

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO OŚWIETLENIA PARKINGU DLA
PROJEKTOWANEJ SALI GIMNASTYCZNEJ W BRZEGU PRZY ULICY
POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH.**

1. Podstawa opracowania

- Plan sytuacyjny
- Warunki techniczne zasilania
- Uzgodnienia z Rejonem Energetycznym
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Przepisy i normy związane

2. Zakres opracowania.

- Zasilanie projektowanej szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia parkingu.
- Montaż szafki licznikowo-sterowniczej oświetlenia parkingu
- Budowa linii kablowych dla oświetlenia parkingu
- Montaż latarni oświetleniowych
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Ochrona istniejącej kablowej linii telefonicznej
- Demontaż istniejącego zasilania budynków przeznaczonych do wyburzenia.

3. Zasilanie projektowanej szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia parkingu i sygnalizacji ulicznej.

Projektuje się wykonanie przyłącza z istniejącego złącza kablowego nr.690 do projektowanej szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia parkingu i sygnalizacji ulicznej. Przyłączy wykonać kablem YKY 5x10 układanym w części budynku w rurze ochronnej stalowej 37 mm, a następnie w ziemi do szafki pomiarowo-sterowniczej. Szczegóły na rysunkach. Projektowaną szafkę zainstalować w miejscu istniejącej szafki sygnalizacji ulicznej.

4. Montaż szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia parkingu.

Dla zasilania i sterowania projektowanym oświetleniem parkingu i przyległego pasa drogowego projektuje się montaż wolnostojącej szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia parkingu wykonanej z materiałów izolacyjnych. Miejsce zainstalowania szafki pokazano na planie. W szafce rozdzielono obwody należące do RE i U.G. Szczegóły na rysunkach.

5. Budowa linii kablowych dla oświetlenia parkingu.

Projektuje się budowę linii kablowych oświetleniowych YKY 5x16 układanych w ziemi na głębokości 0.5 m. Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z innymi sieciami podziemnymi kabel na odcinku kolizyjnym układać w rurach AROT DVK 70. Linie kablowe układać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Przy projektowanych latarniach wykonać zapasy kabli po 1.5 m na każdym odcinku. Szczegóły na rysunkach.

6. Montaż latarni oświetleniowych.

Projektuje się montaż latarni oświetleniowych jak pokazano na planie. Słupy oświetleniowe aluminiowe 8 m , kompletne / fundamenty, tabliczki , wysięgniki

oprawy /. Oprawami typu COSMO ze źródłami światła sodowymi o mocy 100W dla parkingu oraz 150W dla oświetlenia ulicy . Szczegóły na rysunkach.

7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano *szybkie wyłączenie zasilania*. Oznaczone na planie słupy należy dodatkowo uziemić. Dla zapewnienia wymaganej oporności uziemienia należy razem z kablem YKY 5x16 układać w ziemi bednarke Fe/Zn 25x4.Zacisk PEN tablicy licznikowej uziemić. Szczegóły na rysunkach.

8. Ochrona istniejącej linii kablowej telefonicznej .

Z uwagi na przebieg przez projektowany parking linii telefonicznej /kable lub kanalizacja kablowa / należy linię tą zabezpieczyć rurą AROT dwudzielną . Po wykonaniu przekopów kontrolnych w obecności przedstawiciela NETII należy założyć rury ochronne. W kosztorysie przewidziano 2 rury. Na trasie tej linii telefonicznej należy stosować nawierzchnię rozbieralną. Szczegóły na planie.

9. Demontaż istniejącego przyłącza energetycznego na terenie proj. parkingu.

Z uwagi na przebiegającą na terenie proj. parkingu elektroenergetyczną linię kablową, należy ją zdemontować w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Brzeg.. Szczegóły na rysunkach.

10. Uwagi końcowe.

- Przy wykonywaniu robót stosować zasady podane w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych , część D : Roboty instalacyjne, zeszyt 2 : Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.
- Wszelkie zmiany uzgadniać z projektantem
- O rozpoczęciu robót powiadomić projektanta.

11. Zestawienie rysunków.

- Rys.nr.E-01 – plan trasy proj. linii kablowych
- Rys.nr.E-06 – schemat ideowy oświetlenia parkingu