

„ELEKTRYKA - TELETECHNIKA” ZUB

Ul Derkaczy 8
43-300 Bielsko-Biała

NIP 547-140-78-73

Nr opr: **B – 786**

Egz nr :.....

PROJEKT – BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Inwestor: Zakład Obsługi Placówek Oświatowych w Czechowicach-
Dziedzicach
43-502 Czechowice-Dziedzice ul Ligocka 1.

Inwestycja : Budowa parkingu przy Przedszkolu Publicznym w Zabrzegu
przy ul Tadeusza Gazdy.

Temat Projekt oświetlenia parkingu oraz zabezpieczenie istniejącego kabla
nn kolidującego z budową parkingu.

Branża : elektryczna .

Projektant: inż. Jerzy Popek
upr. nr 190/79 K-ce

Sprawdził: Zygmunt Bret.....
upr. nr 47/76 B-B

Bielsko-Biała lipiec 2017

SPIS TREŚCI.

1.DANE WYJŚCIOWE

- 1.1 Przedmiot i podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.

2.OPIS TECHNICZNY

- 2.1 Opis budowy parkingu przy Przedszkolu Publicznym w Zabrzegu przy ul Tadeusza Gazdy.
- 2.2. Opis oświetlenia parkingu w Zabrzegu.
- 2.3. Opis zabezpieczenia istniejącego kabla nn kolidującego z budowanym parkingiem.
- 2.4 Ochrona od porażień prądem elektrycznym.
3. Zestawienie podstawowych materiałów.

3. SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|-------|
| 1. Plan oświetlenia parkingu. | rys 1 |
| 2. Schemat budowy oświetlenia parkingu. | rys 2 |

Załączniki:

- warunki techniczne budowy oświetlenia parkingu Tauron pismo z dnia 29.05.2017.
- warunki techniczne przebudowy-zabezpieczenia kabla nn kolidującego z budową parkingu turon pismo z dnia
- warunki techniczne przyłączenia światlenia parkingu Tauron pismo z dnia 05.07.2017.

Zał 1 karta katalogowa latarni SAL-60

Zał 2- karta katalogowa lampy ATLANTIS

1.DANE WYJŚCIOWE .

1.1.Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia parkingu przy Przedszkolu Publicznym w Zabrzegu przy ul Tadeusza Gazdy.

Podstawą opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne budowy oświetlenia parkingu Tauron pismo z dnia 29.05.2017.
- warunki techniczne przebudowy-zabezpieczenia kabla nn kolidującego z budową parkingu turon pismo z dnia 07.2017.
- warunki techniczne przyłączenia światlenia parkingu Tauron pismo z dnia 05.07.2017.
- ustalenia robocze z Inwestorem

1.2.Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia parkingu oraz zabezpieczenie istniejącego kabla nn kolidującego z budowanym parkingiem.

2.OPIS TECHNICZNY

2.1 Opis budowy parkingu przy Przedszkolu Publicznym w Zabrzegu przy ul Tadeusza Gazdy.

W miejscowości Zabrzeg przy Przedszkolu Publicznym zaprojektowany został parking na 23miejsce postojowych zlokalizowany przy ul Tadeusza Gazdy.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano:

- instalację oświetlenia parkingu
- instalację zabezpieczenia istniejącego kabla nn kolidującego z budową parkingu.

2.2. Opis oświetlenia parkingu w Zabrzegu.

Dla oświetlenia parkingu przewidziano budowę trzech latarni parkowych SAL-60 zainstalowanych na typowych fundamentach wraz z oprawami ledowymi Atlantis LED 43W. Miejsce instalacji projektowanych latarni pokazane zostało na polanie oświetlenia parkingu.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Tauron pismo z dnia 05.07.2017 projektowane trzy latarnie zostaną podłączone do istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej wykonanej przewodami izolowanymi zasilanej z istniejącego PZ-227 zasilanego ze ST nr 10420 „ Zabrzeg Kościół ”. Istniejąca linia oświetleniowa pracuje w układzie TT.

Projektowana kablowa linia oświetleniowa YAKXS4x35 + FeZn25x4 zasilana będzie z istn słupa linii nn + linia oświetlenia zlokalizowanego w pobliżu budynku T Gazdy 9.

Kabel na odcinku układania na słupie prowadzić należy w rurze ochronnej RHDPE fi 40/3,7.

W miejscu łączenia projektowanego kabla z istn linią oświetleniową 1f należy zainstalować ochronniki przepięciowe typu GXO 05/5kA 2szt.

Projektowaną linię kablową należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,8m w 10cm podsypce i 10cm nasypce z piasku. W połowie głębokości rowu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego zgodnie z niżej wyszczególnionymi wymaganiami.

Budowę sieci energetycznych należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w następujących normach :

PN-E-0500-1 Energetyczne linie napowietrzne

N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami norm normą PN-IEC 60364 i normami PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994 .

2.3. Opis zabezpieczenia istniejącego kabla nn kolidującego z budowanym parkingiem.

Istniejący kabel energetyczny własności Tauron kolidujące z budową projektowanego parkingu należy w miejscach kolizji przebudować - zabezpieczyć w następujący sposób:

- Istniejący kabel linii nn należy w miejscu kolizji odkopać i zabezpieczyć przez nałożenie dodatkowej dwudzielnej rury ochronnej A120PS o długości $l=28m$

- W miejscu kolizji istniejący kabel należy układać w min 10cm podsypce i 10cm nasypce z piasku. Trasę kabla należy oznaczyć dodatkową taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego zgodnie z niżej wyszczególnionymi wymaganiami.

Plan przebudowy – zabezpieczenia istniejących kabli nN pokazany został na rys nr 01.

Przebudowę sieci energetycznych należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w następujących normach :

PN-E-0500-1 Energetyczne linie napowietrzne

N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami norm normą PN-IEC 60364 i normami PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994 .

2.3 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Tauron pismo z dnia 05.07.2017 projektowane trzy latarnie zostaną podłączone do istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej wykonanej przewodami izolowanymi zasilanej z istniejącego PZ-227 zasilanego ze ST nr 10420 „Zabrzeg Kościół”.

Istniejąca linia oświetleniowa pracuje w układzie TT.

3.ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn	ilość
1	2	3	4

1.Budowa oświetlenia parkingu:

- słup aluminiowy oksydowany typu SAL-60 l=6m z fundamentem	kpl	3
- lampa ledowa typu ATLANTIS LED 43W	kpl	3
- kabel YAKXS4x35	m	85
- bednarka FeZn25x4	m	85
- ochronniki przepięciowe GXO 05/5kA	kpl	2
- rura RHDPE40/3,7	m	4
- rura SRS110/6,3	m	21
- piasek	m3	4
-taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego	m	60

1.Zabezpieczenie istniejącego kabla nn kolidującego z budową parkingu.

- rura A120PS	m	28
- piasek	m3	1,5
-taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego	m	30

Bielsko-Biała dn..06.07.17

Projektant: inż. Jerzy Poppek

Sprawdzający: Zygmunt Bret

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej według wymagań Prawa Budowlanego.

Dotyczy: Projektu budowy parkingu w Zabrzegu przy ul Tadeusza Gazdy.

Temat opracowania: Projektu budowy oświetlenia parkingu wraz z zabezpieczeniem kabla nn kolidującego z jego budową zlokalizowanego w Zabrzegu przy ul Tadeusza Gazdy.

Inwestor: Zakład Obsługi Placówek Oświatowych w Czechowicach-Dziedzicach
43-502 Czechowice-Dziedzice ul Ligocka 1.

proj nr B-786.

Podpis projektanta :

Podpis sprawdzającego: