

Projekt budowlany-wykonawczy

linii kablowej oświetlenia ulicznego

ul. Sportowa w Białowieży

Adres budowy: ul. Sportowa, 17-230 Białowieża
- dz. nr 87, 88/1, 88/2, 108/1, 564, 965/9, 969,
970, 972/2, 974, 975/1, 975/3, 976, 979, 980/1

Inwestor: **Urząd Gminy Białowieża**
ul. Sportowa 1
17-230 Białowieża

Jedn. projektowa: **TARE Sp. z o.o.**
ul. Składowa 12 lok. 211, 15-399 Białystok

AUTOR
OPRACOWANIA: mgr inż. Robert Grodzki
nr upr. PDL/0101/POOE/06

mgr inż. Robert Grodzki
uprawnienia budowlane: PDL/0101/POOE/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sił i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/IE/0287/04

Białystok, 03-06-2011r.

SPIS TREŚCI

L.P.	Wyszczególnienie
------	------------------

1. Strona tytułowa
2. Decyzja pozwolenia na budowę nr 144/11 z dnia 03.06.2011r.
3. Spis treści
4. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
5. Zaświadczenie z PIIB
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego IP.7331-46/10 z dnia 22-10-2010r.
7. Załącznik graficzny do decyzji IP.7331-46/10
8. Warunki przyłączenia nr ZS3-3/825/2010 z dnia 22/11/2010r.
9. Zezwolenie nr SL-070-04/11/06 z załącznikiem graficznym z dnia 24-02-2011r.
10. Pismo nr GK 6018-328/09 z dnia 05-10-2009r.
11. Decyzja zezwalająca nr DT.6630.15.2011 z dnia 15-03-2011r.
12. Opinia nr 14/2011 z dnia 02-03-2011r. z załącznikiem nr 3
13. Załącznik graficzny do opinii nr 14/2011
14. Pozwolenie nr ZN.5152.107.2011.JM z dnia 26-04-2011r.
15. Załącznik graficzny do pozwolenia nr ZN.5152.107.2011.JM
16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
17. Opis techniczny
18. Projekt linii kablowej oświetleniowej – rys nr E-1
19. Schemat zasilania szafek oświetleniowych SO – rys. nr E-2
20. Schemat zasilania lamp oświetlenia ulicznego – rys. nr E-3
21. Zestawienie materiałów
22. Karta katalogowa lampy parkowej
23. Przedmiar robót
24. Oświadczenie projektanta

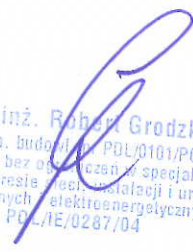
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES: BIAŁOWIEŻA, UL. SPORTOWA
DZ. NR, 87, 88/1, 88/2, 108/1, 564, 965/9, 969,
970, 972/2, 974, 975/1, 975/3, 976, 979, 980/1

INWESTOR: URZĄD GMINY BIAŁOWIEŻA
UL. SPORTOWA 1
17-230 BIAŁOWIEŻA

PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GRODZKI
UPR. PDL/0101/POOE/06


mgr inż. Robert Grodzki
uprawnienia budowlane, PDL/0101/POOE/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
PDL/NE/0287/04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OPIS

1. Zakres robót wg kolejności wykonania

- 1.1 Budowa linii energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego

2. Istniejące obiekty budowlane

- 2.1 Linia napowietrzna
- 2.2 Sieć wodna i kanalizacyjna
- 2.3 Sieć telekomunikacyjna
- 2.4 Sieć energetyczna kablowa
- 2.5 Droga gminna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 3.1 Linia napowietrzna nN
- 3.2 Sieć wodna i kanalizacyjna
- 3.3 Sieć telekomunikacyjna
- 3.4 Sieć energetyczna kablowa
- 3.5 Droga gminna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 4.1 Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac montażowych na słupie
- 4.2 Ryzyko porażenia prądem podczas instalacji i podłączania projektowanej linii kablowej oraz w trakcie uszkodzenia istniejących urządzeń energetycznych
- 4.3 Ryzyko porażenia prądem podczas prac w pobliżu czynnej linii napowietrznej nN
- 4.4 Ryzyko wypadnięcia do wykopu
- 4.5 Ryzyko uszkodzenia sieci wodnej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej,
- 4.6 Ryzyko wypadków drogowych
- 4.7 Ryzyko wypadku w pobliżu pracujących urządzeń – np. dźwig, świder, podnośnik

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 6.1 Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego
- 6.2 Prace na słupie linii napowietrznej wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. (wyłączenie linii nN oraz obustronne uziemienie linii w sposób widoczny w stosunku do miejsca pracy).
- 6.3 Prace mogą być wykonywane przy załączonym napięciu po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja ale tylko przez pracowników posiadających uprawnienia do pracy pod napięciem
- 6.4 Prace w pasie drogowym wykonywać tylko wg zatwierdzonego projektu lub schematu organizacji ruchu

mgr inż. Robert Gredzki
uprawnienia budowl. nr PB-0101/P00E/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PD-01E/0287/04

OPIS TECHNICZNY

do projektu linii kablowej oświetlenia ulicy Sportowej w Białowieży

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora – UG Białowieża.,
2. Warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja Oddział Białystok, Zakład Sieci Bielsk Podlaski
3. Aktualny podkład geodezyjny
4. Inwentaryzacja urządzeń istniejących
5. Uzgodnienia z ZUDP, UG Białowieża, Podlaskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, Zarządem Dróg Powiatowych w Hajnówce i z pozostałymi Właścicielami działek przez które przebiega inwestycja
6. Aktualne przepisy i normy

II. Zakres opracowania

1. Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego, dł. 835m
2. Stawianie słupów oświetleniowych – 23 kpl.
3. Szafki oświetleniowe SO – 2 kpl.

