

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	Gmina Niegowa ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
WYKONAWCA:	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „PLUS-M” inż. Jerzy Mazur ul. Blanowska 30/7 42-400 Zawiercie
TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Bobolice działka 150 i inne
LOKALIZACJA:	0003 Bobolice dz. nr 102/1, 90, 456/2, 456/4, 150, 456/1, 86/6, 86/5

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

PROJEKTANT:	<i>inż. Jerzy Mazur</i>	Nr uprawnień 142/90	
SPRAWDZAJĄCY:	<i>inż. Marek Mikrut</i>	666/83	
DATA:	maj 2016		

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA

II. SPIS ZAWARTOŚCI

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

IV. SPIS RYSUNKÓW

V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

VI. OPIS TECHNICZNY

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

X. RYSUNKI WG SPISU

III. . Oświadczenie o kompletności projektu technicznego oraz jego zgodności z aktualnymi przepisami

Zawiercie, maj 2016r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt „**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Bobolice**” opracowany dla Gminy Niegowa jest kompletny i opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Sprawdził

Projektował

IV. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	TEMAT RYSUNKU:	Nr rys.:
1.	Orientacja	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	2
3.	Schemat ideowy zasilania	3
4.	Szafa oświetlenia ulicznego	4
5.	Schemat ideowy oświetlenia	5
6.	Sylwetka słupa oświetleniowego	6

V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer załącznika	Treść
Załącznik 1.	Warunki Przyłączenia WP/016878/2016/O08R02
Załącznik 2.	Protokół nr GIII.6630.63.2016
Załącznik 3.	Kopia uprawnień projektowych – 142/90
Załącznik 4.	Kopia zaświadczenia o członkostwie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Załącznik 5.	Kopia uprawnień projektowych – 666/83 wraz z zaświadczeniem SIIB

VI. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna połączona z inwentaryzacją
- Warunki przyłączenia WP/016878/2016/O08R02

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany budowy oświetlenia drogi gminnej w Bobolicach

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/016878/2016/O08R02 zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać z istniejącej linii napowietrznej słup nr 9, zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn 2-S403 Bobolice I, poprzez zabudowanie na słupie Szafy Oświetlenia Ulicznego .

Zgodnie z uchwałą Nr 216/XXVII/2013 Rady Gminy Niegowa z dnia 21 marca 2013 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niegowa dla działek nr:

- 102/1 oznaczonej symbolami przeznaczenia terenu U, KDd,
- 90, 456/2 oznaczonych symbolami przeznaczenia terenu KDx, KDd,
- 456/1, 150 oznaczonych symbolami przeznaczenia terenu KDd
- 456/4 oznaczonej symbolem przeznaczenia terenu MN,
- 86/6 oznaczonej symbolami przeznaczenia terenu ML, KDd
- 86/5 oznaczonej symbolem przeznaczenia terenu ML

Gdzie :

U tereny usług

MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

ML tereny zabudowy letniskowej

KDd tereny dróg dojazdowych

KDx tereny ciągów pieszo - jezdnych

dopuszcza się w działkach lokalizację sieci i infrastruktury technicznej.

W oparciu o Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz.U. poz. 209 z 2016 oraz Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity Dz.U. poz. 142 z 2015r. dla projektowanego oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w działkach: 102/1, 90, 456/2, 456/4, 150, 456/1, 86/6, 85/5 stwierdza się brak negatywnego oddziaływania na teren sąsiednich nieruchomości, obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach , na których został zaprojektowany.

3. OPIS

Na istniejącym słupie nr 9 należy zabudować Szafę Oświetlenia Ulicznego. SOU należy wykonać w II klasie ochronności z tworzywa termoutwardzalnego z zestawem pomiarowym spełniającym wymagania unifikacyjne TAURON Dystrybucja S.A. Kabel do wysokości 2,5m i głębokości 0,5m chronić rurą osłonową odporną na promieniowanie ultrafioletowe np: BE 50 (AROT). W linii napowietrzna na słupie nr 9 należy zabudować ochronniki przepięciowe GXO-0,66/5, i wykonać uziemienie prętowe o wartości $R \leq 10\Omega$. Oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm² . Przejście pod jezdniami i wjazdem na dz. nr 102/1 wykonać na głębokości 1,0m metodą przewiertu, układając rurę osłonową SRS 110. Na pozostałym odcinku kabel układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej , następnie przysypać go , 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć folię ochronną i zasypać wykop gruntem rodzimym. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem około 3%. Na kablu umieścić oznaczniki z podaniem właściciela, typu kabla oraz jego przebiegu. Projektuje się oprawy oświetleniowe SGS 101-SON-T 70W w II klasie ochronności firmy Philips(lub równorzędne) na słupach stalowych ocynkowanych ŁUK - 8 firmy SENKO (lub równorzędne), dla stanowiska nr 3 stosować słup dwuramienny o kącie rozwarcia wysięgników 90⁰ . Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych F-150. W przypadku zmiany producenta słupów należy dobrać słupy o sylwetce zgodnej z rys. nr 6.

We wnętrze słupa należy zamontować tabliczkę bezpiecznikową w II klasie ochronności. Zasilanie oprawy wykonać przewodem YDY 2x1,5mm² 750V w rurze

osłonowej giętkiej ICTA 16. Kable zasilające wewnątrz słupa prowadzić w rurze osłonowej giętkiej typu DVK50.

Przy pracy w pobliżu czynnych urządzeń prace wykonywać pod nadzorem właścicieli tych urządzeń. Wykopy należy oznaczyć w miejscach przejść nad wykopami stosować typowe kładki z poręczami.

Słupy oświetleniowe należy oznaczyć czarnym napisem UG na białym tle.

Sieć przed zasypaniem należy zinwentaryzować .

Lokalizacja słupów zgodnie z załączonymi współrzędnymi

Ochrona od porażeń

Instalację zaprojektowano w II klasie ochronności.

Sieć pracuje w układzie sieciowym TN-C , Przewód PEN w SOU podłączyć do projektowanego uziemienia.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt obejmuje budowę

Oświetlenia ulicznego

Elementy instalacji mogące stwarzać zagrożenia dla ludzi.

Czynne sieci:

- wodociągowe
- teletechniczne
- energetyczne nn

Przewidywane zagrożenia jakie wystąpią w trakcie wykonywania robót.

- prace w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu

Instruktaż pracowników.

Budowa linii podziemnych i napowietrznych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi odpowiedzialne zadanie dla pracowników nadzoru i wykonawstwa. Pracownicy powinni znać przepisy BHP w zakresie zajmowanego stanowiska i wykonywanych robót. Znajomość przepisów i przyjęcie ich do wiadomości powinni potwierdzić swoim podpisem.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- określenie środków ochrony indywidualnej
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych przeciwdziałających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia robót budowlano-montażowych
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować miejsce prowadzenia robót
- używać odzieży ochronnej i kasków
- po zakończeniu pracy uporządkować teren ze szczególnym zwróceniem uwagi na zabezpieczenie wykopów

- opracować plan zagospodarowania placu budowy
- określić harmonogram robót

VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Oprawa SGS 101-SON-T 70W II klasa ochronności	13	kpl
2. Słup ŁUK-8 stalowy ocynkowany jednoramienny	11	szt
3. Słup ŁUK-8 stalowy ocynkowany dwuramienny	1	szt
4. Fundament F-150	12	szt
5. Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2	1	kpl
6. Tabliczka bezpiecznikowa TBS-1 II klasa ochronności	11	szt
7. Tabliczka bezpiecznikowa TBS-2 II klasa ochronności	1	szt
8. Kabel YAKXS 4x35mm ²	570	m
9. Przewód YDY 2x1,5mm ² 750V	117	m
10. Rura giętka ICTA 16	117	m
11. Rura DVK 50	36	m
12. Rura DVK 75	5	m
13. Rura SRS110	24	m
14. Rura A 75	10	m
15. Rura A110PS	3	m
16. Rura BE 50	3	m
17. Bednarka 25x4 mm stal. ocynk.	12	m
18. Uziom prętowy fi 16	10	m