

Spis treści

- 1 Warunki techniczne
- 2 Opis techniczny
- 3 Obliczenia techniczne
- 4 Rysunki

Nr 1 Sytuacja terenu

Nr 2 Schemat ideowy oświetlenia zewnętrznego

Opis techniczny

Do projektu budowlanego zasilania oświetlenia ulicznego w ul Lubiszyńskiej w Mierzynie na dz. nr 364/99; 363, w celu oświetlenia drogi do przystanku autobusowego

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach istniejących dróg i uzbrojenia podziemnego

Dane wyjściowe

- 1 Podkład geodezyjny
- 2 Dane zebrane przez projektanta
- 3 Warunki techniczne

Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wybudowanie oświetlenia ulicznego w ul Lubiszyńskiej w Mierzynie

Stan istniejący

W ulicy Zeusa na działce nr 364/99 projektowane jest oświetlenie uliczne

Założenia do projektu oświetlenia ul Lubieszyńskiej

Projektowane oświetlenie dla ul Lubieszyńskiej w Mierzynie przewiduje się kategorię drogi o natężeniu ruchu i z prędkością powyżej 60km/h w grupie sytuacji oświetleniowej A1.

Istniejący pas drogowy z poboczami wynosi 10m, szerokość pasa jezdni istnieje 8m.

Zakłada się że słupy oświetlenia ulicznego będą usytuowane po prawej stronie pasa drogi.

Kategoria drogi	Tło otoczenia drogi	Równomierność luminacji		Poziom luminacji nawierzchni jezdni L_{sr} [Cd/m ²]	Ograniczenie oślnienia	
		Ogólna U_o	Wzdłużna U_l		Wskaźnik wygody G	Przyrost Wartości Progowej Kontrastu TI [%]
B1	ciemne	0,4	0,6	0,75	-	15

Zasilanie oświetlenia ulicznego

Od ostatniego słupa oświetlenia ulicznego projektowanego w ul Zeusa należy ułożyć kabel typu YAKY 4x35mm², (pod kablem i warstwą podsypki z piasku należy ułożyć bednarkę 25x4mm). na głębokości 0,7m do projektowanego oświetlenia ulicznego w ulicy Lubiszyńskiej do przystanku autobusowego.

Kabel układany pod drogami należy chronić rurą AROTA Ø110 układając rurę zapasową

Przy słupach z oprawami oświetleniowymi wprowadzany kabel należy układać w rurze ochronnej typu ATOTA na odcinku około 0,5m, oraz pozostawić zapas kabla około 2,5m.

Kable układane przy słupach i co 10m winne mieć oznaczniki typu jaki kabel, użytkownik, rok ułożenia i co zasilają.

Głowice termokurczliwe należy stosować typu SKE 3m lub równorzędne

Słupy i oprawy oświetlenia zewnętrznego

Dla oświetlenia ulicznego w ul Lubiszyńskiej przewidziano słupy o kształcie stożkowym typu MABO 09/60/4 (lub równoważne) z wysięgnikiem WŁM 1,5/1,0 z oprawami typu Selenium SGP 340 SON-T 150W II PC SP42/60 (lub równoważne)

Zabezpieczenia w słupie oświetleniowym przewidziano typu IZK - 6A, w słupie oświetleniowym między oprawą a zabezpieczeniem należy ułożyć przewód zasilający typu YDY 3x2,5mm² 750V, słupy oświetlenia ulicznego należy uziemić. W każdym słupie oświetleniowym przewód PEN połączyć ze słupem. Część podziemną słupa i 0,4m nad ziemią należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją farbami bitumicznymi.

Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem ulicznym odbywać się będzie z oświetlenia ul Zeusa.

Instalacja przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Oporność uziomu nie może przekraczać 10ohm.

Po wykonaniu robót elektroenergetycznych dokonać pomiarów elektrycznych.

Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń i przekrojów przewodów

Obliczenie mocy

$$P_o = (81W \times 31) + (3 \times 162W) = 3,02kW$$

$$J_o = 4,5A$$

Przyjmuję zabezpieczenie w szafce oświetlenia zewnętrznego Bi-Wto 10A
Przyjmuję dla zasilania kabel typu YAKY 4 x 35mm².

Obliczanie spadku napięcia

$$\Delta U\% = 100000 \times 3,02 \times 1024 / 35 \times 35 \times 400 \times 400 = 1,57 \%$$

Ochrona szybkie samoczynne wyłączenie, wkładka topikowa 10A

PROJEKT BUDOWLANY

ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

OBIEKT OŚWIETLENIE ULICZNE

ADRES MIERZYN UL LUBIESZYŃSKA dz nr 364/99, 363
Obręb Mierzyn 1

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

INWESTOR GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA
DOBRA SZCZECIŃSKA
UL SZCZECIŃSKA 16A

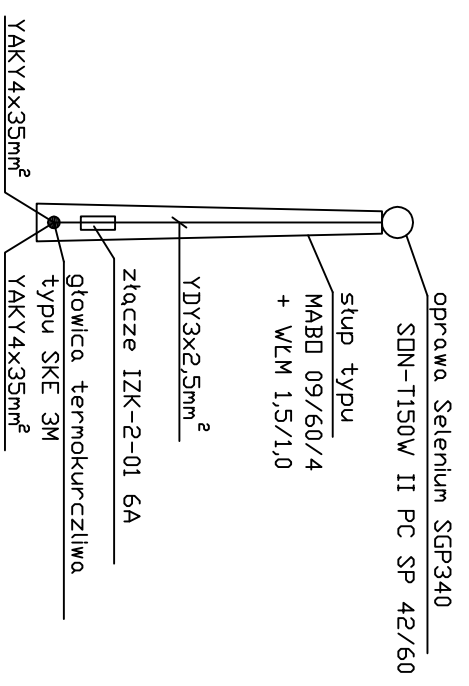
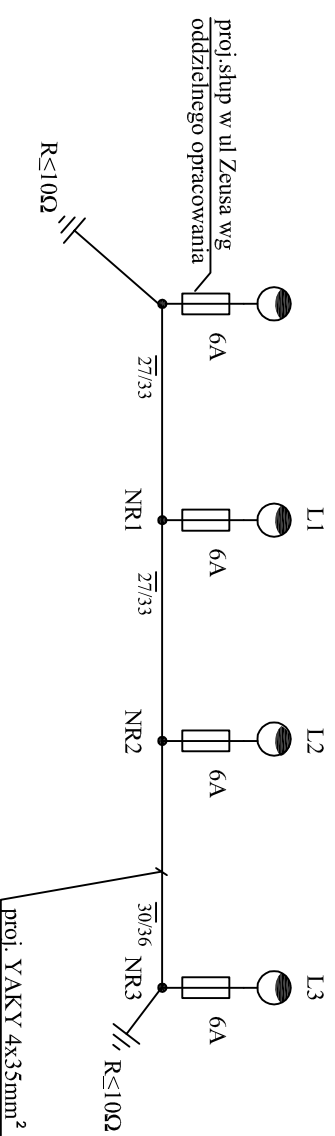
Oświadczamy , że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane).

PROJEKTOWAŁ J KUBLICKI nr upr 48/SZ/76

OPRACOWAŁ M KUBLICKI

SPRAWDZIŁ Z ULIŃSKI nr upr 72/SZ/76

SZCZECIN WRZESIEŃ 2008



OBIEKT OŚWIETLENIE ULIC
 MIERZYN, ul. LUBIESZYŃSKA DZ NR 364/99 363

Rodzaj opracowania: OŚWIETLENIE ULIC

Imię i Nazwisko: J.KUBLIŃSKI Podpis: Data: 09.2008

Projektował: J.KUBLIŃSKI Skala: INWESTOR: GMINA DOBRA

nr upr: 48/SZ/76 Nr: Rys. 2

Opracował: M.KUBLIŃSKI

Sprawił: Z.ULIŃSKI

nr upr: 72/SZ/76

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

OBIEKT: Mierzyn ul. Zeusa, Lubieszńska działki nr: 364/99, 363 obręb: Mierzyn 1		GeoBarts Bartosz Stanszewski ul. Fioletowa 26/8, 70-781 Szczecin tel. 0 606 73 98 68 (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego.)	
Skala:	1:500		
Wykonano metodą:	Skamowanie, kalibracja, rektusz	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej KERG: 2412/2008 Zgłoszonej w PODGK w Policach	
Kierownik roboty:	Grzegorz Stanszewski nr upr. zw. 15532 podpis		
Wzrostnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu:	1. mapy zasadniczej w skali 1:500 – nr arkusza 34.131.241 2. danych brzożowych części uzbrojenia 3. pomiaru dodatkowych elementów (zrzębie węgie drzewostan)		
Informacje dodatkowe:	Zakres: _____		
No niższym wzrostniku wykonano następujące projekty obiektów budowlanych, w tym uzbrojenia podziemnego terenu:	1. 726/07 – proj. w 2. 916/07 – proj. c 3. 484/08 – proj. o 4. 45/708 – proj. o		
Punkty osnowy geodezyjnej nr. 1641	podległy ochronie art. 13, art. 48 ust. 1 pkt 3 i Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1989r. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami)		
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:	1. danych brzożowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej – z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powiększonych – bez litery	Kształek i wale obiektu budowlanego podlegają wyliczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Nie wykonano się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i o których brak informacji w inst. brzożowych.	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.		Wpisano do rejestru wzrostników w: (miejsce na pieczęć)	
Aktualność wzrostnika na dzień:	27.08.2008r.		
Szczecin, dn. 27.08.2008r.		Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Bartosz Stanszewski podpis	

