

## Zawartość opracowania

### Opis techniczny

#### Załączniki:

- uzgodnienie z RE Ostrowiec nr RM/HB/2730/2014 z dnia 17.07.2014r
- warunki techniczne na przebudowę oświetlenia ulicznego nr RP/KT/2220/2572/2013 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. - RE Ostrowiec z dnia 09.04.2013r.
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zwoleń nr RG.6730.92.14 z dnia 02.06.2014r.
- opinia ZUD nr GMP.ZUD.6630.106.2014 z dnia 26.06.2014r.
- skrócone wypisy z rejestru gruntów
- zgody właścicieli nieruchomości na lokalizację urządzeń oświetlenia ulicznego
- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
- zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów

### Rysunki techniczne:

- Rys. 1. - Orientacja
- Rys. 1/1. - Mapa do celów projektowych z odcinkiem projektowanej sieci oświetlenia ulicznego ze stacji 15/0,4 kV „Zwoleń Internat”
- Rys. 2. - Schemat sieci nN z projektowanymi oprawami oświetlenia ulicznego

### OPIS TECHNICZNY

Tematem niniejszego opracowania jest dobudowa oświetlenia przy ulicy Szkolnej w Zwoleń oraz nawiązanie do istniejącego oświetlenia ulicznego przy ulicy Żeromskiego ze stacji transformatorowej Zwoleń Internat w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez RE Ostrowiec.

### Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja istniejącej sieci napowietrznej nN oraz stacji transformatorowych
- Warunki techniczne zasilania wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Region Energetyczny Ostrowiec
- Katalogi producentów opraw oświetlenia ulicznego dla lamp sodowych
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy, normy i rozporządzenia

26-700 Zwoleń, ul. W. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-20-

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

**OBIEKT:** PROJEKT DOBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ZWOLENIU PRZY ULICY SZKOLNEJ, GMINA ZWOLEŃ.

### INWESTOR:

GMINA ZWOLEŃ  
Plac Kochanowskiego 1  
26-700 Zwoleń

PROJEKT ZOSTAŁ ZATWIERDZONY  
decyzją Starosty Zwoleńskiego  
Znak: BA.6240.10.004  
NR..... z dnia ...05.04.2014

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO – CZĘŚĆ OPISOWA
2. PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO – CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z UP. STAROSTY  
ZWOLEŃ  
Inspektor w Wydziale Budownictwa  
i Architektury

Działki nr: 6497, 5630/1, 5630/2, 5629/3, 5629/4, 5629/2 – obręb Zwoleń

**OPRACOWAŁ:**  
Łukasz Stankiewicz

**PROJEKTOWAŁ:**  
Wiesław Deja  
upr. bud. nr 8386/RA/37/83

Łukasz Stankiewicz  
PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONAWCZE  
„STANBUD”  
26-700 Zwoleń, ul. Gen. Andersa 7  
NIP 811 215 717, Regon 144063882  
stankiewicz@stanbud.pl, 602 458 556

**PROJEKTANT**  
Wiesław Deja  
Up. bud. nr 8386/RA/37/83

czerwiec 2014 r.

26-700 Zwoleń, ul. W. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-20-

Egz. 4.



25-700 Zwoleń, ul. W. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92, fax 48 676 25 20  
-30-

3	Wysięgnik rurowy wys. 1m długość 1,6m	6 szt.	
4	Skrzynki bezp. SV 19.25	6 szt.	
5	Wkładki topikowe BiWIs 6A	6 szt.	
6	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	202m	
7	Slupy ŻN-10	4 szt.	
8	Slupy 10.5/ E4.3	2 szt.	
9	Ograniczniki przepięć GXO Lovos 10/280	1 szt.	
9	Inne materiały		Wg. potrzeb

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

*Łukasz Stankiewicz*  
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE  
"STANBUD"  
26-700 Zwoleń, ul. Gen. Andersa 7  
NIP 8111715717, Regon 141063882  
stankiewicz@wp.pl, tel. 602 795 556  
*Stanisław Skała*

PROJEKTANT  
*Wiesława Deja*  
Upr. bud. Nr 8386/Rd/37/83

25-700 Zwoleń, ul. W. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92, fax 48 676 25 20  
-30-

Oświetlenie uliczne istniejące.

