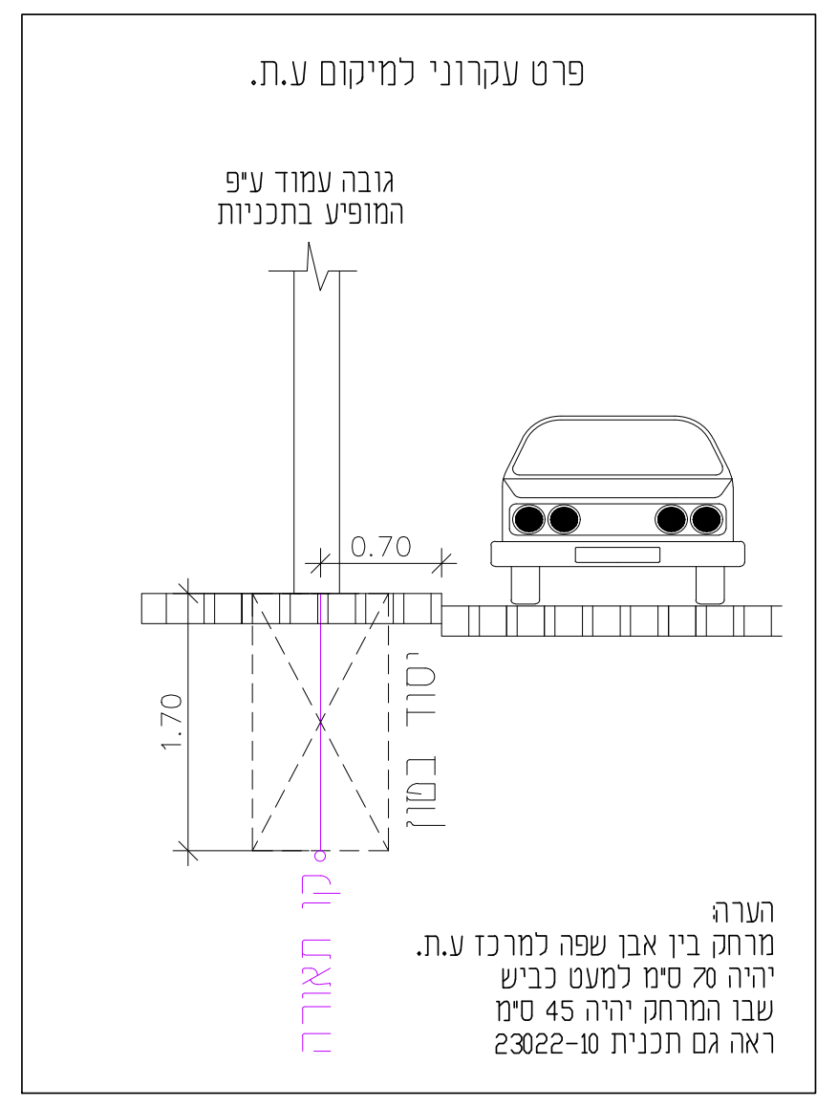
תפוצה :

מקרא :

