

**Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej
w Lubiczu**

ul. Toruńska 36 A, 87 - 162 Lubicz ,
woj. kujawsko-pomorskie

INWESTOR

OŚWIECENIE DROGI W ŻŁOTORI UL. SZKOLNA, GM. LUBICZ

nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZGK. 271.410.9.2013

INWESTYCJA

-	-	
Nr umowy	Nr projektu	Miejscowość
Stadium	Branża	Data
Projekt budowlany	ELEKTRYCZNA	10.2013

OŚWIECENIE DROGI W ŻŁOTORI UL. SZKOLNA, GM. LUBICZ

Nr działki : obręb nr 0019 – dz. 79/7, 91/2, 91/8, 94/3, 94/8, 326.

NAZWA OPRACOWANIA / OBIEKT

Projektował : mgr inż. Leszek Przychodzeń
upr. nr 73/Gd/2002

LM

ZESPÓŁ AUTORSKI

Gdańsk, październik 2013

Ustawienie słupów.

Słupy oświetleniowe na ul. Pocztowej należy ustawić poza krawężnią jezdni w odległości 0,5 m skrajni słupa od krawężnika, na ul. Szkolnej, ze względu na istniejącą sieć uzbrojenia podziemnego, nie można zachować jednakowego odstępu od krawężnika. Należy ustawiać słupy zgodnie z rys E-01.

~~Należy stosować słupy stalowe, ośmiokątne, typu ORION P bez wysięgnika, o wysokości zawieszenia oprawy 8 m, na fundamencie prefabrykowanym F-120.~~ Słupy oświetleniowe wzdłuż drogi należy ustawiać po tej samej stronie drogi, zgodnie z rys E-01. Odstęp między słupami, zgodnie z rys. E-01. Słup 1/1, 2/1 oraz Szafkę Oświetlenia SO należy uziemić $R \leq 10 \Omega$ zgodnie z rys. E-02.

patrz
SIWZ

Stosować ustawienie słupów - wnękami pod kątem 45° do osi jezdni w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.

Ze względu na istniejącą sieć uzbrojenia podziemnego, prace ziemne, w miejscach zbliżeń należy wykonywać ręcznie.

Ochrona od porażeń – zerowanie. Układ sieci – TN-C

Zabezpieczenie przewodu w słupie.

Do każdego słupa wciągnięty zostanie przewód YDYżo 3x2,5 łączący tabliczkę bezpiecznikową, słupową z oprawą lampy. We wnęce słupa oświetleniowego należy umieścić tabliczkę słupową z pionowym układem śrub prod. ZE Gdańsk, z jednym bezpiecznikiem BiWtsG-4A.

Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby.

Karty informacyjne tabliczek słupowych załączone do opracowania.

Szafka Pomiarowa.

Układ pomiarowy energii elektrycznej oraz zabezpieczenie przedlicznikowe - DO/gG 6A znajdują się w Szafce Pomiarowej.

Szafka Oświetlenia Ulicznego SO.

Projektowana szafka oświetleniowa znajduje się bezpośrednio przy Szafce Pomiarowej z której należy wykonać przyłączenie – rys. E-01, winna być typu wolnostojącego, w obudowie z tworzywa sztucznego, 2 połowa (obwodowa) firmy np. ELCOM lub ELKABEL w wykonaniu wandaloodpornym, wyposażona w sterownik umożliwiający podział oświetlenia na całościowe i dopółośne, wyposażona dodatkowo w przekaźnik zmierzehowy typu GRASSLIN oraz urządzenie umożliwiające redukcję mocy oświetlenia a także zamek „baskwilowy”.

Całkowita moc przekaźnika zmierzehowego winna być usytuowana na słupie oświetleniowym, projektowanym, najbliższym szafki oświetleniowej tj. nr 1/1.

patrz
SIWZ

4.3. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać na podstawie aktualnych norm:

- stosować urządzenia, wyroby i materiały zgodnie z PN, atestami, aprobatą techniczną lub certyfikatami zgodności.
Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać odpowiednie próby i pomiary poszczególnych obwodów i urządzeń w zakresie:
- pomiaru napięć i obciążeń,
- sprawdzenia skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiaru rezystancji uziemienia uziemień roboczych i ochronnych,

6. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Słup oświetleniowy, uliczny, rurowy, 8 kątowy typu ORION P , wys. do oprawy = 8 m, $\Phi d/D = 60/195$	szt.	5	Valmont	<i>patrz SIKIZ</i>
2	Fundament pod słup oświetleniowy, typ F-150	kpl.	-		
3	Fundament pod słup oświetleniowy, typ F-120	kpl.	5		
4	Elementy montażowe do F-120	kpl.	5		
5					
6	Oprawa oświetleniowa słupowa, LED LampArt S65W , II klasa ochrony, z regulatorem mocy	szt.	5	SILED	<i>patrz SIKIZ</i>
7	Tabliczka słupowa z pionowym układem śrub	szt.	5	ZE Gdańsk	we wnękach słupów proj.
8	Bezpiecznik instalacyjny DO/gG-6A	szt.	2		w SO
9	Bezpiecznik instalacyjny DO/gG -4A	szt.	5		we wnęce słupa
10	Przewód do wciągnięcia w słup oraz wysięgnik YDYżo 3x2,5 mm²	m	50		
11	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x16	m	221		
12	Oslona rurowa A 110	m	31	AROT	
13	Uziom $R \leq 10\Omega$	kpl.	3	Galmar	

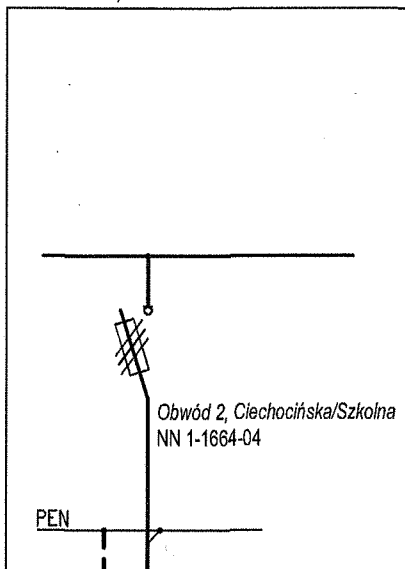
Zestawienie rur osłonowych

Lp	Wyszczególnienie	Długość	Jedn.	typ	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	10 rur	po 1,5	m	A 110	
2	3 rury	po 5,3	m	A 110	
3					
	Σ	31	m		

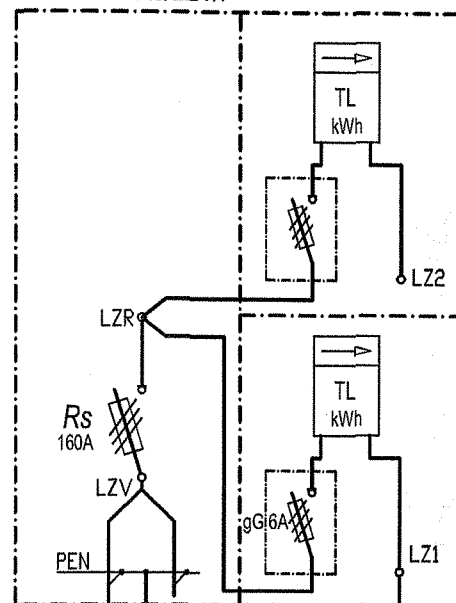


Projekтована траса

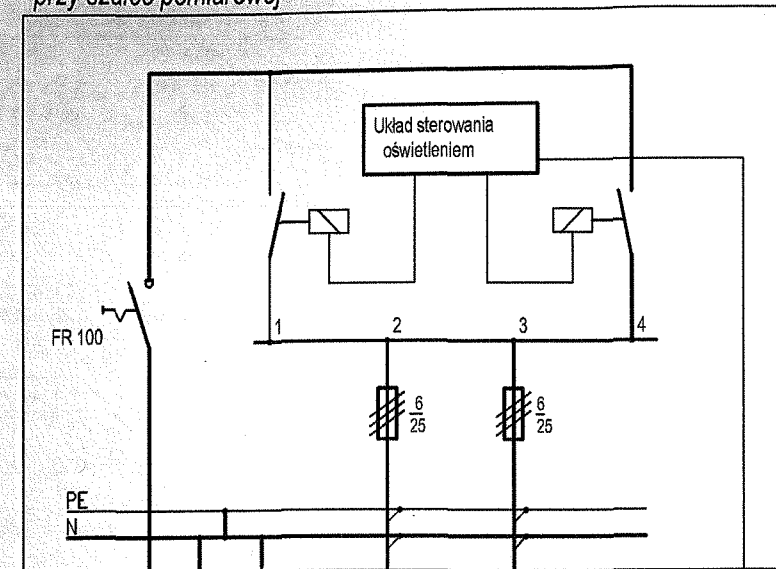
Stacja transformatorowa
Złotoria 1, STA1-1664



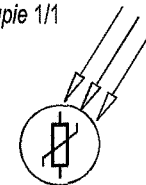
Szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/F



Szafka oświetleniowa SO
przy szafce pomiarowej



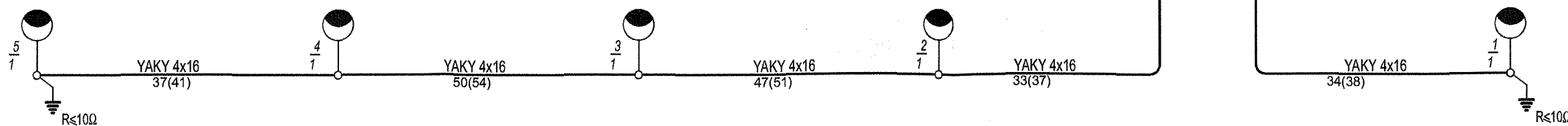
Czujka
przełącznika
zmiernicowego
na słupie 1/1



proj. YKSY 3x1,5 L=47 m

kabel istniejący

proj. YAKY 4x16 + FeZn 25x4
L=1 m



3 - nr kolejny słupa
1 - nr obwodu

37(41)
— długość kabla
— długość rowu kablowego

Investor	Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu, 87-162 Lubicz, ul. Toruńska 36 A	Biuro projektowe	BKW Sp. z o.o. 80-289 Gdańsk, ul. Szybowa 6A
	Imię i nazwisko mgr inż. Leszek Przychodzeń upr. nr 73/Gd/2002	PROJ. ELEKTR.	STAD.PBW..... Data: 30.09.2013 Podz: 1:---
Projektował		Nazwa rysunku:	SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA OŚWIETLENIA DROGI W ZŁOTORII, ul. Szkolna, GM. LUBICZ DZ. NR 79/7, 91/2, 91/8, 94/3, 94/8, 326.
Opracował			
Sprawdził			
Opracowanie chronione prawem Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. Nr 24/94 z 23. lutego 1994 r.)			

E-02