



„ATM” Krzysztof Miklaszewicz – usługi budowlane

Biuro: 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok.107

Siedziba: 15-370 Białystok, ul. gen. Józefa Bema 99/33

NIP: 542-277-90-14 REGON: 200072269

tel. 85 742 40 08 /centrala/, fax. 85 742 40 08 wew.20 sekretariat: 501 199 659

atmsektariat@interia.pl - sekretariat

atmprojekty@interia.pl - pracownia projektowa

atmbudowy@poczta.fm - obsługa inwestycji

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI GMINNEJ NR 314/2 W NIEWODNICY KOŚCIELNEJ

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Siłownia zewnętrzna, parking

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Niewodnica Kościelna, działka nr 314/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Turośń Kościelna

ADRES INWESTORA: ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:** „ATM” Krzysztof Miklaszewicz - usługi budowlane
15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107
tel./fax- 085-7-424-008
email: atm9933@interia.pl
www.atmbudownictwo.pl

OPRACOWAŁ:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Inst. elektryczne	mgr inż. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	

Białystok, 19.09.2016r.

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Spis zawartości
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie z PIIB
- Warunki przyłączenia RE6/RR/GW/6336/2016 z dnia 13.10.2016r.
- Opis techniczny
- Obliczenia techniczne
- Wykaz materiałów
- Zagospodarowanie terenu – rys. E1
- Schemat zasilania – rys. E2
- Oświadczenie

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Wykonawczego ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI GMINNEJ NR 314/2 W NIEWODNICY KOŚCIELNEJ

I.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki podłączenia oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Białystok Teren RE6/RR/GW/6336/2016 z dnia 13.10.2016r.
- Pomiary i oględziny w terenie
- Aktualny wyrys geodezyjny
- Obowiązujące przepisy i normy

I.Zakres opracowania

1. Budowa słupa energetycznego typu K-10,5/4,3 - 1 stanowisko
2. Budowa linii napowietrznej AsXSn 2x16mm² - dł. 21m
3. Budowa linii kablowej oświetleniowej YKY 3x6mm² – dł. 124(170)m
4. Budowa słupów oświetleniowych o wys. 5m – 10 szt.
5. Instalacja opraw oświetlenia ulicznego LED 28W– 10 szt.
6. Instalacja rozdzielnic RO - 1 szt.

II.Opis szczegółowy

1.Zasilanie

Jako punkt zasilania, zgodnie z warunkami przyłączenia, należy przyjąć najbliższy słup nr 20 typu ZN-B10 istniejącej linii napowietrznej nN z obwodem oświetleniowy zasilany z szafki oświetleniowej SO przy stacji PS 133, Niewodnica Kościelna III.

2.Budowa przyłącza napowietrznego

W celu zasilenia oświetlenia terenu projektuje się przyłącze napowietrzne typu AsXSn 2x16mm² zasilane z istniejącej linii napowietrznej nN. W związku z tym należy wybudować słup na żerdzi wirowej typu K-10,5/4,3 zgodnie z zagospodarowaniem terenu – rys nr E-1. Projektowany słup należy wyposażać w osprzęt zgodnie z tabelą montażową.

Projektowane przyłącze napowietrzne należy doprowadzić do rozdzielnic RO zlokalizowanej na proj. słupie energetycznym. Projektowany przewód typu AsXSn 2x16mm należy wprowadzić do rozdzielnic od spodu, celem zapobiegnięcia zaciekania wodą deszczową. Przewód mocować do słupa.

3.Oświetlenie zewnętrzne terenu

Projektowaną linię oświetleniową należy wykonać kablem typu YKY 3x6mm² od proj rozdzielnic

RO. Rozdzielnica RO z estroduru mocowana do słupa.

Kabel w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,5m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożoną linię zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, przykryć folią plastikową koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając.

W miejscach zbliżenia z drzewami projektowaną linię oświetleniową należy osłonić rurami DVK75.

Na całej długości projektowanej linii kablowej oraz przy wyjściach z przepustów, co 10 metrów należy stosować oznaczniki kablowe wykonane w sposób czytelny oraz trwałe (z tworzywa sztucznego, napisy trwale tłoczone termicznie).

Do oświetlenia siłowni zewnętrznej, parkingu projektuje oprawy parkowe LED na słupach aluminiowych stożkowych na fundamencie o wysokości 5m. Słupy wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniem B6. Dokładna lokalizacja opraw oświetleniowych oraz prowadzenia kabli zasilających pokazano na rysunku zagospodarowania terenu – rys. E-1.

4. Uziemienia i ochrona odgromowa

Ochronę przed dotykiem pośrednim w projektowanej kablowej linii oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania. Słupy należy uziemić. Uziemienie wykonać z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm. Rezystancja uziemienia musi spełniać warunek $R < 10 \Omega$.

5. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Przy wykonywaniu linii oświetleniowej stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- Przed zasypaniem wykopów, po ułożeniu kabli, linie zinwentaryzować.
- Po wykonaniu prac instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi
- W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umieścić schemat danej rozdzielni

PROJEKTANT:

ELEKTRYKA	PODPIS
<i>mgr inż. Robert Grodzki</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/0615 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0287/04</i>	