- TR — תוואי תאורה 2 צינורות קוטר 80 מ"מ קוברה שרשורי דו- שיכבתי תת"ק H=-100. כבל N2XY 5X16 +גיד 35CU+ כבל N2XY 3X2.5 לבקרה מספר צינורות, כבלים ומעגלים לפי תכניות. ראה פרט בתכנית 23022-10
- EL — תוואי חשמל במתח נמוך 2 צינורות קוטר 80 מ"מ קוברה שרשורי דו- שיכבתי תת"ק H=-100. כבל N2XY 5X16 כבלים ומעגלים לפי תכניות. ראה פרט בתכנית 23022-10
- TL — תוואי תקשורת ובקרה PLC
- BZQ — תוואי בזק.
- COM — תוואי הוט.
- LV — תוואי חברת חשמל
- M — תוואי מצלמות 3 צינורות קוטר 50 מ"מ ק.ע.'י 13.5 מ"מ עם חוט משיכה מניילון 8 מ"מ תת"ק 100 ס"מ ראה פרט בתכנית 23022-10
- TR — מעבר כבלים עבור תאורה, 4 צינורות קשיחים "4 P.V.C עומק לפי תכניות תיאום חתכים.
- BZQ — מעבר כבלים עבור תקשורת עומק לפי תכניות תיאום חתכים לבזק 3 צינורות קשיחים "4 PVC
- TL — להוט 3 צינורות קשיחים "4 PVC.
- LV — מעבר כבלים עבור חברת חשמל, 6 צינורות קשיחים "6 P.V.C עומק לפי תכניות תיאום חתכים. להוציא צינורות בקו גבול מגרש ולשים מכסים בקצוות הצינורות בתיאום עם חברת חשמל.
- M — מעבר כבלים עבור מצלמות, 4 צינורות קשיחים "4 P.V.C עומק לפי תכניות תיאום חתכים.
- M — מרכזיית תאורה ראה פרט בתכנית: 23022-09
- MZ — מרכזיית מצלמות עם פילר רוחב 1.3 מטר עומק 80 ס"מ גובה 160 ס"מ ראה פרט בתכנית: 23022-10
- מצלמת LPR אכיפה פיקוח עירוני גובה 6 מטר מפני הקרקע עם 3 צינורות 50 כולל כבל CAT7 משוריין על הקבלן להציג תכניות לפני ביצוע
- שוחת מעבר למצלמה גודל 1A ראה פרט בתכנית: 23022-10 פרט מס' 2 יבוצע ע"י הקבלן.
- שוחת הארקה קוטר 60 ס"מ בכל סוף מעגל עמודי תאורה. ראה פרט בתכנית: 23022-10
- שוחת מעבר לתאורה קוטר 80 ס"מ ראה פרט בתכנית: 23022-10 פרט מס' 2 יבוצע ע"י הקבלן.
- שוחת מעבר לתאורה קוטר 100 ס"מ ראה פרט בתכנית: 23022-10 פרט יבוצע ע"י הקבלן.
- חש1 — בריכת מעבר לכבלי חשמל מ"נ במידות (120*120*120) ס"מ כולל מכסה ומסגרת הבריכה בעומק 120 ס"מ ולרבות סולם טיפוס כבד 25 טון מייצקת ברזל הבריכה
- חש2 — בריכת מעבר לכבלי חשמל מ"נ במידות (150*150*120) ס"מ כולל מכסה ומסגרת הבריכה בעומק 120 ס"מ ולרבות סולם טיפוס כבד 25 טון מייצקת ברזל הבריכה
- P — שוחת מעבר לתקשורת ומנ"מ-מסוג P במידות 120*120 ס"מ ועומק 120 ס"מ
- פילר ח"ח, הוט, בזק

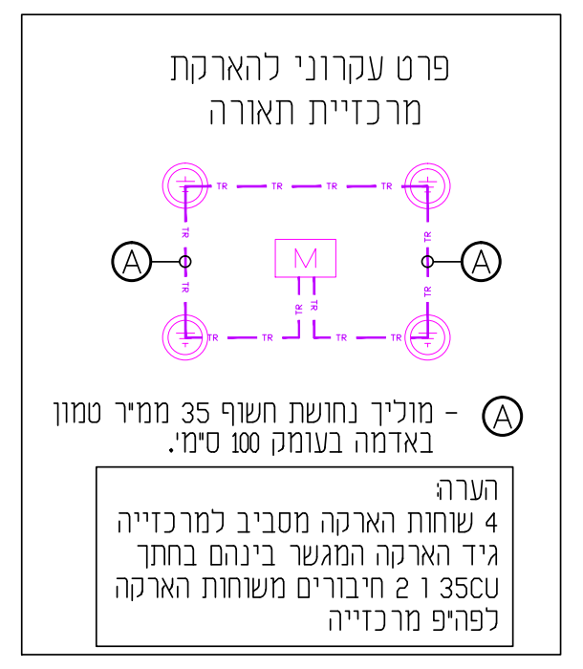
מקרא :

- עמוד תאורה ישר קוני בגובה 5 מטר. מספר ג"ת לפי המסומן בתכנית. גוף תאורה "MESA LED" 360 מעלות תוצרת "COOPER LIGHTING". עם ארבעה פסי LED של 21 לדים MESA LED בראש העמוד צריכה של 80W. גוון צבע העמוד באישור אדריכל נוף. זיפות ברגים עם פלנליט וצביעת חלק תחתון. כל סוף מעגל עמודי תאורה לבצע אלקטרודת הארקה גם אם לא סומן בתכנית. ראה תכנית 23022-10 עבור יסוד עמוד באישור קונסטרוקטור.
- עמוד תאורה ישר גובה 6.5 מטר למצלמות מספר עמודים לפי המסומן בתכנית. זיפות ברגים עם פלנליט וצביעת חלק תחתון. כל סוף מעגל עמודי תאורה לבצע אלקטרודת הארקה גם אם לא סומן בתכנית. ראה תכנית 23022-10 עבור יסוד עמוד באישור קונסטרוקטור.
- עמוד תאורה קישתי בגובה 9 מטר מספר ג"ת לפי המסומן בתכנית. גוף תאורה "VENTUS LED" תוצרת "COOPER LIGHTING" עם שישה פסי LED של 21 לדים, צריכת חשמל 156W, גוון צבע העמוד באישור אדריכל נוף. זיפות ברגים עם פלנליט וצביעת חלק תחתון. כל סוף מעגל עמודי תאורה לבצע אלקטרודת הארקה גם אם לא סומן בתכנית. ראה תכנית 23022-10 עבור יסוד עמוד באישור קונסטרוקטור.
- עמודון חשמל גובה 80 ס"מ בקוטר "10 מעוצב בסגנון מוודרני להתקנה בקרקע ע"י ברגי יסוד. עם מגש אביזרים הכולל מפסקים ופחת/או מקום ואיוורור לדרייברים מוגן מים IP65 ראה תכנית 23022-10 עבור יסוד עמוד באישור קונסטרוקטור.
- עמוד תאורה קיים
- עמוד תאורה ישר קוני בגובה 12 מטר מספר ג"ת לפי המסומן בתכנית. גוף תאורה תוצרת "אלויק שירותי תאורה" דגם CL5575 CMD 600 וואט צבע 4000 קלווין. העמוד באישור אדריכל נוף. זיפות ברגים עם פלנליט וצביעת חלק תחתון. כל סוף מעגל עמודי תאורה לבצע אלקטרודת הארקה גם אם לא מסומן בתכנית. ראה תכנית 23022-10 עבור יסוד עמוד באישור קונסטרוקטור.
- עמוד תאורה קוני ישר בגובה 20 מטר עם במה מעל ראש העמוד עבור אחזקת גופי תאורה לפי פרט תוכנית 23022-10 14 גופי תאורה 1000W cooperlighting LUMASPORT16 ספק אורעד מהנדסים



פרט עקרוני למיקום ע.ת.

הערה:
מרחק בין אבן שפה למרכז ע.ת. יהיה 70 ס"מ למעט כביש שבו המרחק יהיה 45 ס"מ
ראה גם תכנית 23022-10



