תפוצה	
תאריך	עבור

שינויים

תאריך	השינוי	מס'
09.06.22	לביצוע	1

מזמין:
רשות הטבע והגנים

פרויקט:
שמורת יהודיה חניון לילה

נושא:
פרטים

PLOT : 1=1	תכנן: אלון רז	מס' שרטוט 702-15
שרטטה: לאה		
בדק: אלון רז		
05.02.24 תאריך:	קנ"מ: ללא קנ"מ	0 מהדורה
☐ לעיון ☐ למכרז ■ לביצוע		שם קובץ: 458-15a.dwg

ניצוץ
הנדסת חשמל בע"מ
רח' התשבי 9, חיפה 34569
טל. 04-8661070, פקס: 04-8643250
דואר אלקטרוני: info@nitzotz.co.il

שוחת מעבר ו\או תא בקרה במדרכה לתאורה

החומר: בטון ☑ בלוקים ☐ יצוק במקום ☐

צורה ומידות השוחה

Ⓐ עגולה-קוטר הפנימי ☑
40ø ☐
45ø ☐
50ø ☐
60ø ☑
80ø ☐
100ø ☐

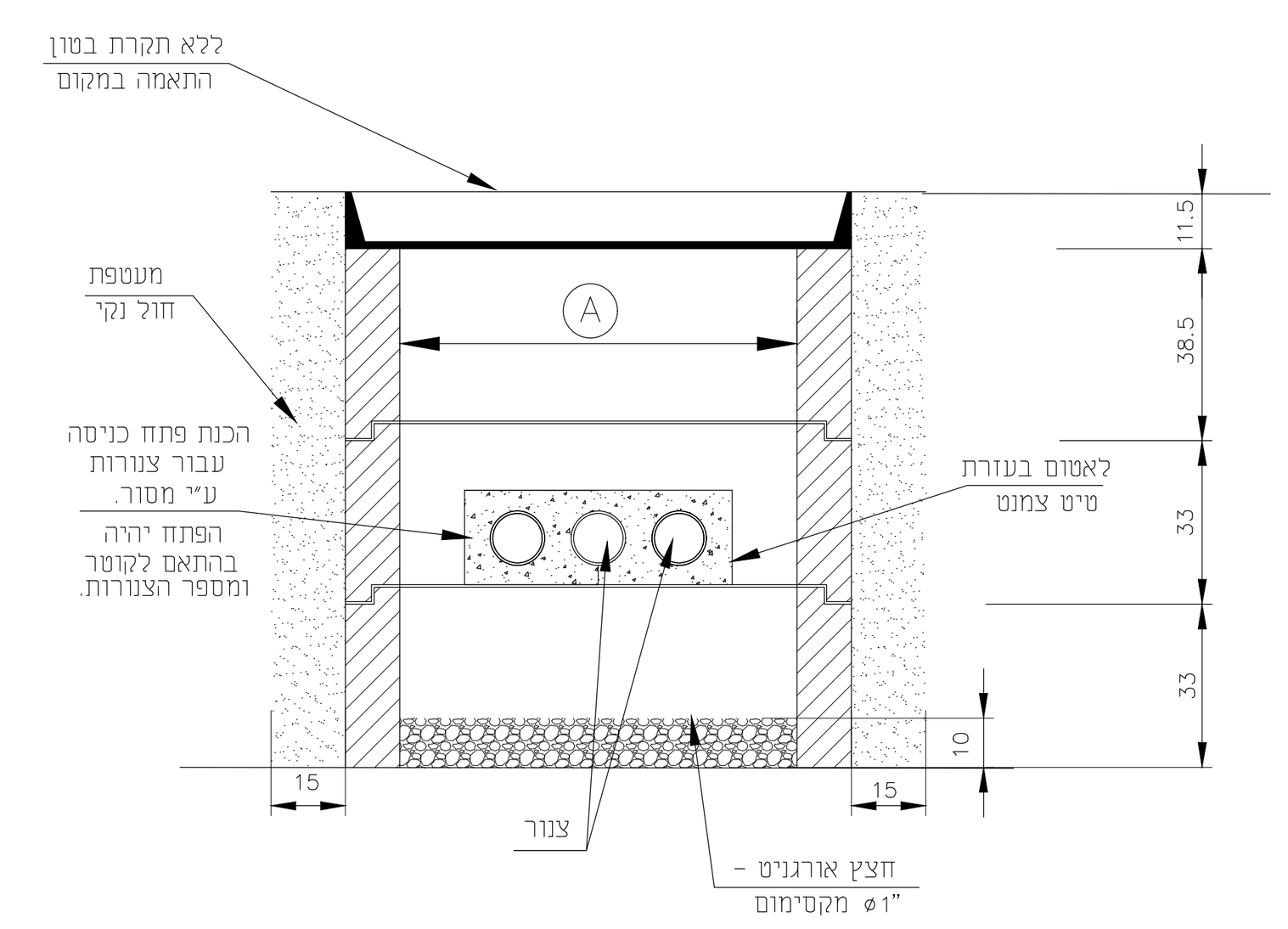
◯ מרובעת-מידות חוץ ☐
50x50 ☐
60x60 ☐
70x70 ☐
80x80 ☐
100x100 ☐
120x120 ☐

תחתית השוחה
יציקת בטון ☐
מילוי חצץ ☑

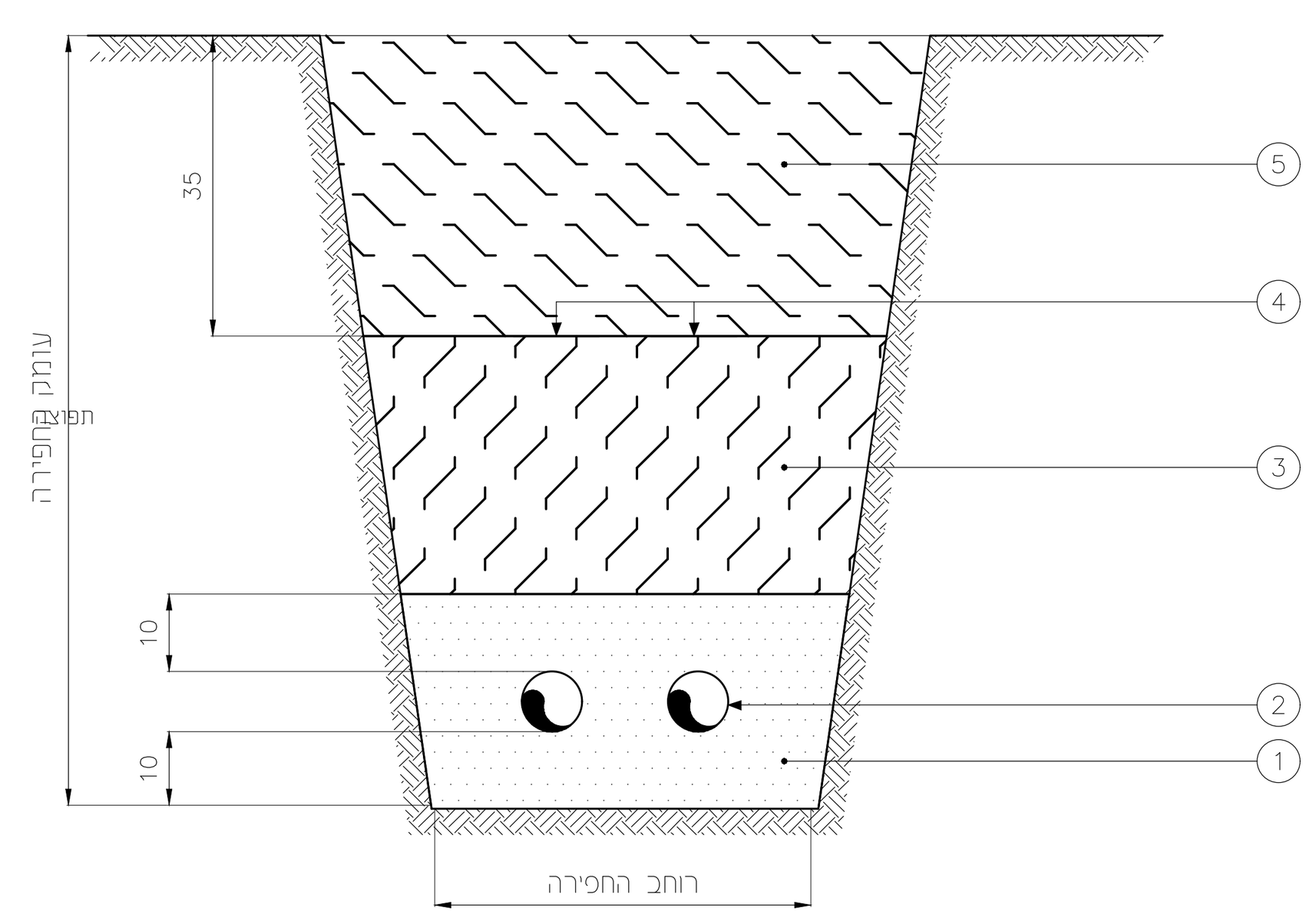
צינור ניקוז
ø4" ☐ ø6" ☐

סוג המכסה
לשוחה עגולה ☑ לשוחה מרובעת ☐
בטון ☑ יציקה ☐ רגיל ☐ ב.ב. ☐ יציקת גרנוליט ☐ מילוי בריצוף ☐

2.5 טון ☐
5 טון ☐
12.5 טון ☑



פרט חפירה ו\או חציבה להנחת צנרת חשמל או תקשורת



(1) חול לבן מסונן מהודק.
(2) צנור לחשמל או תקשורת לפי תכנית תנוחה.
(3) מלוי מעפר מקומי מסונן מהודק.
(4) סרט אזהרה תקני מפוליאטילן מוטבע לפי סוג המתקן.
(5) מלוי או שכבות מבנה בהתאם למיקום החפירה.

הערות :

צנרת טלפונים

1- עבור צנרת "בזק" - על הקבלן להיפגש עם נציג מוסמך מטעם "בזק" לשם תיאום פרטי ביצוע החפירה.
2- כיסוי סופי של הצנרת ייעשה לאחר אישור מפקח "בזק".

צנרת חשמל

3- עומק החפירה למעבר צנרת חשמל מתחת לכביש יהיה לפחות 120 ס"מ.
4- חדירת צנור בחציות לתוך שטח המדרכה צריכה להתבצע לאורך מינימלי של 60 ס"מ.
5- מעל צנרת חח"י למתח גבוה יש להניח פלטות 1000/200 וכן סרט סימון.

