


Zatwierdził do zgłoszenia
z dnia 20.02.2020

AB, 0443.2.0.0000003

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZŹOWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000 17 2765 001

Projekt techniczny budowlany
Budowa odcinka oświetlenia drogi Gminnej
w Grodzisku, kategoria obiektu VIII
Gmina Strzyżów Grodzisko dz. Nr. 1211, 1210, 1209
Jednostka ewidencyjna ; 1819104_5 Strzyżów gmina
Obręb ; 0013 Grodzisko
Kat XXVI

Inwestor : GMINA STRYZŹÓW
38- 100 Strzyżów
ul. Przecławczyka 5

	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Projektował;	mgr inż. Bolesław Malita	E- 343/94	05,2019	

mgr inż. elektryk
BOLESŁAW MALITA
uprawn. do projektowania
instalacji elektrycznych
specjalności: instalacje elektryczne
zabezpieczenia i instalacje elektryczne
zabezpieczenia i instalacje elektryczne

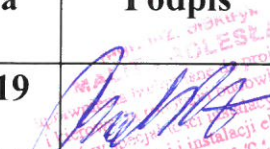
Zawartość projektu

1. Oświadczenie
2. Uprawnienia
3. Techniczne warunki przyłączenia
4. Zakres rzeczowy
5. Opis do projektu.
6. Opis techniczny
7. Opinia ZUDP
9. Plan zagospodarowania
10. Informacja BIOZ

Strzyżów 15,05,2019r.

Oświadczenie

Oświadczam że niniejszy projekt budowlano – wykonawczy obejmujący;
**Budowa odcinka oświetlenia
drogi Gminnej w Grodzisku**
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Projektował;	mgr inż. Bolesław Malita	E- 343/94	05,2019	

ZAKRES RZECZOWY ROBÓT OBJĘTY PROJEKTEM
WYKONAWCZYM

**Budowa odcinka oświetlenia drogi Gminnej
w Godowej Gmina Strzyżów**

- | | |
|---|------------|
| - montaż skrzynki oświetleniowej SO -1 | - 1 kpl |
| - ułożenie kabla YAKXS 4 x 35 mm ² | - 30 mb |
| - montaż słupów narożnych N - E 10,5 /4 | - 1 kpl |
| - montaż słupów krańcowych K – E 10,5/6 | - 2 kpl |
| - montaż słupów przelotowych P – E 10,5/4 | - 6 kpl |
| - montaż opraw Magnolia 72W prod. Rosa | - 9 kpl |
| - montaż bezpieczników SV 19,25 | - 9 kpl |
| - montaż odgromników GXO 0,66/2,5 | - 6 szt |
| - montaż uziemień pionowo poziomych | - 3 szt |
| - montaż przewodów AsXS _n 4 * 35 mm ² | - 380/400m |

mgr inż. BOLESŁAW
mgr inż. BOLESŁAW
specjalność: budowlana, elektryczna
i roboty ziemne, robót budowlanych bez
konieczności uzyskania pozwolenia na budowę
zakres: projekt i instalacje elektryczne
N: B-343/04

OPIS DO PROJEKTU

Zagospodarowania działek w zakresie budowy

odcinka oświetlenia drogi Gminnej
w Grodzisku Gmina Strzyżów

Po działkach nr ewidencyjny ;
1211 , 1210 , 1209

obręb 13 Grodzisko

Działki wymienione z trasą projektowanego odcinka linii energetycznej na słupach wirowanych przewodem AsXSn oświetlenie odcinka drogi gminnej w m- ci Grodzisko Gmina Strzyżów

nie są wpisane do rejestru zabytków

nie podlegają ochronie konserwatorskiej

nie leżą w terenie szkód górniczych. *, nie stwierdzono asanisk*

Kategoria geotechniczna I – proste warunki gruntowe.

Działki stanowią tereny rolnicze nie użytkowane, a trasy linii zostały zlokalizowane w ciągu drogi wojewódzkiej wg uzgodnień z właścicielami działek i UG Strzyżów

Tereny działek nie podlegają ochronie dziedzictwa kulturowego i kultury współczesnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do mogących oddziaływać na środowisko.