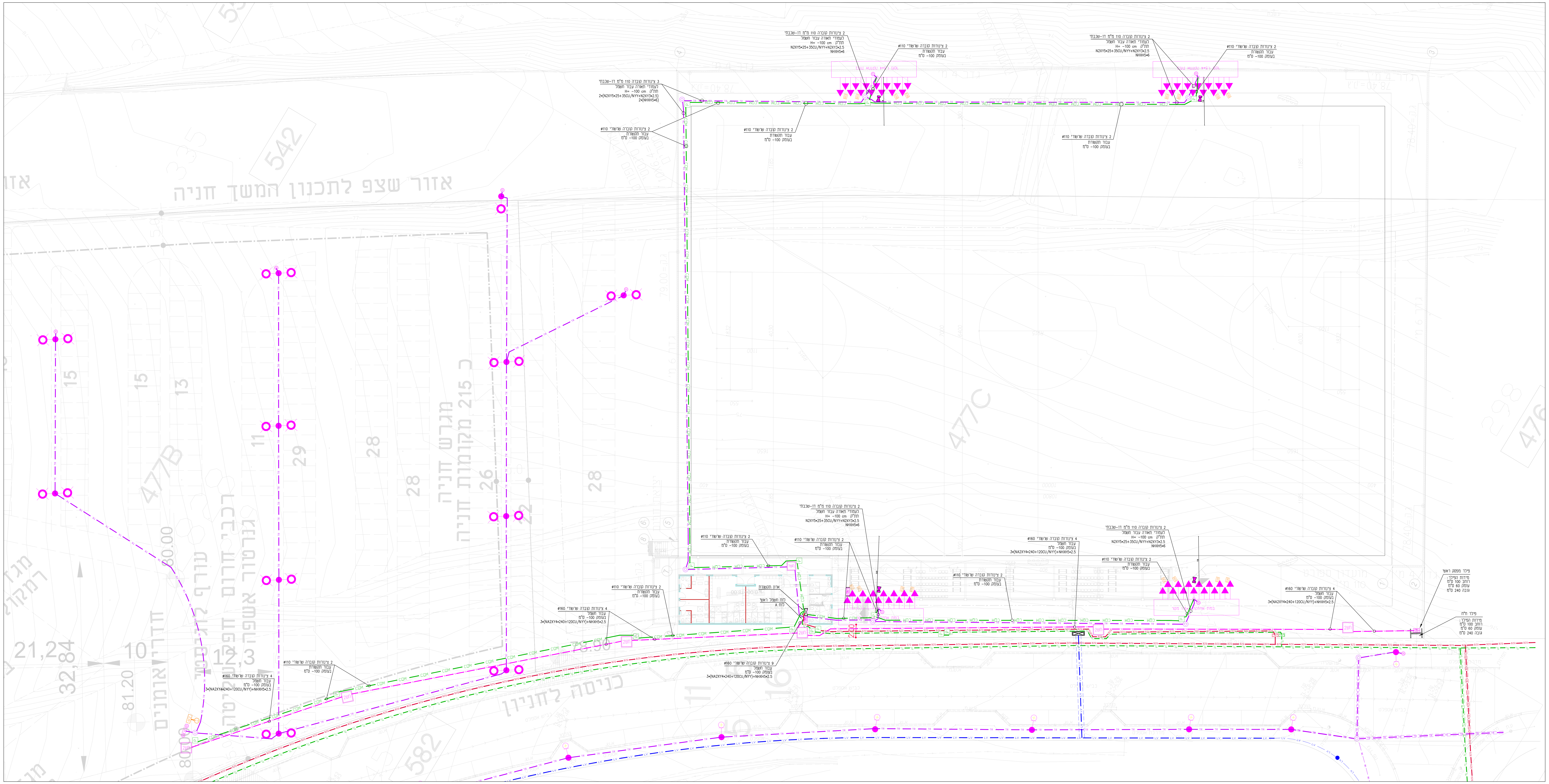
פרט עקרוני להארקת מרכזיית תאורה

Ⓐ - מוליך נחושת חשוף 35 ממ"ר טמון באדמה בעומק 100 ס"מ.

הערה:
4 שוחות הארקה מסביב למרכזייה גיד הארקה המגשר בינהם בחתך 35CU ו 2 חיבורים משוחות הארקה לפה"פ מרכזייה

הערות :

1. על הקבלן להכין הכנות שרוולים מעברי כבישים עבור חברת חשמל עם סימונים בשטח ברי קיימא מספר שרוולים לפי תכנית.
2. על הקבלן להכין הכנות שרוולים מעברי כבישים עבור בזק+הוט עם סימונים בשטח ברי קיימא מספר שרוולים לפי תכנית.
3. הקבלן מחוייב לעבוד לפי תכניות מספר: 23022-10
4. על הקבלן להיצמד לתכנית חתכים של יועץ כבישים.



אזור שצף לתכנון המשך חניה
542
477B
477C
מגרש חניה 215 מקומות חניה
כניסה לחניון
582
3 צינורות קוברה 110 מ"מ דו-שכבתי לעמודי תאורה עבור חשמל תת"ק H= -100 cm
2*(N2XY5*25+35CU/NYY+N2XY3*2.5)
2*(NHXH5*6)
2 צינורות קוברה 110 מ"מ דו-שכבתי לעמודי תאורה עבור חשמל תת"ק H= -100 cm
N2XY5*25+35CU/NYY+N2XY3*2.5
NHXH5*6
2 צינורות קוברה שרשורי ø110 עבור תקשורת בעומק -100 ס"מ
במת אחזקה 1.5*4 מטר
TR
COM
P

יזם:

החברה הכלכלית לפיתוח שדרות (1999) בע"מ

מס :	תאור השנוי:	חתימה:	תאריך:
0	הפצה ראשונה	איה	26.03.23

~~לעיון~~ ~~למכרז~~ לביצוע

אדריכלים :

ערן קולודיציקי - אדריכל נוף

נעים בדרך
NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems

מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים
מהנדס שמעון פיטו

מכון התקנים הישראלי ISO9001 2015

טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
רח' פסח לב 11, לוד
E - mail : Engnaim2@gmail.com

שרטט: איה
תאריך: 26.03.2023
תכנן : שמעון
ביקר: שרון נעים

שם הפרויקט :

אצטדיון כדורגל ואמפי מתחם 9 שדרות
גוש 2828 חלקה 299 מגרש 477

תכנית :

פיתוח שטח
תשתיות חשמל תאורה ותקשורת

מס התכנית : 23022-02
קנ"מ 1:200
מידות גליון 78/110
מהדורה 0

23022-01-02-03-04.dwg