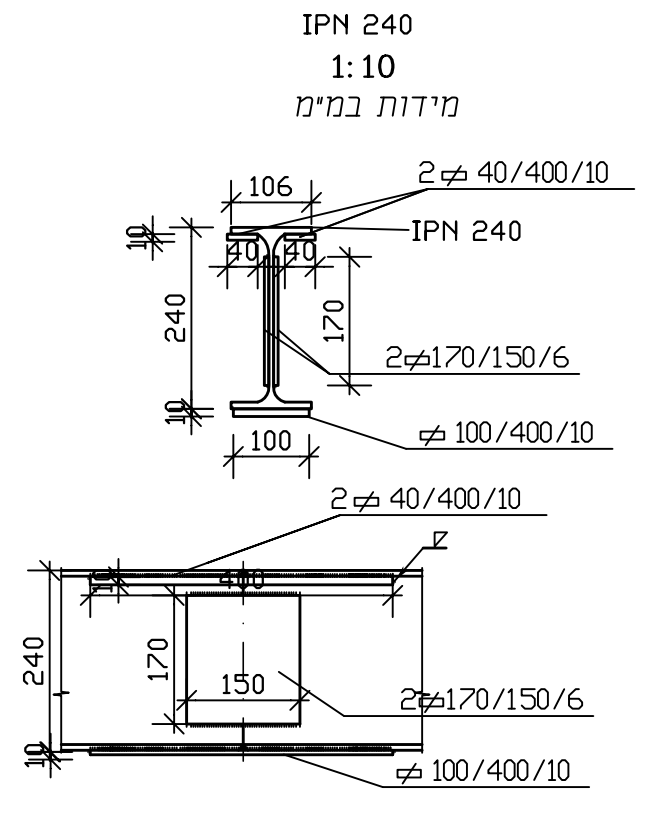
חתך 2-2 1 : 10

פרט הארכת קורה

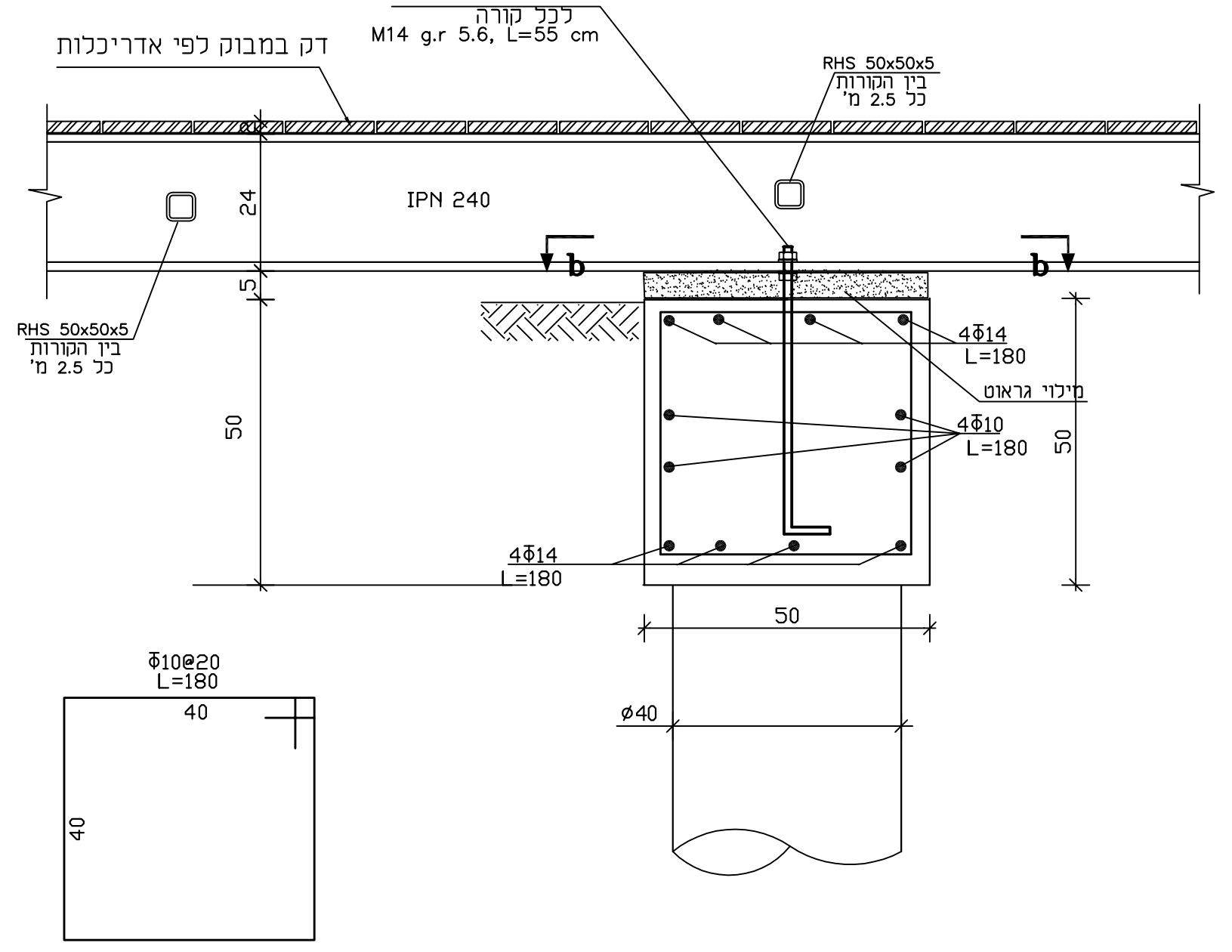
IPN 240

1:10

מידות במ"מ



106
2⌀ 40/400/10
IPN 240
10
40
40
240
170
2⌀170/150/6
10
⌀ 100/400/10
100
2⌀ 40/400/10
400
240
170
150
2⌀170/150/6
10
⌀ 100/400/10



2 מוטות הברגה 14 מ"מ לכל קורה
M14 g.r 5.6, L=55 cm
דק במבוק לפי אדריכלות
RHS 50x50x5 בין הקורות כל 2.5 מ׳
IPN 240
24
5
b
b
RHS 50x50x5 בין הקורות כל 2.5 מ׳
4Φ14 L=180
מילוי גראוט
4Φ10 L=180
50
50
4Φ14 L=180
50
Φ10@20 L=180
40
40
Ø40

חתך 3-3 1 : 10

○ לעיון	● למכרז	○ לבצוע

שם הפרויקט :

מחצבת תום ותומר

שם הגליון :

תכנית גשר קצר

קנ"מ: 1 : 50	תאריך : 27.08.15
מסי תכ׳: 1052-4	מהדורה מספר: 1

ויקטור בורביע מהנדסים בע"מ
מושב בת-שלמה
ד.נ חוף כרמל 30992
טל : 052-2450876
04-6415359
פקס : 073-2404934
E-mail: borbia.v@gmail.com