Na ulicy Szkolnej brak jest oświetlenia ulicznego. Najbliższa sieć oświetleniowa napowietrzna znajduje się przy ulicy Żeromskiego. Istniejący punkt zapalania znajduje się w skrzyni kablowo-pomiarowej zlokalizowanej przy stacji wewnętrznej „Zwoleń Internat”.

Projektowane oświetlenie.

Niniejszy projekt przewiduje dobudowę odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego długości około 194m (202m) z przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, montaż 6szt. opraw oświetleniowych OUSe 70W oraz nawiazanie do istniejącego oświetlenia ze słupa nr 1 (przy ulicy Żeromskiego) zgodnie z załączonymi schematami.

Przy projektowanym słupie nr 1/6 wykonać uzimienia poprzez zabicie prętów pomiędzy słupami typu GALMAR tak, aby rezystancja nie przekraczała wartości R<100Ω oraz zamontować ograniczniki przepięć typu GXO LOVOS 10/280 – 1szt. Przy słupie nr 1 należy pomierzyć wartość istniejącego uzimienia i w przypadku wartości przekraczającej 100Ω poprawić poprzez zabicie prętów pomiędzy słupami typu GALMAR tak, aby rezystancja nie przekraczała wartości R<100Ω.

Do montażu opraw i przewodów (zaciiski, bezpieczniki, ograniczniki przepięć) stosować osprzęt jak do przewodów izolowanych.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia ulicznego typu LEDA 1 OUSe-70 [prod. ELGO] z wysokoprężną lampą sodową z bańką przezroczystą o mocy 70W. Oprawy należy zamontować nad przewodami na projektowanych słupach na typowych ocynkowanych wysięgnikach rurowych o wysokości 1,0m oraz długości 1,6m o kącie nachylenia 15°.

Ochrona przeciwporażeniowa.  
Zgodnie z wtz. układem sieciowym jest TN-C. Ochronę przed dotykem pośrednim stanowią szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.  
W oprawach I klasy ochrony od zaciisku ochronnego przyłączyć przewód ochronno-neutralny PEN projektowanej linii napowietrznej.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.  
Oprawy i inne materiały z demontażu zdać do magazynu RE Ostrowiec.

Uwagi końcowe.

Całość prac winna wykonać osoba – Firma posiadająca odpowiednie uprawnienia i pod fachowym nadzorem.  
Wykonanie robót należy uzgadniać, a po zakończeniu zgłosić do odbioru przez Rejon Energetyczny w Ostrowcu.  
Wszelkie odstępstwa od niniejszej dokumentacji wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Wykaz ważniejszych materiałów:

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Uwagi
1	Oprawa LEDA 1 OUSe-70	6 szt.	
2	Wysokoprężna lampka sodowa 100W	6 szt.	

## Protokół Nr 7/2014

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym w Ostrowcu dnia 17.07.2014 roku na którym rozpatrzono opracowanie; **Dobudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szkolnej w Zwoleniu** Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko na niżej wymienionych warunkach:

1. Brak obliczeń technicznych oświetlenia ulicznego.
2. Brak numeracji projektowanych słupów na Projekcie.

### Rada Techniczna w składzie:

1. Henryk Baran
2. Stanisław Bińkowski
3. Mirosław Maksym

### Podpisy Rady Technicznej:

.....  
.....  
.....

W/w dokumentację uzgadnia się z uwagami na okres 1 roku.

### Wniosek Rady Technicznej

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Ostrowiec  
Dyrektor  
Sławomir Radlak





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Ostrowiec  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53  
tel. (41) 267 42 00, fax (41) 267 42 98  
ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLENIU  
26-700 Zwolen, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 276 40 02 fax 48 676 25 20

URZĄD MIEJSKI W ZWOLENIU  
Kancelaria Ogólna  
WPLYNEŁO  
16. 04. 2013  
Numer dziennika .....  
Ilość załączników ..... podpis .....f.....