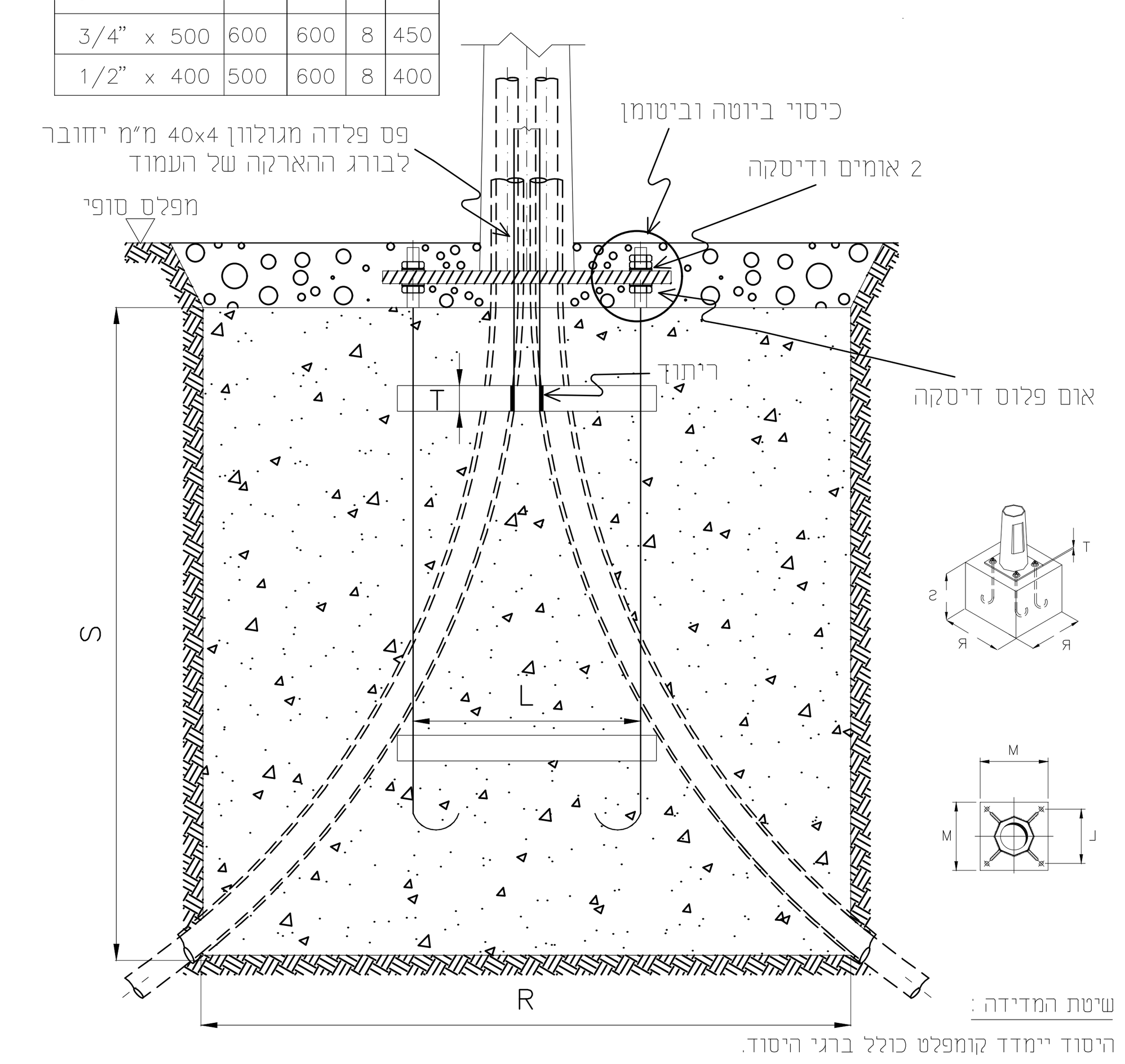
שיטת המדידה : לפי מטר אורך למעט הצנרת הנמדדת בנפרד.

יסוד לעמוד תאורה 3.0, 5.0 מ'

