

NORD·Investments

Spółka z o.o.

Inwestor:	GMINA MIASTA GDYNI Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia	Nr umowy:	KB/196/UI/31-W/2015
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Partyzantów i Potasowej w Gdyni	Nr archiwalny:	3281/2015

Projekt wykonawczy

Przebudowa pasa drogowego ul. Potasowa w Gdyni w zakresie oświetlenia

Zadanie 2

Numery działek	35, 446, 420, 274,
Zawartość projektu	Opis techniczny Część graficzna

Część elektryczna Projektant	mgr inż. Roman Więłłowicz upr. nrGT-III630/269/76 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Czesław Kiedrowski upr. nr 225/65 w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych	

Pruszcz Gdański , sierpień 2015r

NORD Investments Spółka z o.o.
tel.: 058 305 69 38+39, fax: 058 305 69 40;
NIP: 583-10-18-287,
REGON 001266444,
Konto bankowe: Bank Pekao S.A.
54 1240 5400 1111 0010 5623 1671

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Komunalna 12
e-mail: sekretariat@nordsa.pl
Sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000472644
kapitał zakładowy: 650 000 PLN – wpłacono całość

WYSZCZEGÓLNIENIE

I	Opis techniczny
II	Zestawienie materiałów
II/1	Schemat tyczenia inwestycji
III	Obliczenia
IV	Opinia geotechniczna
V	BIOZ
VI	Warunki przyłączenia
VII	Uzgodnienia
VIII	Mapa ewidencji gruntów
IX	Wypis z rejestru gruntów
X	Pismo UM Gdynia
XI	Pismo UM Gdynia do Wydziału Nieruchomości

SPIS RYSUNKÓW

1	Schemat zasilania oświetlenia	E-1
2	Plan sieci oświetleniowej	E-2
3	Przekroje skrzyżowań	E-3
4	Profil - sieć 110kV	E-4
5	Profile skrzyżowań z kanalizacją deszczową	E-5

I Opis techniczny

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są urządzenia i sieć oświetlenia istniejącej ulicy Potasowej w Gdyni.

2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez ZDiZ Gdynia dnia 18.11.2014
- Warunki przyłączenia wydane przez Energa Operator dnia 14.05.2015
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

3. Charakterystyka ogólna

Dane oświetleniowe wg. PN-EN-13201

a) - sytuacja oświetleniowa – D4 - droga

- klasa oświetleniowa – S4
- średnie natężenie oświetlenia - $E_m > 5\text{lx}$
- minimalne natężenie oświetlenia - $E_{min} > 1\text{lx}$

b) - uzyskane wartości obliczeniowe

- średnie natężenie oświetlenia - $E_m = 5,1\text{ lx}$
- minimalne natężenie oświetlenia - $E_{min} = 2,57\text{lx}$

c) Dane techniczne

- układ sieci -TN-C
- napięcie - 230/400V,50Hz
- moc zainstalowana – $10 \times 26\text{W} = 260\text{W}$

4. Zasilanie

Projektowana sieć oświetleniowa zasilana będzie z końcowej latarni oświetlenia ul. Kadmowej zasilanej z istniejącej szafki oświetleniowej MSO Żłota linią wykonaną kablem YAKXS 4x35.

5. Szafka oświetleniowa

Istniejąca szafka oświetleniowa MSO Żłota – na skrzyżowaniu ul. Żłotej i Miedzianej zostanie doposażona w ;

- zegar astronomiczny
- automat zmierzchowy z czujnikiem
- ograniczniki przepięć klasy 1+2
- moduł grzewczy

6. Oświetlenie ulicy

Do oświetlenia ulicy zastosowano :

- oprawy uliczne LED o mocy 26W,500mA,16LED, w klasie izolacji II, IP66 , wyposażone w inteligentny system redukcji mocy module zasilającym z kompensacją spadku strumienia świetlnego

- słupy stalowe ocynkowane ogniowo okrągłe o grubości blachy 4mm,wysokość 6m, koloru RAL7012, malowane proszkowo, na fundamencie prefabrykowanym.

Przed posadowieniem słupa wymagane jest wybranie podłoża do głębokości 3m i zastąpienie odpowiednio zagęszczonym nasypem budowlanym piaszczysto-żwirowym.

- oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami topikowymi BiWts2 na tabliczce bezpiecznikowej w słupie

- zastosować tabliczki słupowe śrubowe typu "choinka" (standard Energa Oświetlenie Sopot)

- projektowane oświetlenie połączyć z oświetleniem ul. Puckiej (tabliczka podziałowa na słupie istniejącym)

- sieć oświetleniowa wykonana będzie kablem YAKXS4x35

7. Układanie kabli

- kable w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem układać wg. rysunku "przekroje skrzyżowań " oraz zgodnie z uwagami na planie sieci oświetleniowej, w wykopach wykonanych ręcznie ;

- na skrzyżowaniach z nawierzchnią nieutwardzoną kable ułożone zostaną w wykopach otwartych wykonanych ręcznie;

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosować samoczynne wyłączenie zasilania. Wykonać dodatkowe uziemienie robocze na końcach obwodów ($R < 10\Omega$).

Ułożyć bednarkę FPZn25x4 między dwoma ostatnimi słupami oraz wykonać uziom szpilkowy 6m.

9. Uwagi ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z :

- aktualnymi przepisami i normami dotyczącymi wykonania i odbioru instalacji i urządzeń elektrycznych ;

- warunkami szczegółowymi zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci ;