

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

- wolnostojące złącze kablowe - pomiarowe ZK + ZP, wg odrębnego opracowania, zabudowa w linii ogrodzenia posesji, od strony zewnętrznej boiska, obudowy izolacyjne termoutwardzalne posiadone na typowym fundamencie

PROJEKTOWANE UZBROJENIE, OBJĘTE OPACOWANIEM:

- projektowana rozdzielnica wolnoobciążająca ROB dla potrzeb oświetlenia terenu zewnętrznego - boiska oraz chodnika, zabudowa w linii ogrodzenia posesji, na terenie wewnętrznym boiska, obudowy izolacyjne termoutwardzalne posiadone na typowym fundamencie
- projektowana wewnętrzna linia zasilająca, linia kablowa ułożona pomiędzy złączem ZK+ZP, a projektowaną rozdzielnicą ROB. Kabel typu YKYz0 5 x 16 mm², ułożony w rowie kablowym oraz w rurze ochronnej typu DVR Ø 75 mm - ogrodzenie
- projektowane linie kablowe niskiego napięcia - zasilanie oświetlenia płyty zespołu boisk sportowych oraz częściowe oświetlenia fragmentu trybony, niezależnie trzy kable, odpowiednio typu YKYz0 5 x 10 mm², ułożone:
- w rowie kablowym, teren zielony
- w rowie kablowym, w rurze ochronnej typu DVK Ø 75, na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi oraz ogrodzeniem boiska
- wzdłuż trasycy kablowej należy ułożyć taśmę Fe - Zn 30 x 4 mm, połączone zeszyną PE w złączu ZK+ZP, w projektowanej rozdzielnicy ROB oraz z sondą uziemiającą, konstrukcją słupa i zakończeniem PE słupa.
- Dodatkowo na początku linii kablowej oraz na końcówce podłokach linii dla potrzeb projektowanego uziemiaenia, zabudowane są kondygzatory uziemiające pograżone w grunty i połączone z uziemiaeniem taśmą Fe - Zn 30 x 4 mm
- projektowanie rury ochronne typu DVK Ø 75 mm - na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi oraz ogrodzeniem

- projektowane maszty oświetleniowe dla potrzeb oświetlenia boiska, posiadone na typowym, prefabrykowanym fundamencie betonowym, z oporami zewnętrznyimi do oświetlenia boisk sportowych.

Na masztach zabudowane są po dwie oprawy oświetleniowe.

- Oprawy oświetleniowe - projektor asymetryczny sportowy typu Troika 400W HIT/EA0 60/70D do lamp metalohalogenowych. Oprawy dwukolorowa - z niezależnym układem zasilania i oprychnym, IK 08, IP 65. Kompletny układ zasilania na korpusie oprawy. Żródło światła HIT-DE 400 W, Wysokość montażu oprawy - 9 m.
- Poprzedzająca pojedyncza przyręczana - nasadzana, konstrukcja wsporcza do mocowania projektorów na masztach oświetleniowych. Przedzająca jest poprzedzająca typu WN-21, o długości 1000 mm, do mocowania na masztach z zakończeniem Ø 60, do zabudowy pod jednego do czterech projektorów. Prezentna dla ewentualnej rozbiórki.
- Maszty oświetleniowe aluminiowy typu SAL-90M, o wysokości 9 m, z zakończeniem Ø 60, o średnicy Ø 180 mm przy podstawie, z podstawą z blachy 400 x 400 x 12 mm, posiadającą nawiercone 4 otwory dla rozstawu śrub 300 x 300 mm.
- Maszty oświetleniowe aluminiowy, wg danych producenta masztów.

W węzłach masztów zabudowane są złącza kablowe typu ZK, umożliwiające rozgałęzienia i zabezpieczenia obwodów, 4. Maszty oświetleniowe posiadone są na typowych, prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-70, 400 x 450 x 1200 mm, z 4 śrubami M24 x 45 o rozstawie 300 mm, z kompletem elementów złącznych - ocynkowanymi nakrętkami M24.

Konstrukcja fundamentów wg szczegółowych wytycznych danego, wybranego producenta masztów. Dodatkowo posiadone masztów, konstrukcja fundamentu uzależniona jest od warunków geologicznych, należy ją dostosować do wytycznych dokumentacji geotechnicznej, przed przystąpieniem do wykonawstwa.

- Projektowane słupy oświetleniowe dla potrzeb oświetlenia chodnika - ciągu dla ruchu pieszonego przed planowanym boiskiem, posiadone na typowym, prefabrykowanym fundamencie betonowym, z oporami parkowymi.

- Oprawy parkowe typu GAMMA B 70W 230V HST/HF - CE CAP/LE EOP, podstawą z aluminium, cylindryczny przezroczysty klosz metalowy, obrotowy, wykonany z aluminium, daszek płaski, IK 08, IP 65, oprawy nasadzane na trzon słupa, źródło światła sodowe typu SON-T PLUS-70 W, trzonek EZ7
- Słup parkowy aluminiowy typu SFL-4 SE, o wysokości 4,5 m, z zakończeniem Ø 60, o średnicy Ø 120 mm przy podstawie, z podstawą z blachy 260 x 260 x 8 mm, posiadającą nawiercone 4 otwory dla rozstawu śrub 200 x 200 mm.
- Słupy oświetleniowe posiadone są na typowych, prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-51, 260 x 330 x 900 mm. W węzłach słupów zabudowane są złącza kablowe typu ZK, umożliwiające rozgałęzienia i zabezpieczenia obwodów

Słupy oświetleniowe posiadone są na typowych, prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-51, 260 x 330 x 900 mm z 4 śrubami M18 x 30 o rozstawie 200 mm, z kompletem elementów złącznych - ocynkowanymi nakrętkami M18. Konstrukcja fundamentów wg szczegółowych wytycznych danego, wybranego producenta słupów. Dodatkowo posiadone słupów, konstrukcja fundamentu uzależniona jest od warunków geologicznych, należy ją dostosować do wytycznych dokumentacji geotechnicznej, przed przystąpieniem do wykonawstwa.

Objekt: Strefa Rekreacji i Wypoczynku 117/2 Na Osiedlu Mieszkaniowym Marklowice Rejon ul. Fyszackiej, działka pgr. nr 1/127, 43 - 400 Cieszyń

Investor: Gmina Cieszyń, ul. Rynek 1, 43 - 400 Cieszyń

Temat: BUDOWA STREFY REKREACJI I WYPOCZYNKU NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM MARKLOWICE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA Z WĘZŁEM UZIEMIAJĄCĄ I OŚWIETLENIE TERENU

