

Pracownia Projektowa Sieci i Instalacji Elektrycznych

„ ProBEL „ – Eugeniusz Bąk

ul. Horbaczewskiego 20 54-130 Wrocław

REGON : 932281457 NIP : 894-123-16-35

e-mail : probel1@o2. pl

tel. kom. 782 415 267

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
pod budowę
wewnętrznych linii zasilających niskiego napięcia
do działek ogrodowych na terenie
Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„ OAZA „
przy ulicy ŚLĘŻNEJ we Wrocławiu**

Obiekt : Wewnętrzne linie zasilające niskiego napięcia

Adres : Wrocław ul. Ślężna 224-226

**Inwestor : Polski Związek Działkowców
Rodzinny Ogród Działkowy „ OAZA „
ul. Ślężna 224-226 , Wrocław**

Projektant : Eugeniusz Bąk

Uprawniony projektant, kierownik budowy i robót w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr uprawnień : 457/82/WBPP
Członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny : DOŚ / IE / 3198 / 01

Wrocław styczeń 2019 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych linii zasilających ogrody działkowe na terenie Rodzinnego Ogrodu Działkowego „ OAZA „ przy ulicy Ślężnej 224-226 we Wrocławiu.

1. Inwestor :

Polski Związek Działkowców , Rodzinny Ogród Działkowy
„ OAZA „ we Wrocławiu, przy ulicy Ślężnej

2. Zakres opracowania:

- Kablowa wewnętrzna linia zasilająca od istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego w granicy działki, wykonanego przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU, do szafki rozdzielczej przy budynku gospodarczym .
- Wewnętrzne linie zasilające do działek ogrodowych

3. Zasilanie.

Zasilanie zespołu działek na terenie ROD OAZA, odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowego , zlokalizowanego w granicy ogrodu, wewnętrzną kablową linią zasilającą, YAKY 5 x 35mm² , do szafki rozdzielczej bezpiecznikowej zabudowanej przy budynku gospodarczym.

Z szafki rozdzielczej zasilic budynek gospodarczy, przewodem YDYżo 5x10mm², do miejsca istniejącej tablicy bezpiecznikowo-licznikowej.

Istniejące zasilanie budynku zdemontować (unieczynnić).

Przewód układać po zewnętrznej ścianie budynku gospodarczego, w rurze ochronnej fi 28, odpornej na promieniowanie UV, na uchwytych UM-16.

Istniejący licznik w budynku gospodarczym, stanowić będzie „podlicznik „ zużycia energii elektrycznej przez budynek gospodarczy.

Zasilanie działek ogrodowych .

Zasilanie działek ogrodowych zaprojektowano kablami niskiego napięcia, Od szafki rozdzielczej przy budynku gospodarczym zaprojektowano wzdłuż głównej alejki , na całej jej długości kabel n.n. YAKXS 5x35mm²

Naprzeciw alejek bocznych zaprojektowano szafki rozgałęźne, oznaczone Z-1 Z6, do z których przewidziano kabel n.n. YAKX 5x16mm² do każdej alejki.

W alejkach zaprojektowano szafki bezpiecznikowo-licznikowe STL, z których zasilone zostaną działki ogrodowe.

Każda szafka wyposażona będzie w rozłącznik typu FR-3P-32A, wyłączniki różnicowo-nadmiarowo-prądowe C16A, 0,03mA, przewidziane dla każdego ogrodu działkowego , oraz podlicznik energii elektrycznej elektroniczny, również dla każdego ogrodu działkowego.

W altance każdego ogrodu należy zbudować tablicę bezpiecznikową w obudowie np. S4, wyposażoną w wyłącznik instalacyjny S301-B10 – dla oświetlenia, oraz S301-B16- dla gniazda wtykowego .

Od licznika do tablicy bezpiecznikowej w altance, ułożyć kabel ziemny YKYżo 3 x 4mm².

Od licznika do tablicy bezpiecznikowej w altance, ułożyć kabel ziemny YKYżo 3 x 4mm².

Wszystkie prace montażowe i łączeniowe, powinny być wykonane przez elektryka, posiadającego odpowiednie kwalifikacje .

Kable układać w ziemi na głębokości 0,8m , na warstwie piasku o grubości min.10 cm, a następnie przykryte dalszą warstwą piasku o tej samej grubości, oraz 30-to centymetrową warstwą rodzimego gruntu, nad którą w celu ochrony kabla od uszkodzeń mechanicznych, należy wzdłuż całej trasy ułożyć folię z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5 mm i trwałym kolorze niebieskim.

Skrzyżowania kabli z rowem przebiegającym wzdłuż alejki głównej, wykonać w rurach osłonowych PEHD fi 100, w bezpośrednim sąsiedztwie mostów nad rowem.

Kabel oznakować opaskami identyfikacyjnymi
Kable wprowadzić do złączy w fundamentach złączy. .
Szyny PEN złączy kablowych uziemić.

Linie kablową wykonać zgodnie z projektem oraz Normą SEP : N SEP-E-004
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa

Zgodnie z Dz.U. Nr 151 poz. 1256 dla projektowanego zakresu robót nie jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.