Ostrowiec, 09.04.2013r.  
RP/KT/22201/2572/2013

Urząd Miejski  
w Zwoleniu  
26-700 Zwolen

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na wniosek nr **RG-7021.Oś.11.13** złożony w dniu 28.03.2013r. określa poniżej warunki techniczne dla wykonania oświetlenia ulicznego w miejscowości Zwolen ul. Szkolna:

- wybudować odcinek linii oświetlenia ulicznego od słupa nr 13 linii n.n Zwolen Internat wzdłuż ul. Szkolnej,
- projektowany odcinek linii nawiązać do istniejącego przewodu oświetlenia ulicznego na słupie nr 13, lub bezpośrednio z szafy oświetlenia ulicznego znajdującej się przy stacji transformatorowej Zwolen Internat
- punkt sterowania oświetlenia ulicznego istniejący - szafa sterowania oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej Zwolen Internat,
- prace związane z budową oświetlenia ulicznego będą realizowane przez wykonawcę uprawnionego do wykonywania prac elektromontażowych.
- w przypadku nawiązywania oświetlenia ulicznego na słupie nr 13, wykonawca zgłosi się do RE Ostrowiec Centrum Dyspozytorskie w Zwoleniu ul. Perzyny 82 celem ustalenia zakresu i harmonogramu prac określonych powyżej (opłata za dopuszczenie do pracy zgodnie z obowiązującym cennikiem opłat aktualnie wynosi 215,21 zł netto + VAT).
- zakończenie prac będzie zgłoszone do RE Ostrowiec ul. Perzyny 82, 26-700 Zwolen celem dokonania odbioru technicznego.

Jednocześnie informujemy, że na powyższe należy opracować dokumentację projektową i uzgodnić w RE Ostrowiec.

Warunki techniczne przyłączenia są ważne przez 2 lata od dnia ich określenia.

*[Handwritten signature]*

Z poważaniem:  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Ostrowiec  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
Koordynator  
Andrzej Lisowski



STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolen, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 46 05 fax 48 676 25 20

<sup>19</sup>  
ZESPÓŁ  
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
ZWOLEŃ 2014-06-26  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-20-

OPINIA NR GMP.ZUD.6630.106.2014

Uzgodnienie : **LINIA NAWIETRZNA NN OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Lokalizacja obiektu : **Miasto Zwolen, ul. Szkolna, dz, nr 6498**

Charakterystyka : **Budowa nawietrznej linii NN oświetlenia ulicznego przy ul. Szkolnej w Zwoleniu.**

Oznaczenie arkusza mapy : **7.154.25.20.4.4**

Zlecniodawca :

**Łukasz Stankiewicz PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "STANBUD"**  
**26-700 ZWOLEŃ, ul. ANDERSA 7**

Nr Zlecenia : **GMP.ZUD.6630.106.2014**

Nazwa jednostki projektowej :

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "STANBUD"**  
**26-700 ZWOLEŃ, ul. ANDERSA 7**

Autor opracowania: **DEJA WIESŁAW**

Inwestor : **GMINA ZWOLEŃ URZĄD MIEJSKI W ZWOLENIU**  
**26-700 ZWOLEŃ, PLAC KOCHANOWSKIEGO 1**

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
**uzgadnia lokalizację w/w obiektu bez uwag**

**Uwagi dodatkowe:**

Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu Administracji Architektoniczno-Budowlanej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia wn trybie art.29 ust.1 pkt 20 z zastrzeżeniem art.29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane. W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że Inwestor uzyska zgodę na jego przedłużenie.

**Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:**

- a) Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
- b) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
- c) dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

O wystąpieniu w/w przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy z 17 maja 1989r - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. Nr 100, poz.1086 z 2000r. - z późniejszymi zmianami).

2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonywać ręcznie, bez użycia



sprzętu zmechanizowanego pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.

3. Prace ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgodnionego projektu.

4. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe powinny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

5. Zgodnie z art.48 ust.1 pkt.6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, inwestor zobowiązany jest, pod karą grzywny, zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed ich zasypaniem).

6. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi nadzoru budowlanego.

7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres trzech lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - §13 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455 z 2001r.).

8. Orange Polska - W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do infrastruktury telekomunikacyjnej prace wykonać pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska-ELMO S.A., Żelków Kolonia, ul. Akacyjowa1, 08-110 Siedlce.

e-mail: ZUD\_ELMO@elmo.com.pl, tel.505195302.

**Z upoważnienia Starosty  
Przewodniczący ZUD**

**Załączniki:**

mapy - 2 komplety

**Uwaga:** Integralną częścią opinii jest projekt podpisany i opieczetowany.

Z up. STAROSTY  
*mgr inż. Jolanta Blajer*  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
Urząd Miejski w Żelkowie



**WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO MIASTA ZWOLEŃ**

Uchwalonego Uchwałą Nr XIII /95 /2003 Rady Miejskiej w Zwoleniu w dniu 25 listopada 2003 roku ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 322 poz. 10 337 z dnia 31 grudnia 2003 roku.

