



# PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO URZĄDZEŃ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

---

**PRIT S.C.**  
**M. Pietrzyk, M. Pietrzyk**  
STRÓŻA 50 98-332 RZAŚNIA  
tel./fax.: (044) 6317275  
prit@interia.eu

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>TEMAT:</b>	<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO</b>
ZAKRES INWESTYCJI	BUDOWA LINII KABLOWEJ ORAZ STANOWISK SŁUPOWYCH WRAZ Z LAMPAMI OŚWIETLENIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
ADRES:	obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA
INWESTOR:	<b>GMINA RZAŚNIA ul. KOŚCIUSZKI 16 98-332 RZAŚNIA</b>
DZIAŁKI:	dz. nr 197, 185 obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA

**Projektował:** mgr inż. Sylwester Drozdowski  
upr. nr ewid. LOD/3273/PWBE/17

**Sprawdził:** mgr inż. Marcin Antoszczyk  
upr. nr ewid. LOD/2066/PW0E/12

# / Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Dla terenu objętego inwestycją obowiązuje:

Uchwała nr XXX/216/2013

Rady Gminy Rzaśnia

z dnia 30 grudnia 2013r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu  
zagospodarowania przestrzennego  
dla gminy Rzaśnia

Stróża 07.2018r

*(miejsowość i data)*

# / OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy p/n:

**„Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego w zakresie budowy linii kablowej oraz stanowisk słupowych wraz z lampami”**

*(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)*

gmina RZAŚNIA, powiat pajęczański, województwo łódzkie

*(adres zamierzenia budowlanego)*

dz. nr 197, 185 obręb STRÓŻA

*(dane ewidencyjne działki)*

elektryczna

*(branża)*

sporządzony dla:

**GMINA RZAŚNIA**

**z/s: ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia**

*(nazwa Inwestora)*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych.

**Projektant:** mgr inż. Sylwester Drozdowski  
upr. nr ewid. LOD/3273/PWBE/17

**Sprawdzający:** mgr inż. Marcin Antoszczyk  
upr. nr ewid. LOD/2066/PWOE/12

# / INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Obiekt:**

Linia kablowa oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego  
w zakresie budowy linii kablowej oraz stanowisk słupowych wraz  
z lampami, na dz. nr 197, 185 obręb GAWŁÓW,

**Inwestor:** GMINA RZAŚNIA  
ul. KOŚCIUSZKI 16  
98-355 RZAŚNIA

**Projektant:** mgr inż. Sylwester Drozdowski  
upr. nr ewid. LOD/3273/PWBE/17

**Sprawdzający:** mgr inż. Marcin Antoszczyk  
upr. nr ewid. LOD/2066/PWOE/12

- LIPIEC 2018 -



# / INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Podstawa opracowania.

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.).

## 2. Zakres robót i kolejność realizacji.

W celu zrealizowania budowy linii kablowej oświetlenia o napięciu do 1kV należy:

1. Wytyczyć miejsca posadowienia słupów oraz przebieg linii przez geodetę.
2. Wykonać wykopy pod słupy oświetleniowe oraz wykopy i przeciski pod linię kablową oświetleniową.
3. Zamontować słupy wraz z osprzętem i lampami, ułożyć kabel linii oświetleniowej w wykopach otwartych i w rurach osłonowych, wykonać uziomy.
4. Dokonać połączeń kabli w złączach słupowych w słupach oświetleniowych oraz podłączyć lampy.
5. Przeprowadzić pomiary pomontażowe.
6. Uporządkować teren budowy.
7. Opakowania i odpady przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym projektem znajduje się istniejące uzbrojenie terenu w postaci linii teletechnicznych oraz linii energetycznych.

## 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji robót przewiduje się następujące rodzaje zagrożeń:

- urazy przy korzystaniu z elektronarzędzi,
- możliwość porażenia prądem,
- możliwość upadku z wysokości

## 6. Instruktaż pracowników.

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowego szkolenia specjalistycznego pracowników, gdyż w tym przypadku nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne. Roboty budowlane powinny być wykonywane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie wykonywanych prac

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Na terenie inwestycji występuje możliwość upadku z wysokości ponad 5m. Może zatem wystąpić ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. **Kierownik budowy jest zobowiązany opracować plan BIOZ** - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., Dz. U. z dnia 10lipca 2013r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 8. Wnioski końcowe.

W rozumieniu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.

# / Opis do projektu zagospodarowania terenu

## 1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę kablowej linii oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego w m-ci Gawłów (linia kablowa o napięciu do 1kV (0,4kV)) typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w zakresie budowy 20 szt. stanowisk słupowych aluminiowych oraz montażu na tychże słupach opraw oświetleniowych LED. Inwestycja przebiega przez dz. nr 197, 185 obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA. Obecnie istniejąca linia napowietrzna z której zostanie wyprowadzona linia kablowa jest zasilana jako 1-fazowa. W celu przyszłej ewentualnej modernizacji istniejącej linii, odcinek linii projektowanej należy wykonać dla zasilania 3-fazowego.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana linia przebiega w terenie niezbrojonym .

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Jak w p. 1. Dokumentacja w zakresie budowy linii oświetlenia nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniu terenu i zieleni

## 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Nie dotyczy

## 5. Dane informujące o działce - czy wpisana jest do rejestru zabytków

Nie dotyczy

## 6. Dane dotyczące (określające) wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

## 7. Informacje i dane o wpływie na środowisko

Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego, nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 - Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich (wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.

