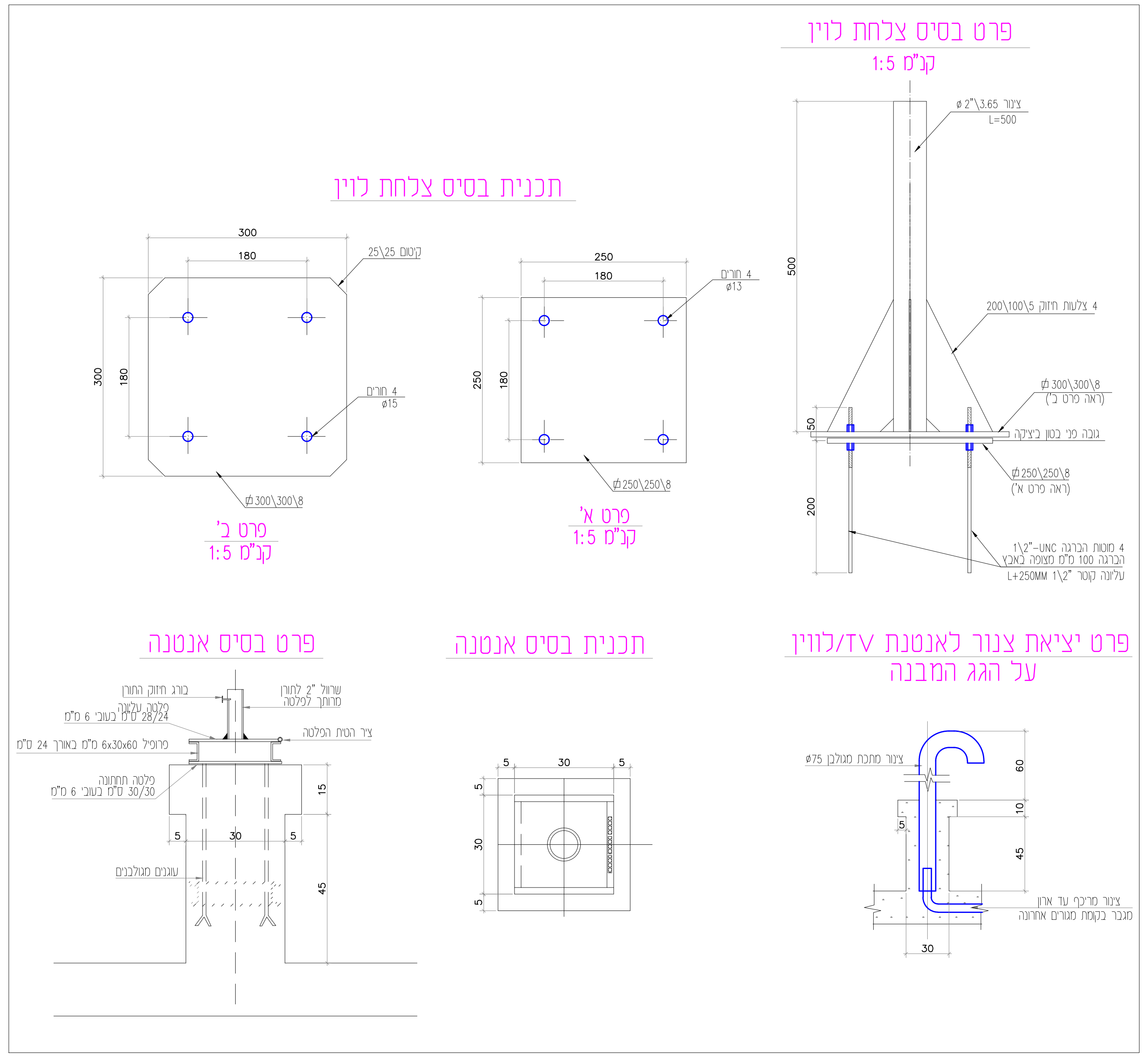
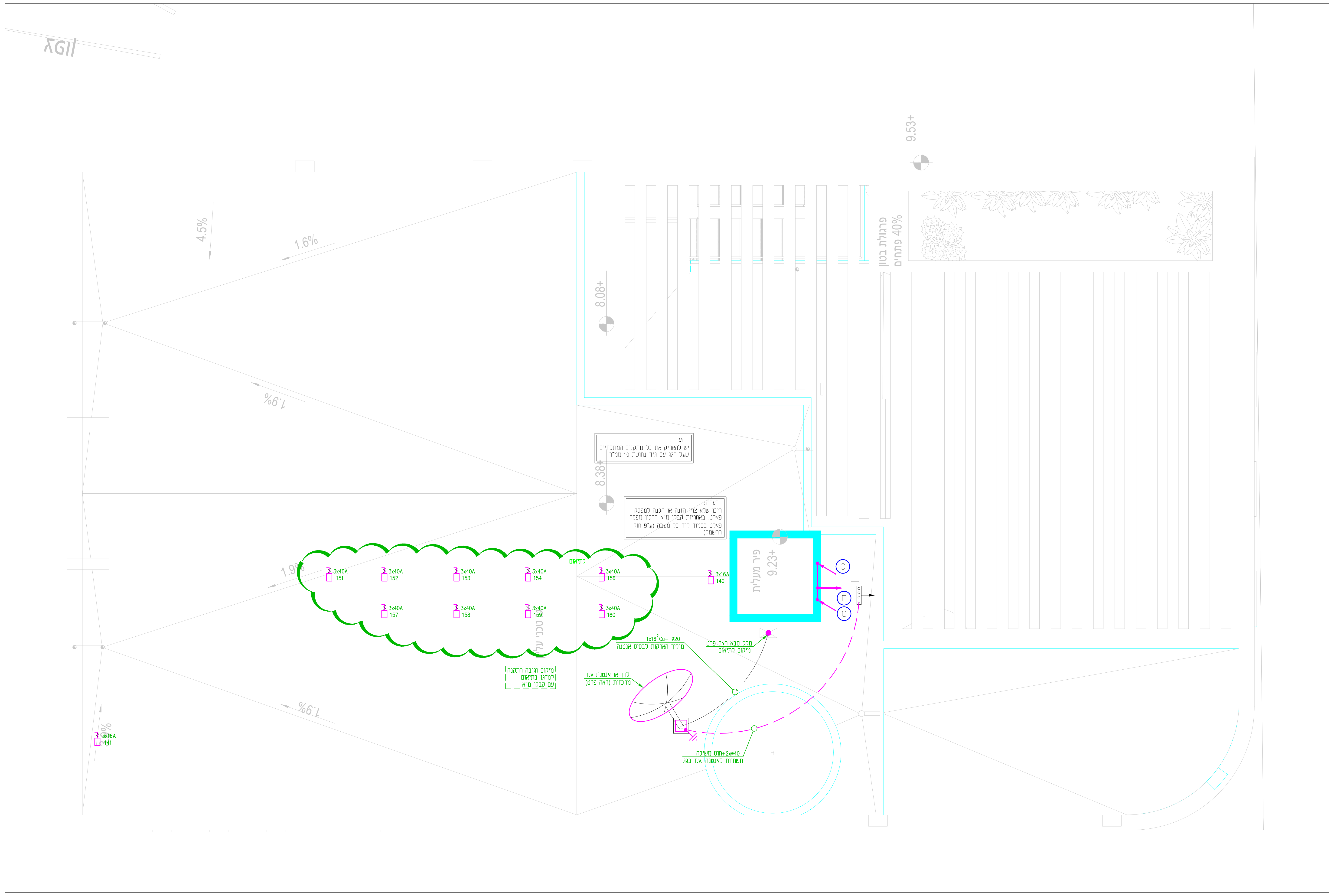
תפוצה:


פרט בסיס צלחת לווין
קנ"מ 1:5
צינור 3.65\"2 ø
L=500
500
4 צלעות חיזוק 200\100\5
8\300\300 ⌀
(ראה פרט ב')
גובה פני בטון ביציקה
50
8\250\250 ⌀
(ראה פרט א')
200
4 מוטות הברגה UNC-"1\2
הברגה 100 מ"מ מצופה באבץ
עליונה קוטר "1\2 L+250MM
תכנית בסיס צלחת לווין
300
180
קיטום 25\25
4 חורים
ø15
8\300\300 ⌀
פרט ב'
קנ"מ 1:5
250
180
4 חורים
ø13
8\250\250 ⌀
פרט א'
קנ"מ 1:5
פרט בסיס אנטנה
בורג חיזוק התורן
שרוול "2 לתורן
מרותך לפלטה
פלטה עליונה
28/24 ס"מ בעובי 6 מ"מ
ציר הטית הפלטה
פרופיל 6x30x60 מ"מ באורך 24 ס"מ
פלטה תחתונה
30/30 ס"מ בעובי 6 מ"מ
15
5
30
5
עוגנים מגולבנים
45
תכנית בסיס אנטנה
5
30
5
פרט יציאת צנור לאנטנת TV/לווין
על הגג המבנה
צינור מתכת מגולבן ø75
60
10
5
45
צינור מריכף עד ארון
מגבר בקומת מגורים אחרונה
30


גג
4.5%
1.6%
1.9%
1.9%
1.9%
+9.53
+8.08
+8.38
פרגולת בטון
40% פתחים
הערה:
יש להאריק את כל מתקנים המתכתיים
שעל הגג עם גיד נחושת 10 ממ"ר
הערה:
היכן שלא צוין הזנה או הכנה למפסק
פאקט. באחריות קבלן מ"א להכין מפסק
פאקט בסמוך ליד כל מעבה (ע"פ חוק
החשמל)
לתיאום
3x40A 151
3x40A 152
3x40A 153
3x40A 154
3x40A 156
3x40A 157
3x40A 158
3x40A 159
3x40A 160
3x16A 140
פיר מעלית
+9.23
C
E
C
טכני על
מיקום וגובה התקנה
למזגן בתיאום
עם קבלן מ"א
$1x16^2$Cu- ø20
מוליך הארקות לבסיס אנטנה
מקל סבא ראה פרט
מיקום לתיאום
לוין או אנטנת T.V
מרכזית (ראה פרט)
2xø40+חוט משיכה
תשתיות לאנטנה .T.V בגג

הערות:

1. מגשים לכבלים ע"פ תכניות סופרפוזציה סופיות.
2. מיקום סופי של יח' מיזוג והפעלה לפי יועץ מ"א.
3. יש לתאם מיקום דוודים לפי תכניות אינסטלציה.
4. יש לבצע צינור 50 מ"מ לכבלי מיזוג אויר לגג ולסיים בצורת מקל סבא.
5. יש לתאם פתחים לתעלות רשת עם יועץ קונסטוקטור.

הערה:

מיקום סופי של בתי תקע יח' מיזוג לפי תכניות יועץ מיזוג
על הקבלן חשמל להיות בתיאום מלא עם הקבלן מיזוג לגבי
סוג המזגנים המאושרים ולפי כך לבצע התאמות בלוח החשמל
כולל סוג בתקע במקרה שיש הגנה בלוח החשמל גדול
מ- 16 אמפר על הקבלן להתקין שקע מתאים
לפי חוק החשמל

הערה:

בתי תקע ע"פ חוק החשמל יהיו בגובה 180 ס"מ, במידה
ציון גובה נמוך יותר יש לבצע בית תקע עם תריסי מגן.

הערה:

מקום מדויק של כל האביזרים ע"פ תכנית
אדריכל ובתאום עם מנהל פרויקט בשטח.

הערות לביצוע:

אם לא מצוין אחרת, יבוצע מתקן החלוקה כדלקמן:

1. מתקן המאור יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ ומוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לרבות מוליך הארקה.
2. מתקן הכח יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים בחתך 3*2.5 ממ"ר.
3. מתקן הכח יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים ודומה) מחוץ למבנה (גג, גדר, חזיתות ודומה) יהיו מתכתיים מגולוונים ובעלי רמת אטימות של IP55 לפחות.
4. מתקן הטלפון יבוצע במוביל בקוטר 25 מ"מ מכל יציאת טלפון, וכבל לפי הנחיות המפקח.
5. מתקן תקשורת מחשבים יבוצע בצינור בקוטר 25 מ"מ, חוט משיכה וסיומת בקופסת גב לפי המפקח.
6. מתקן גילוי אש ועשן יבוצע בצנרת בקוטר 20 מ"מ וכבל חסין אש FE180-E90, נטול הלוגן (HFFR) ייעודי לגילוי עשן. אין להניח כבל זה אלא בתוך מוביל ייעודי סגור.
7. מתקן כריזה יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ ומוליכים לפי המפרט.
8. מוליכים בתעלות ובכלל המתקן ובצנרות יהיו כבלים מסוג N2XY FR-XLPE.
9. גווני הצינורות יהיו בהתאם למפרט הטכני או הוראות המפקח.
10. התקנת צנרת מריכף חיצונית לא בתוך שכבת בטון סוג הצינור יהיה נגד אש, כבה מאליו ת"י 22-61386

ש תאורה".
375 והספק 30 וואט. מוגן מים IP65
רופה או ארצות הברית.

יתוב שם הרחוב ומספר הבית מותקן על קיר H=310
רופה או ארצות הברית.

, תוצרת "אורעד מהנדסים"
הגוף 45 וואט.
רופה או ארצות הברית.

12 ס"מ אורך לפי בחירת אדריכל
מטר בהתאם לאורך הגוף תאורה
או צמודה תקרה או שקוע תקרה.
ופה עם DALY

ורה" מוגן מים IP65
205 והספק הגוף 24 וואט.

MA" תוצרת "אורעד מהנדסים"
3 וואט.
רופה או ארצות הברית.

MA" תוצרת "אורעד מהנדסים"
2 וואט.
רופה או ארצות הברית.

' תוצרת "אורעד מהנדסים"
1 וואט.
רופה או ארצות הברית.

דריכל.

סים"
1 וואט.
רופה או ארצות הברית.

ש תאורה"
10 והספק הגוף 95 וואט.
רופה או ארצות הברית.

תאורה"
66 והספק הגוף 58 וואט.
רופה או ארצות הברית.

תאורה"
42 והספק הגוף 40 וואט.
רופה או ארצות הברית.

אורה" מוגן מים IP65
300 והספק הגוף 45 וואט.
רופה או ארצות הברית.

IP447 לפחות, מותקן תה"ט h=180

ולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm

טרוזן כולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm

בתקרה, זמן פעולה 120 דק' לפי ת"י 20 חלק 2.22

צויין אחרת)

א אם-כן צויין אחרת)

3.5 כ"ס H=220(אלא אם צויין אחרת)

כן צויין אחרת)

:)

רמקול- צינור ø50 הכנה
RCA, 1 נקודה AUX (הכל חיבורי נקבה למקרן/רמקולים)

צויין אחרת) מוגן מים IP65.

ין אחרת)

)

א אם-כן צויין אחרת)

.CA

סה למבנה.

נית גובה H=180 , צינור ø25.

ם/מנדף H=180 , צינור ø25.

נית מוגן מים , צינור ø25.

תכנית מוגן מים , צינור ø50.

.ø2

משיכה לריכוז IP CCTV PROVISION 6M

משיכה לריכוז CCTV גובה התקנה H=400

H=400 , צינור ø32.

מרירון הכולל צינור 25 עם חוט כבל גמיש N2XY 2*2.5

כולל צינור 25 עם חוט כבל גמיש N2XY 2*2.5

חוט RCA משוריין עד קופסה A

סטית או בלוח החשמל

לפייר , צינור ø40 .

נצנץ H=250 , צינור ø25 .

נצנץ H=400 , צינור ø25 .

בצינור ø20 לפס השוואת פוטנציאלים

תקרה אקוסטית
לוט "הארקה לא לפרק"

מ"מ

ממ"מ

כה, ההכנה בתוך המשקוף

חוט משיכה

ל חברת HP באישור הפיקוח לפני ביצוע

13

כזת גילוי עשן דגם ADR-7000, רכזת כריזה
לשקע טלפון המפוזרים בשטח המבנה.

אדמה, כולל סוללת כיבוי ל- 3 ימים לכל הפחות.

רט) , צינור ø25.

כולל צינור מריכף או מרירון בקוטר ø25

בים בסדר זה מהקיר/תקרה/דלת:

יזם:
תור אדריכלים

מס:	תאור השנוי:	חתימה:	תאריך:
1	עדכון רקע	רמי	20.8.26
0	הפצה ראשונה	איה	20.07.26

לביצוע ~~למכרז~~ ~~לעיון~~

אדריכלים:
תור אדריכלים

מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים

נעים בדרך
NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems

מכון התקנים הישראלי

טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
רח' המלאכה 13א', לוד, קומה 1
E - mail :
Engnaim2@nb-eng.co.il

שרטט: איה
תאריך: 20.07.2026
תכנן: שרון
ביקר: שרון נעים

שם הפרויקט:
בית כנסת אופק ע"ש אורי דנינו זל
גוש 39915 חלקה 37 מגרש 506 ירוחם

תכנית:
קומת גג
תכנית חשמל ותקשורת

מהדורה: 1
מידות גליון: 78/110
קנ"מ: 1:50
מס התכנית: 26019-P-gag

26019-All.dwg