Wybrane fragmenty dla budowy oświetlenia ulicznego w Zwoleniu ul. Żeromskiego i Szkolna na działkach nr ewid. 6497, 5630/1, 5630/2, 5629/3. Zgodnie z w/w planem działka nr ewid. 6497 stanowi drogę powiatową, zbiorczą oznaczoną symbolem KZ, działki nr ewid. 5630/1, 5630/2, położone są w terenach zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej, oznaczonej na rysunku planu symbolem MN, działki nr 5629/3, 5629/4, 5629/2 położone są w terenach gospodarki rolnej, symbol planu RO.

**ROZDZIAŁ II**

Ustalenia szczegółowe:

**§ 6**

**17. Strefa K - tereny komunikacji**

**2) Uzupełniającym rodzajem zainwestowania w obrębie strefy są:**

a) elementy infrastruktury technicznej.

**3) Ustala się następujące zasady zagospodarowania i urządzania terenu strefy:**

- a) dopuszcza się umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą pod warunkiem, że nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
- b) zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego.

**3. Strefa MN – teren zabudowy jednorodzinnej**

**1) Podstawowym rodzajem zainwestowania w obrębie strefy są:**

- a) budynki mieszkalne jednorodzinne,
- b) elementy komunikacji i pozostałej infrastruktury technicznej.

**25. Strefa RO - tereny gospodarki rolnej**

**1) Podstawowym rodzajem zainwestowania w obrębie strefy są:**

- a) tereny gruntów rolnych, w rozumieniu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych wraz z wyszczególnionym rodzajem zainwestowania /zabudowy/,

**2) Uzupełniającym rodzajem zainwestowania w obrębie strefy są :**

- a) niewielkie powierzchnie leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne,
- b) obiekty, zespoły zabudowy o funkcji mieszkaniowej, gospodarczej,
- c) urządzenia punktowe i liniowe systemów infrastruktury technicznej, w tym komunikacji.

**§ 8**

**Na obszarach stref ujętych w § 6 ust. 3 - 27 obowiązują następujące wymogi w zakresie ochrony środowiska:**

- 1) w trakcie prowadzenia prac budowlanych inwestor obowiązany jest uwzględniać ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania środowiska, stosunków wodnych,



- 2) należy utrzymywać i chronić istniejące enklawy zieleni oraz dążyć do jej odtwarzania,
- 5) pozostałe, według przepisów odrębnych.

### § 9

Ustala się następujące zasady wyposażenia terenu objętego planem w infrastrukturę techniczną:

- 1) Wprowadzane planem zagospodarowanie terenu nie może utrudniać czynności eksploatacyjnych urządzeń podziemnych i naziemnych infrastruktury technicznej /w nawiązaniu do pkt. 2, 3 /.
- 2) Wymagana przez wprowadzane zmiany zagospodarowania terenu przebudowa lub dostosowanie istniejących urządzeń infrastruktury / w tym urządzeń melioracji szczegółowych / do pracy w zmieniających się warunkach , winny być przeprowadzone za zgodą i według warunków technicznych eksploataatorów w/w urządzeń oraz za wiedzą użytkowników zasilanych obiektów.
- 10) Zasilanie w energię elektryczną - po dokonaniu niezbędnej rozbudowy urządzeń, wg. wymogów technicznych dystrybutora energii i eksploatatora sieci.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Wajs  
Kierownik Referatu  
Rozwoju Gospodarczego

Otrzymuje:

Urząd Miejski w Zwoleniu  
Referat Rozwoju Gospodarczego  
w/m

Cp. Zwolniono od opłaty skarbowej... z  
art. 7 pkt. 3... ustawy z dnia...  
18.11.2006r. o opłacie skarbowej  
(Dz.U. Nr 225, poz. 1685).....  
☐ na konto UM.....

Sporządziła:  
Halina Czerwińska



Zwolniono od opłaty skarbowej-  
art. 7 pkt 3 ustawy z dnia  
16.11.2006r. o opłacie skarbowej  
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635)