Projektowana linia energetyczna nie oddziałuje na działki sąsiednie

[Signature]
mgr inż. **WOLFF**
projektant budowlany do projektowania
i nadzoru nad budowlami budowlanymi bez
opiniowania przez jednostki inspekcji inżynierskiej
i instalacji elektrycznych
Nr 12-143/04

11. Opis techniczny :

11.1 Cel inwestycji

Po wybudowaniu urządzeń przewidzianych tym projektem będzie możliwe zasilanie odcinka oświetlenia drogi gminnej w m- ci Grodzisko Gmina Strzyżów

11.2 Podstawa opracowania

1. Techniczne warunki zasilania nr 18-F6/WP/00992
2. Uzgodnienia z inwestorem
3. PBUE, PN 76/ E05125
4. Dziennik ustaw nr 81/90, poz 473/PN/E5009
5. Poradnik monter elektryka - wydanie II

11.3 Urządzenia istniejące :

W pobliżu projektowanego oświetlenia ulicznego znajduje się STACJA 15 / 04 kV Grodzisko 11 z istniejącym złączem kablowo licznikowym ZK 1 + 1P układ sieciowy TNC

11.4 Urządzenia projektowane :

Przy istniejącym złączu ZK 1 + 1P należy usytuować skrzynkę oświetleniową SO 1 na fundamencie. Z omawianego projektowanego sterowania oświetleniem ulicznym SO 1 należy wyprowadzić obwód oświetlenia ulicznego ; kierunek - Wierzchowina kablem ziemnym YAKXS 4 x 35 mm² - 30 mb do słupa projektowanego Nr 1/ NE 10,5/4 a następnie 2x AsXS 2 * 35 mm² do projektowanych słupów Nr.2,3,5,6,7,8 P E10,5/4 - 6 szt oraz słupów K N E 10,5/6 Nr 4, 9 - 2 szt z projektowanymi oprawami **Magnolia Led 70W** prod. **Rosa** w ilości 9 szt wg trasy jak na planie w skali 1 ; 1000.. Na słupie Nr 1,4,9 należy zamontować odgromniki 1* GXO 0,5/5 i połączyć je z uziomem o wartości $R \leq 10 \Omega$. Wartości takie najlepiej uzyskać stosując uziom prętowy punktowy w ilości minimum 5. prętów Φ 16 długości 6 m

.Na każdym ze słupów projektowana jest oprawa oświetleniowa **Magnolia Led 70W** prod. **Rosa**. (lub inna o zbliżonych parametrach wg uznania inwestora) . Z projektowanego zabezpieczenia w SO 1 2x S191B 6 A poprzez listwę LZ 5 x 35 mm² wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 35 mm² na słupa Nr 1/ NE 10,5/4 a następnie przewód AsXS 4 * 35 mm² długości 380/400 mb należy go podwiesić stosując osprzęt do przewodów izolowanych . Każdą oprawę oświetleniową należy zabezpieczyć stosując bezpiecznik topikowy Biwts 6 A w oprawie do przewodów izolowanych. Wysięgniki lamp należy połączyć z przewodem PE i pomalować na kolor żółty Całość robót wykonać zgodnie z norma PNE 0 5100-1 w/ g katalogu do przewodów izolowanych na słupach E W wysięgnikach lamp stosować przewód YDY 3 * 2.5 mm² . Projektowany obwód oświetleniowy opomiarowany będzie licznikiem 1 fazowym i sterowany przy pomocy sterownika TBN SELEKTA lub TALENTO i stycznika SLB 63 A umieszczonymi w SO 1, „WO„ Zabezpieczenie główne S191C 6A umieszczone w oddzielnej obudowie S3 przystosowane do plombowania. Całość sterowania będzie zasilana z rozłącznika RBK1 80 A z wkładami BM 16 A i umieszczona RS stacji i w ZK 1 + 1P przy Rozdzielni stacyjnej. . Schemat sterowania podano na Rys. Nr.15 . **Początek i koniec odcinka oświetlenia ulicznego oznakować rurą termokurczliwą koloru żółtego długości 25 cm podobnie wysięgniki lamp należy pomalować na kolor żółty na początku i końcu odcinka wywiesić tabliczki „WO„**

11.5 Informacja techniczna i organizacyjna ;

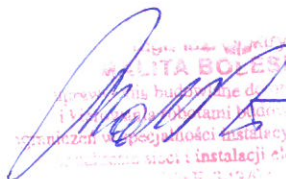
- Inwestor uzyska zgodę właścicieli parcel na przeprowadzenie kabla energetycznego
Dodatkowo należy : - zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej - wykonać pomiary
uziemień roboczych i ochrony p. porażeniowej oraz stanu izolacji . - urządzenia zgłosić
do odbioru technicznego :- I etap przed zasypaniem wykopu - II etap po zakończeniu
wszystkich prac.

11.6. Ochrona od porażen ;

Napowietrzną sieć oświetlenia ulicznego przystosować do systemu TT.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim , zastosowano samoczynne wyłączenie
zasilania w czasie $t \leq 5s$. Ochronie przed dotykiem pośrednim podlegają metalowe
obudowy i wysięgniki opraw oświetleniowych.

Obudowy opraw oświetleniowych i wysięgniki lamp połączyć z przewodem ochronnym
PE , układ sieciowy TT. W wysięgnikach stosować przewód YDY 3 * 2.5 mm².


BOLESŁAW
Inżynier ds. budowlano-energetycznych
i elektrycznych
z wykształceniem inżynierskim
z wykształceniem inżynierskim
z wykształceniem inżynierskim