2) כמות הצנרת ביסוד
☐ ø110 x ☐
☐ ø75 x 2
☑ ø50 x ☐
☐ ø23 x ☐

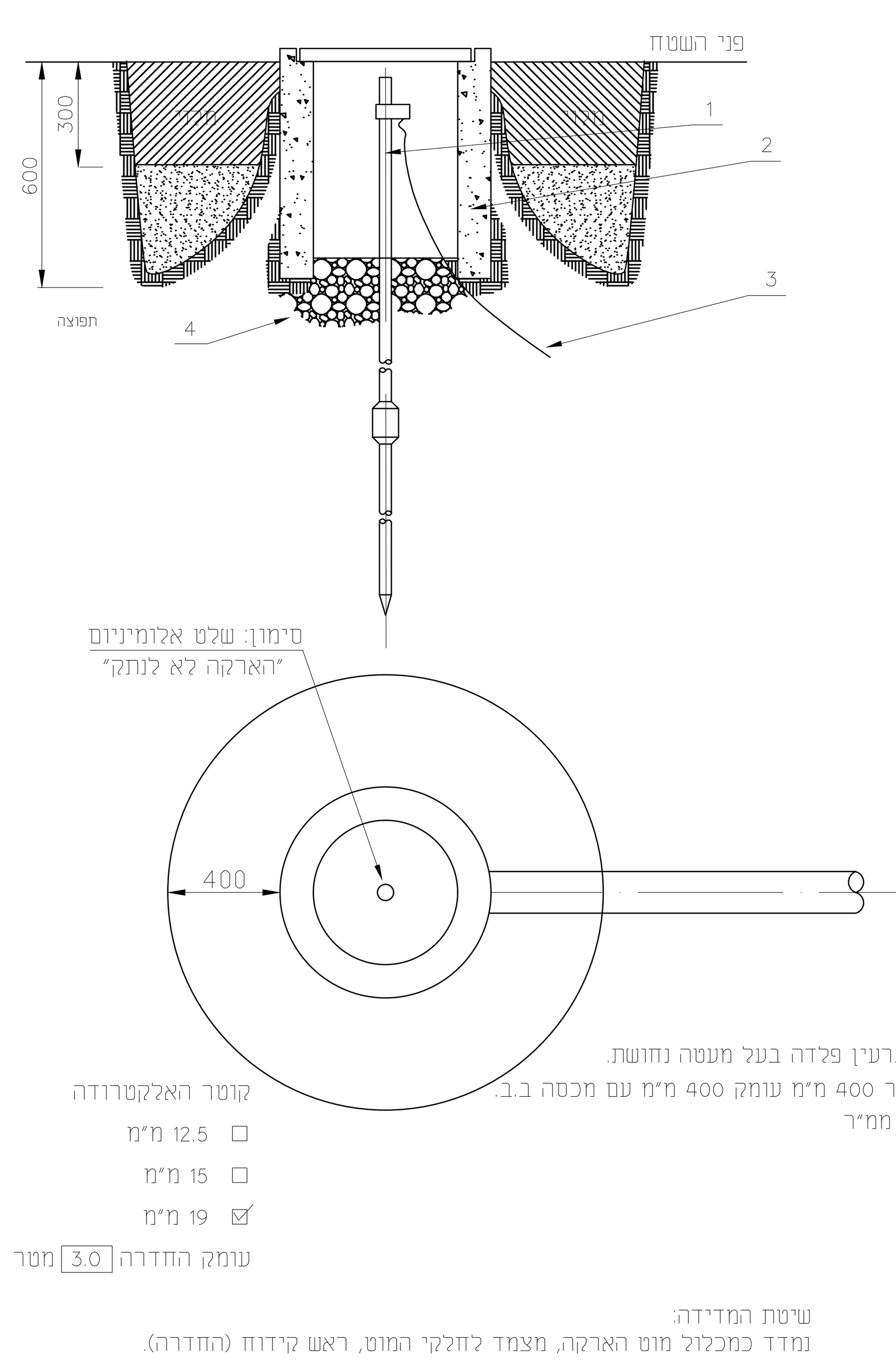
3) בעמודים בהם יש הסתעפות יש להוסיף 1 או 2 צנורות נוספים.
4) לאחר פילוס העמוד תבוצע יציקה של בטון רזה למילוי וחיזוק המרווח שבין יסוד הבטון לבין פלטת הבסיס.
5) פס פלדה 40x4 מ"מ - חיבור הארקה לברגי יסוד ☐

ברגי עיגון	R	S	T	L
3/4" x 500	600	600	8	450
1/2" x 400	500	600	8	400



שיטת המדידה :
היסוד יימדד קומפלט כולל ברגי היסוד.

אלקטרודת הארקה



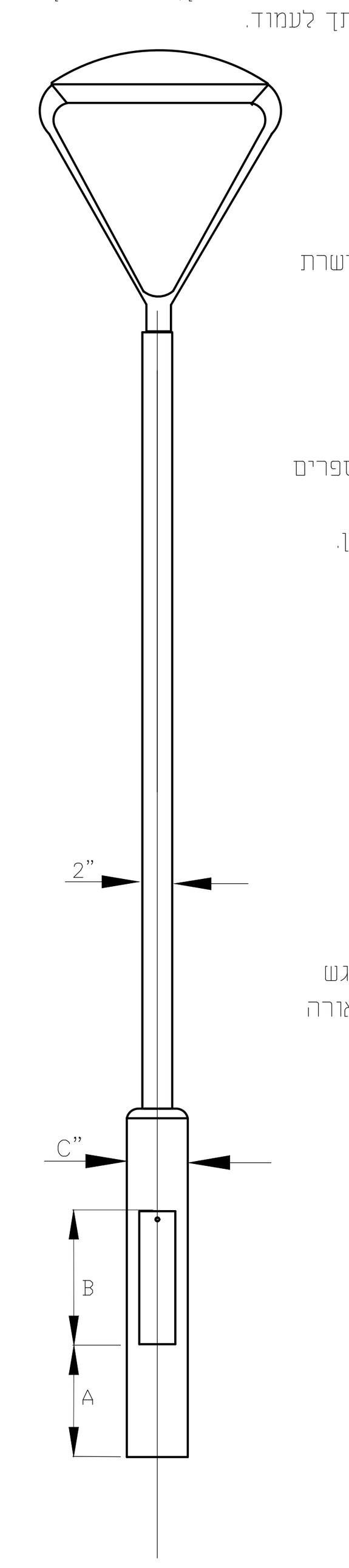
1. אלקטרודת הארקה גרעין פלדה בעל מעטה נחושת.
2. שוחה טרומית בקוטר 400 מ"מ עומק 400 מ"מ עם מכסה ב.ב.
3. מוליך הארקה 35 ממ"ר
נחושת ☑
פלדה ☐
4. חצץ דק.

קוטר האלקטרודה
12.5 מ"מ ☐
15 מ"מ ☐
19 מ"מ ☑
עומק החדרה 3.0 מטר

שיטת המדידה:
נמדד כמכלול מוט הארקה, מצמד לחלקי המוט, ראש קידוח (החדרה). ראש הקשה, מהדק טבעת, שוחת ביקורת.

מוצר סטנדרטי קיים CADWELD/ARKIT/COPPERWELD/AARDING

עמוד תאורה עגול מדורג
גוף תאורה TIGER LED



■ העמוד, פלטת היסוד, ברגי היסוד, והפתח לחיבורים ולציוד עזר ייוצרו לפי ת"י 812. העמוד והעמדתו ייעשו בהתאם למפרט הכללי למתקן חשמל, פרק 08 המעודכן (משרד הבטחון). עמוד התאורה יהיה בהתאם לתכנית המפורטת, ללא עיוותים. פלטת בסיס העמוד כולל חלקה התחתון תיצבע עד גובה 10 ס"מ באספלט חם אלסטקס 817 או ביטומן, לאחר גלוון. בתא הציוד יהיה פס מרותך לעמוד לצורך חיזוק הכבלים ע"י שלות ובורג הארקה מרותך לעמוד.

■ **גימור העמוד :**
■ אבץ חם בטבילה לפי תקן ישראלי 918
☐ פעמיים צבע יסוד + צבע עליון אפוקסי
☐ צבע יסוד מקשר + צבע עליון אפוקסי בתנור
■ גוון עליון לפי דרישת המזמין . צביעה אלקטרוסטטית בתנור.

■ בורג מכסה פתח החיבורים - אלן "1/2 מנירוסטה. חיבור המכסה אל העמוד בעזרת שרשרת או חוט פלדה עם ציפוי ניילון.
■ ברגי יסוד מרותכים ומגולוונים באבץ חם.
■ בפלטת היסוד חורים מאורכים כך שניתן יהיה לסובב את העמוד סביב הציר בכ-

■ **מיספור העמוד :**
☐ סרט נירוסטה ברוחב של כ-20 מ"מ (קולר) שעליו מותקנים מספרים ואותיות מוטבעים ממתכת בלתי מחלידה כדוגמת פטי ז'אן.
■ צבוע בעזרת שבלונה עם פונטים מאושרים ע"י האדריכל/מתכנן.

■ **שונות :**
☐ העמוד כולל הכנות לחיזוק ☐ דגל ☐ 2 דגלים
☐ העמוד כולל מערכת של ברגי גזירה
■ העמוד יכלול שלט עם פרטי היצרן
☐ העמוד כולל שלבי טיפוס
☐ העמוד כולל אוזניות להתקנת שלבי טיפוס מתפרקים
■ העמוד כולל מתאם להרכבת גופי תאורה/זרוע.

■ **שיטת חישוב מחיר העמוד :**
קומפלט "מכלול" הכולל : העמוד + תא האביזרים ללא המגש אך עם ההכנות לחיזוק המגש + בורג הארקה מרותך לגוף העמוד בתא האביזרים + הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה + + + אחד מהם לאבטחה, מגולוונים, ודיסקיות.
■ לא כלולים במחיר העמוד : היסוד, הזרועות, גופי התאורה ומגש החיבורים.

נתוני העמודים (במ"מ)			
A	B	C	H
600	380	6"	3.0m
600	380	6"	5.0m

מגש חיבורים

