

PROJEKTOWANIE – NADZÓR – WYKONAWSTWO – POMIARY ELEKTRYCZNE
– USŁUGI INŻYNIERSKIE – BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I INFORMATYCZNEJ

PROJEKT

Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1

STADIUM

Projekt Budowlany

BRANŻA

Elektryczna

**ADRES
BUDOWY**

Działki nr 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897 w m. Cieklin, gmina Dębowiec

INWESTOR

Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Byczek
Nr upr: PDK/0133/PW/OE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania / kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PW/OE/10

ASYSTENT

mgr inż. Łukasz Soboń
inż. Marcin Bazan

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA

Jasło, listopad 2018r.

ILOŚĆ EGZEMPLARZY

3

EGZEMPLARZ NR

Adnotacje urzędowe:

Krosno, 12-12-2018 r.

18-F6/S/02887

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-F6/UP/02887 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Dębowiec

Dębowiec 101

38-220 DĘBOWIEC

Warunki przyłączenia nr 18-F6/WP/02887 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia drogowego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej

Lokalizacja: gmina Dębowiec, miejscowość Cieklin, nr dz. 3720/1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 30-11-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nN nr 53/1 w linii nN i ośw. ze st. tr. Józefów 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe (rozbudowa oświetlenia drogowego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej)
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejące na słupie nN Nr 53/1 zasilane ze st. tr. Józefów 1.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



Gmina Gminy Dębowiec
Wzrost 376 14.12.2018
376 P. P. Faber

L. dz. PW/18/11579

Mielec, dnia 07.12.2018r.

Gmina Dębowiec
Dębowiec 101
38-220 Dębowiec

Dot. podwieszenia oświetlenia na słupach teletechnicznych w Cieklinie.

W nawiązaniu do pisma z dnia 28.11.2018 w sprawie zainstalowania oświetlenia ulicznego na słupach teletechnicznych należących do Multimedia Polska SA w Cieklinie, wyrażam zgodę na wykonanie oświetlenia zgodnie z przesłaną koncepcją.

Podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn2x35mm2 oraz lamp oświetleniowych LED 60W wykonać tak aby zachować odległość zgodną z normami pomiędzy elementami energetycznymi a siecią teletechniczną.

Ponadto proszę o wymianę słupa L6 na bliźniaczy.

W przypadku uszkodzenia słupa / wypadek komunikacyjny, wichura itp./ Gmina na swój koszt naprawi instalację elektryczną zamontowaną na słupie. Likwidacja pozostałych szkód leży po stronie Multimedia Polska SA

Z poważaniem
MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Z-ca Koordynatora ds. Sieci PSTN

Waldemar Kaleta

Otrzymują:

Egz. nr 1 – adresat

Egz. nr 2 – a/a

Projekt: **Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1.** Uprawnienia projektanta, oświadczenie projektanta
str.
- 2.** Część prawna (warunki techniczne, pełnomocnictwa, pozwolenia, opinie, oświadczenia, itp.) str.
- 3.** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Opis techniczny
str.
- 4.** Projekt budowlany - Opis techniczny str.
- 5.** Informacja BIOZ str.
- 6.** Opinia Geotechniczna str.
- 7.** Określanie obszaru oddziaływania obiektu (art. 20.ust. 1 pkt. 1c) oraz informacja o obszarze oddziaływania obiektu (art. 34. ust. 3 pkt. 5) str.
- 8.** Część rysunkowa:
rys. nr 1: Plan trasy napowietrznej podwieszanej linii oświetlenia drogowego str.
rys. nr 2: Schemat ideowy trasy napowietrznej podwieszanej linii oświetlenia drogowego str.