III. Opis szczegółowy

1. Linia kablowa oświetleniowa

Zgodnie z wymaganiami Inwestora zaprojektowano linię kablową nN od istniejącego słupa oświetleniowego L1 na działce nr 564 (ul. Waszkiewiczza) do projektowanego słupa oświetleniowego nr L23. W pobliżu działki nr 88/2 zaprojektowana jest szafka oświetleniowa SO1 rozgałęźna do zasilania i sterowania oświetleniem ulicznym. Zasilanie szafki oświetleniowej SO1 odbywać się będzie ze stacji transformatorowej 1042 Hydrofornia, który zasilą obecnie oświetlenie uliczne. W tym celu należy z powyższej stacji nr 1042 wymienić kabel oświetleniowy na nowy i wprowadzić do szafki SO1.

Projektowane oświetlenie ulicy Sportowej należy wykonać z zastosowaniem słupów stylowych typu LSZ5,5 o wysokości 5,5m. Słupy należy mocować do fundamentów prefabrykowanych BLS80. Na słupach oświetleniowych zainstalować oprawy oświetleniowe sodowe o mocy 100W typu OP07 z kloszem mlecznym na wysięgnikach stylowych (korona KS04). Kolor kompletnych słupów ma być w kolorze czarnym RAL 9005. Projektowane latarnie zaleca się stosować jako kompletne od jednego producenta. Słupy oświetleniowe wyposażać w listwy zaciskowe kablowe oraz typowe tabliczki bezpiecznikowe wewnętrzne mocowane w słupie.

Trasa linii kablowej oraz dokładne miejsce ustawienia słupów przedstawiono na rys. nr E-1. Kabel w ziemi należy układać linią falistą na głębokości ok. 0,6m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą grubości 15 cm, przykryć folią plastikową koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając. Na drogach publicznych linię kablową wykonać zgodnie z wytycznymi Zarządcy drogi. W miejscach kolizji kabli i słupów oświetleniowych z innymi mediami podziemnymi, należy dokonać zabezpieczenia kabla oświetleniowego przy pomocy rury karbowanej PCV np. typu AROT. W miejscach kolizji z siecią wodną dokonać zabezpieczenia sieci wodnej w sposób uzgodniony z Gestorem sieci.

Pod drogami wykonać przecisk lub rozkop dwupołówkowy. Pod drogami kabel układać w rurach osłonowych SRS75 na głębokości min. 1m, a pod wjazdami na posesje oraz w miejscach skrzyżowania z innymi mediami w rurach DVK75 na odcinku 1,5m przed i za skrzyżowaniem. Słupy metalowe uziemić. Rezystancja uziemienia mniejsza niż 10 omów.

Trasę linii kablowej i dokładne miejsce umieszczenia słupów przedstawiono na rys. nr E-1.

mgr inż. Robert Grudziński
uprawnienia: budowl. nr 12345/PODE/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PODE/0287/04

2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Ochronę od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C.

IV. Uwagi ogólne

1. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.
2. Projektowana inwestycja znajduje się częściowo w strefie konserwatorskiej. Prace w strefie konserwatorskiej należy prowadzić zgodnie z decyzją Podlaskiego Konserwatora Zabytków.
3. Z uwagi na liczną sieć uzbrojenia terenu oraz na pobliskie kable energetyczne SN i nN na trasie sieci oświetlenia ulicznego wykopy należy prowadzić ręcznie.

V. Uwagi końcowe

1. Do budowy przystąpić po wytyczeniu trasy linii przez uprawnionego geodetę.
2. Po wykonaniu linii kablowej i zainstalowaniu fundamentów pod słupy oświetleniowe należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
3. Wykopy pod kable i słupy wykonywać ręcznie. Dopuszcza się użycie koparki w miejscach gdzie nie ma w pobliżu obcych mediów.
4. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

mgr inż. Robert Grodzki
uprawnienia budowlane, nr POL/0101/PDE/06
do projekt. bez ograniczeń, specjalności
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POL/IE/0287/04

Białowieża, 04-05-2011r.

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany linii energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego na dz. nr 87, 88/1, 88/2, 108/1, 564, 965/9, 969, 970, 972/2, 974, 975/1, 975/3, 976, 979, 980/1 przy ul. Sportowej w Białowieży został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Grodzki
uprawnienia budowlane nr B2L/B1B1/P00E/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sił. instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
P.D.L./E/0287/04