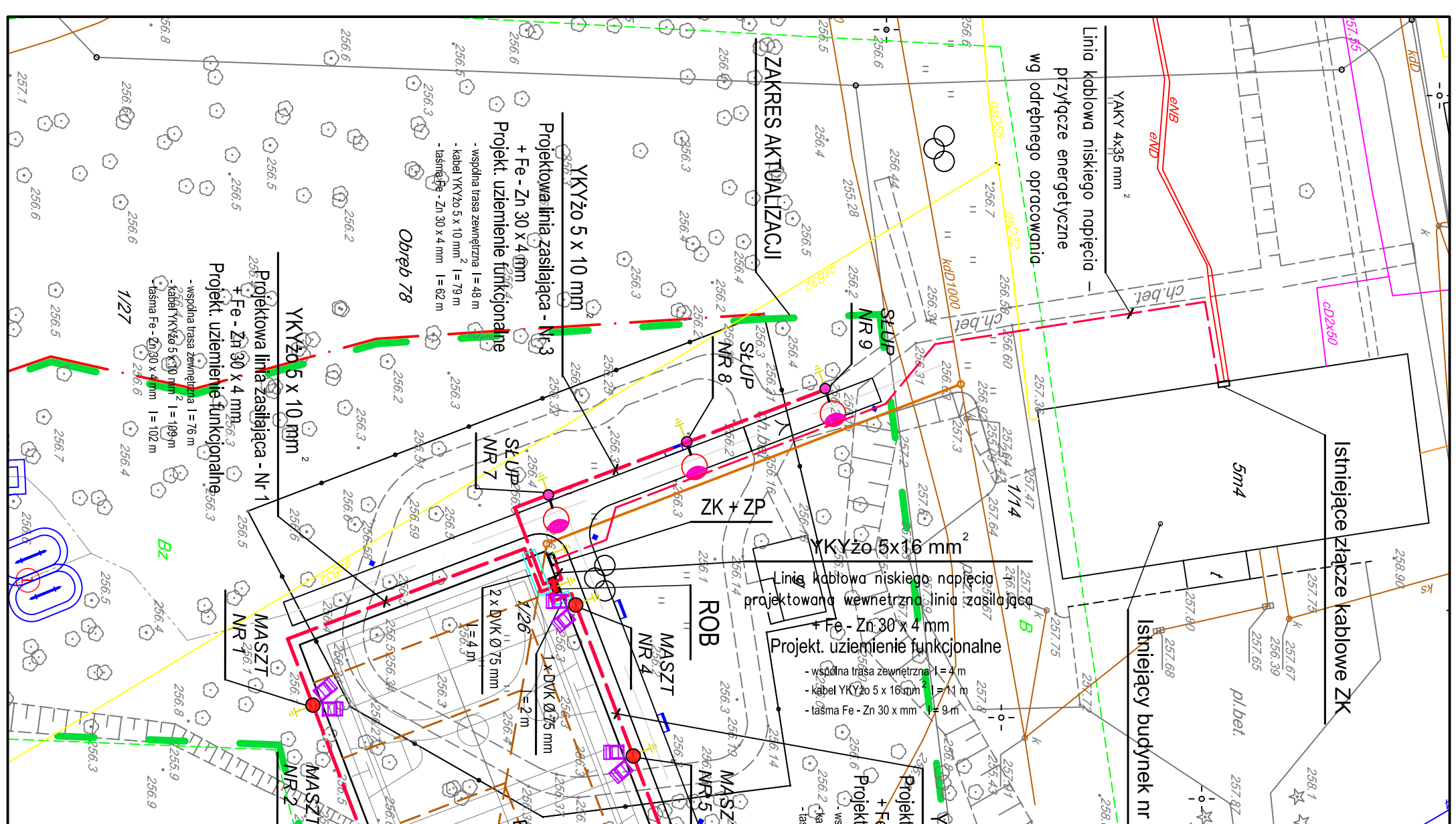
Beniamin: ELEKTRYCZNA

Typu Rys.: Projektował: Wiesław Beck ul. bud nr 137/91

Projekt zagospodarowania terenu, projektowane linie kablowe niskiego napięcia, oświetlenie terenu

Skala: 1 : 500

- ### ISTNIEJĄCE UZBROJENIE:
- Linie energetyczne - kablowe
 - Linia energetyczna - słupy oświetleniowe
 - Kanałizacja deszczowa i sanitarna
 - Gazociąg
 - Wodociąg
 - Ciepłociąg
 - Kanałizacja teletechniczna



ZAKRES AKTUALIZACJI

Projektowana linia zasilająca - Nr 3
+ Fe - Zn 30 x 4 mm
Projekt. uziemieenie funkcjonalne
- wspólna trasa zewnętrzna l = 48 m
- kabel YKYz0 5 x 10 mm² l = 79 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 62 m
Obwód 78

Projektowana linia zasilająca - Nr 1
+ Fe - Zn 30 x 4 mm
Projekt. uziemieenie funkcjonalne
- wspólna trasa zewnętrzna l = 76 m
- kabel YKYz0 5 x 10 mm² l = 109 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 102 m
1/27

Projektowana linia zasilająca - Nr 2
+ Fe - Zn 30 x 4 mm
Projekt. uziemieenie funkcjonalne
- wspólna trasa zewnętrzna l = 40 m
- kabel YKYz0 5 x 10 mm² l = 71 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 62 m

Projektowana linia zasilająca - Nr 4
+ Fe - Zn 30 x 4 mm
Projekt. uziemieenie funkcjonalne
- wspólna trasa zewnętrzna l = 4 m
- kabel YKYz0 5 x 16 mm² l = 11 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 9 m