Projekt zawiera stron

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projekt Budowlany	
Temat:	Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1
Adres budowy:	Działki nr 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897 w m. Cieklin, gmina Dębowiec
Inwestor:	Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101
Branża:	ELEKTRYCZNA

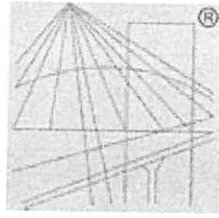
PROJEKTANT

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 z dnia 02.10.2013r.) oświadczam, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** wydane przez Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w dn. 31.12.2010 roku o nr **PDK/0133/PWOE/10** oraz jestem członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym **PDK/IE/0057/11**.

mgr inż. Grzegorz Byczek

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WLR-948-H5P *

Pan Grzegorz Marcin Byczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0057/11
adres zamieszkania ul. Różana 2, 38-200 Jasło
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

Pan Grzegorz Byczek

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Orzeczenie
Pan Grzegorz Byczek
ul. Gozaniec 2
38-200 Jasło
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIIB
dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dolegowski.....



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego

Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK.0054.0084/10

Rzeszów, 2010-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan GRZEGORZ BYCZEK

magister inżynier
(kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 06 września 1979 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0133/PW/OE/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej :
w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Powezzenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od dalszej dowodzenia.



Skład Orzekający PDK OIIB
dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dolegowski.....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny

Temat: Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1.

1. WSTĘP

Projekt budowlany oświetlenia drogi gminnej, w miejscowości Cieklin opracowano na zlecenie gminy Dębowiec. Z uwagi na częściowy brak oświetlenia niebezpiecznych miejsc przy drodze postanowiono poprawić stan bezpieczeństwa pieszych i wykonać oświetlenie drogowie zgodnie z zaleceniami i wytycznymi Inwestora.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1) PRZEDMIOT INWESTYCJI

- Oświetlenie drogowie w miejscowości Cieklin, gmina Dębowiec, dz. nr ewid.: **1 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897.**

2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU DOTYCZĄCY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

- Brak

3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DOTYCZĄCE ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

- jako napowietrzna podwieszona na istniejącej sieci t1ł linia oświetlenia „na majątku gminy Dębowiec W.O.”. - Na zgłoszenie.

4) PARAMETRY PROJEKTOWANEJ SIECI

- Długość trasy projektowanej napowietrznej podwieszanej linii oświetlenia wynosi 532m.

- Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy jednostkowej 60W – 6 szt.

- linia podłączona do istniejącego układu sterowniczego na słupie nr 53/1 – w ramach odrębnego zgłoszenia.

5) Działki nie są wpisane do rejestru zabytków.

6) Brak wpływu eksploatacji górniczej.

7) Brak zagrożeń dla środowiska.

8) Brak zagrożeń dla użytkowników pod warunkiem eksploatacji sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9) Inne uwarunkowania: Nie występują.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Byczek

Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

Projekt Budowlany - Opis techniczny:

UWAGI OGÓLNE.....	2
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
ZAKRES PROJEKTU.....	2
UKŁAD ZASILANIA.....	2
ODCINEK NAPOWIETRZNY.....	2
POMIAR ENERGII, UKŁAD STEROWNICZY – ODDZIELNE OPRACOWANIE – W RAMACH ODRĘBNEGO ZGŁOSZENIA.....	3
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	3
OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA.....	3
DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ.....	3
UWAGI KOŃCOWE.....	3

UWAGI OGÓLNE

Opracowanie niniejsze stanowi dokumentację techniczną dotyczącą oświetlenia drogi w miejscowości Cieklin. Linia oświetlenia drogowego wykonana będzie jako napowietrzna, podwieszona na istniejącej sieci teletechnicznej – w ramach przebudowy sieci po istniejącej trasie.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację techniczną opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- uzgodnień roboczych z Inwestorem ;
- warunków technicznych przyłączenia wydanych przez Multimedia Polska
- podkładów mapowych
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów i norm

ZAKRES PROJEKTU

- Linia napowietrzna podwieszona oświetlenia drogi gminnej
- Uzgodnienia branżowe w Multimedia Polska
- Zgłoszenie w Starostwie Powiatowym w Jaśle

UKŁAD ZASILANIA

Miejsce przyłączenia:

Słup 53/1 sieci n/N zasilanej ze stacji trafo Józefów 1, działka nr 3830, w ramach odrębnego zgłoszenia.

Miejsce dostarczania energii, miejsce rozgraniczenia własności

Zaciski prądowe za układem pomiarowo-sterowniczym, w kierunku instalacji odbiorcy

Ogólne parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	230/400V
Układ zasilania	jednofazowy
System na sieci:	TN-C
Projektowana moc przyłączeniowa:	5 kW w układzie trójfazowym
Zabezpieczenie przedlicznikowe	S303 C20A – bez zmian

ODCINEK NAPOWIETRZNY

Na słupie teletechnicznym, działka nr 3835 w chwili obecnej zabudowane są przewody napowietrzne sieci teletechnicznej Multimedia Polska.

Od słupa t1t na działce nr 3835 do słupa na działce 3897 projektuję się podwieszenie dodatkowego przewodu AsXS_n 2x35mm², długości 532m, powyżej przewodów sieci teletechnicznej Multimedia Polska. Sieć teletechniczna została przygotowana do montażu przewodów oświetleniowych przez Właściciela sieci.

Na istniejących słupach zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED 60W - 6szt, z wysięgnikiem koloru żółtego.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikiem napowietrznym SV29.253 BiWts4A.

Odcinek napowietrzny oświetlenia wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998, oraz N SEP-E-003.

POMIAR ENERGII, UKŁAD STEROWNICZY – ODDZIELNE OPRACOWANIE – W RAMACH ODRĘBNEGO ZGŁOSZENIA

Przyłącze napowietrzne do oświetlenia drogowego zostanie wykonany w ramach odrębnego złożenia.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć pracuje w systemie TN-C (zerowanie). Dla układu pomiarowego zaprojektowano szybkie wyłączenie zasilania w postaci zabezpieczenia przedlicznikowego S303 C30A oraz zabezpieczenia obwodowego wkładką topikową szybką DO 6A. Oprawy zabezpieczono bezpiecznikami napowietrznymi SV29.253 BiWts4A.

Zaprojektowano w oparciu o normę PN-IEC 60364-4-41.

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

W celu ograniczenia udarów przepięciowych spowodowanych przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi w miejscu odgałęzienia linii napowietrznej na słupie nr 53/1 oraz słupie końcowym projektuję się ogranicznik przepięć 1xBOP/R 0,5/5kA wraz z uziemieniem o wartości $R < 10\Omega$.

Prace montażowe wykonać w oparciu o normę PN-HD 60364-4-443:2006.

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

Przewody i zabezpieczenia dobrano zgodnie z normami PN-IEC 60364-5-52 i PN-IEC 60364-5-523 oraz katalogami producentów.

Bilans mocy instalacji:

Obwód nr 1

L1 P = 6x60 W = 360W $I \approx 1,6A$

Dobrano zabezpieczenie obwodowe – wkładka szybka DO 6A.

UWAGI KOŃCOWE

Określenie materiałów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu dostatecznie dokładnego opisu elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie materiałów i technologii równoważnych.

Przed przystąpieniem do wykonania prac elektrycznych wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania prac z kierownikiem budowy.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami wymaganiami eksploatacyjnymi oraz z najlepszą wiedzą techniczną.

Ewentualne wątpliwości odnośnie projektowanych rozwiązań należy uzgodnić z projektantem, inwestorem, w trakcie wykonawstwa.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i Polskimi Normami.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń), oraz zwisów linii napowietrznej. Podczas prac sprawdzających oraz pomiarowych posługiwać się normami: PN HD 60364 6:2008, PN-E-04700:1998.

Całość zgłosić do sprawdzenia przez Multimedia Polska.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Byczek
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową urządzeń i instalacji elektrycznej dla zadania o nazwie:
Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego
- montaż osprzętu oświetleniowego

Kolejność realizacji poszczególnych elementów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- drogi kołowe do ruchu pojazdów, budynki mieszkalne, linie napowietrzne n/N

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- linia napowietrzna n/N
- drogi kołowe do ruchu pojazdów

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- pomiary rezystancji izolacji kabli i pomiar skuteczności ochrony od porażeń
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania instalacji i pomiarów;
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu napięcia;
- praca w pobliżu czynnej linii n/N 0,4kV

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- podłączenie przewodów zasilających będzie wykonywane w stanie bez napięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę.
- Pracownicy wykonujący prace powinni, przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników, zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń” - przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy;
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia;
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- Prace w pobliżu czynnych linii energetycznych wykonać po uzgodnieniu i w koordynacji właściwym zakładem energetycznym i działem technicznym. Zachować wymagane przepisami odległości montowanych obiektów i urządzeń od tych linii.
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym .
- Zachować szczególną ostrożność podczas prac w pasie drogowym; pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.
- Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne.
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższa dokumentacja techniczna powinna przechowywana być na terenie budowy podczas całego okresu budowy. Na podstawie w/w informacji kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z inwestorem i przechowywany wraz z dokumentacją projektową na terenie budowy.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Byczek

Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

- OPINIA GEOTECHNICZNA -

Projekt:	Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1
Branża	ELEKTRYCZNA
Adres:	Działki nr 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897 w m. Cieklin, gmina Dębowiec
Inwestor:	Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101
Data:	listopad, 2018r.

Wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych / Poz. 463 /.

Przedmiotem opracowania niniejszej opinii geotechnicznej jest ustalenie przydatności gruntów na potrzeby projektowanej inwestycji, oraz wskazanie kategorii geotechnicznej dla powyższego, projektowanego obiektu. Opinię opracowano na zlecenie inwestora, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. / Poz.463/.

Charakterystyka warunków gruntowo -wodnych

a) Kategoria geotechniczna

- Budowa geologiczna na badanym terenie: **proste warunki gruntowe**.
- Dokonana analiza warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych w miejscu posadawienia projektowanego obiektu budowlanego oraz jego wielkość i przeznaczenie funkcjonalne - pozwalają na zakwalifikowanie projektowanego obiektu do: **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

b) Przydatność badanego gruntu na potrzeby budownictwa

- Rozpoznane grunty, znajdujące się w obrębie przedmiotowego opracowania - **spełniają warunki oraz nadają się do posadawienia projektowanego obiektu liniowego**. Projektowane obiekty mogą być posadawione w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntu. Występujące grunty rodzime są gruntami nośnymi.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Byczek
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania / kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

Określanie obszaru oddziaływania obiektu (art. 20.ust. 1 pkt. 1c) oraz informacja o obszarze oddziaływania obiektu (art. 34. ust. 3 pkt. 5)

Projekt:	Przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej po istniejącej trasie - Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Cieklin- Józefów wzdłuż działki nr ewid: 3720/1
Branża	ELEKTRYCZNA
Adres:	Działki nr 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897 w m. Cieklin, gmina Dębowiec
Inwestor:	Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101
Data:	listopad, 2018r.

Określanie obszaru oddziaływania obiektu (art. 20.ust. 1 pkt. 1c) oraz informacja o obszarze oddziaływania obiektu (art. 34. ust. 3 pkt. 5)

W oparciu o aktualne normy przywołane w „Warunkach Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” w zakresie instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w Rozporządzeniu z dnia 10 grudnia 2010 roku (Dz. U. nr 239 z 2010 r., poz. 1597) wyznaczono obszar oddziaływania projektowanego obiektu:

Oddziaływanie zabudowanymi urządzeniami elektrycznymi obejmują jedynie działki wskazane na projekcie zagospodarowania terenu:

Działki nr 3835, 3836, 3840, 3840, 3841, 3842, 3843/4, 3843/1, 3851, 3852, 3853, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897 w m. Cieklin, gmina Dębowiec

Wybudowane urządzenia, będące przedmiotem niniejszego opracowania nie będą oddziaływać na inne obiekty budowlane a także tereny przyległe.

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

1. Działki nie są wpisane do rejestru zabytków.
2. Brak wpływu eksploatacji górniczej.
3. Brak zagrożeń dla środowiska.
4. Brak zagrożeń dla użytkowników pod warunkiem eksploatacji instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Inne uwarunkowania: Nie występują.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Byczek
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej;
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10