## **8. Inne konieczne wynikające ze specyfikacji i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Na terenie inwestycji nie stwierdza się kolizji z urządzeniami melioracji. W przypadku napotkania takich urządzeń w trakcie robót, Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do sporządzenia projektu usunięcia zaistniałej kolizji oraz rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

## **9. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 26 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną projektowanych obiektów - przyłącza energetycznego 0,4kV - jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych.

# / Część ogólna

## / Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego w zakresie budowy linii kablowej typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi, oraz zamontowanymi na tych słupach oprawami oświetleniowymi LED.

Zakres inwestycji obejmuje wg wskazania na mapie:

- budowę 20 szt. stanowisk słupowych aluminiowych oświetlenia drogowego wraz z fundamentami i pełnym uzbrojeniem słupa,
- montaż 20szt. lamp oświetlenia typu LED (S1/L1 - S20/L20) na projektowanych słupach dla oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego w miejscach wskazanych na mapie,

Powyższe elementy służyć będą dla potrzeb oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego - w ciągu drogi gminnej - dz. nr 185 obręb Gawłów, gm. Rzaśnia.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach dz. nr 197, 185 obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA.

## // Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy,
- inwentaryzacja w terenie,
- mapa z zaznaczonym zakresem inwestycji,
- mapa z przebiegiem ścieżki rowerowej.

## /// Stan istniejący

W obrębie planowanej inwestycji (budowy) występują następujące elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu:

- drogi publiczne z jezdniami o nawierzchni asfaltowej,
- działki o nawierzchni ziemnej,
- napowietrzna linia oświetlenia drogowego,

# / Opis zadania

## // Opis inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka kablowej linii oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego. Inwestycję należy wybudować od istniejącego słupa zlokalizowanego na dz. 197 – słup linii napowietrznej oświetlenia drogowego z zamontowanym na nim istniejącym obwodem linii oświetlenia (słup jest własnością Inwestora czyli GMINY RZAŚNIA). Linia zostanie wybudowana na dz. nr 197, 185 obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA.

W celu realizacji inwestycji należy wybudować 20 szt. stanowisk słupowych aluminiowych (S1/L1 – S20/L20) o wysokości 7m, kompletnie wyposażonych w złącza słupowe – na których należy zamontować lampy oparte o źródło światła LED.

Budowa oświetlenia drogowego spowoduje zmiany na powierzchni terenu. Nad powierzchnię terenu wystawać będą słupy oświetlenia ulicznego oraz oprawy oświetleniowe.

Projektowana inwestycja nie przebiega przez tereny objęte ochroną konserwatorską i archeologiczną.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające go środowisko ani też nie będzie powodował zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników. Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonej mapie (rys. nr 1).

# / Część budowlana

## / Zasilanie inwestycji

Zasilanie projektowanego odcinka linii kablowej oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego 0,4kV odbywać się będzie z istniejącego obwodu linii napowietrznej umieszczonej na słupie zlokalizowanym na dz. nr 197 (słup jest własnością GMINY RZAŚNIA). Całość istniejącego oświetlenia drogowego zasilana jest z szafki SSO która to szafka zasilana jest z szafki pomiarowej zlokalizowanej na konstrukcji stacji transformatorowej 8-1427. W chwili obecnej istniejąca linia napowietrzna zasilana jest jako linia 1-fazowa. Na wniosek Inwestora projektuje się kabel 3-fazowy typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w celu ewentualnej przyszłej rozbudowy i modernizacji sieci oświetlenia ulicznego.

Trasę przebiegu inwestycji przedstawia projekt zagospodarowania terenu – mapa – rys. nr 1, 2, 3, 4, Schemat ideowy przedstawia rys. nr 5.

## // Opis robót

W oparciu o zlecenie Inwestora projektuje się budowę kablowej linii oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego. Inwestycja oparta jest o budowę 20szt. stanowisk słupowych aluminiowych kompletnie wyposażonych z umieszczonymi na nich lampami oraz ułożonym pomiędzy słupami w ziemi kablem ziemnym typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. W celu realizacji inwestycji należy z istniejącego słupa na którym zlokalizowany jest obwód linii oświetlenia drogowego, wyprowadzić linię kablową. Na słupie kabel osłonić rurą osłonową odporną na UV np. BE50 do wysokości 2,5m ponad powierzchnię terenu i do głębokości min. 0,5m pod powierzchnią ziemi. Obowiązuje uszczelnienie kabla dedykowanymi osłonami termokurczliwymi przed dostępem wody. Na dz. nr 185 (droga gminna) należy wybudować 20 stanowisk słupowych aluminiowych o wysokości 7 m np. SAL-70, które należy posadzić na fundamentach betonowych dedykowanych do rodzaju słupa. Wszelkie wprowadzenia kabli do słupów realizować poprzez otwory technologiczne w słupach i fundamentach. Słupy do fundamentów mocować dedykowanymi śrubami, które następnie należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Projektowane słupy aluminiowe wyposażać w złącza słupowe dostosowane do słupa umożliwiające wprowadzenie kabla 4-żyłowego typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> oraz jego wyprowadzenie ze złącza do kolejnego słupa/słupów. Przykładowy schemat połączeń w słupie zamieszczono na rys. nr 6. Na słupach ciągu pieszo-rowerowego zastosować wysięgniki rurowe aluminiowe WR o długości maksymalnej 1m dostosowane do średnicy wierzchołka słupa. O ile Inwestor nie określi inaczej zaleca się słupy i wysięgniki w kolorze anodowania - naturalnym.

Na wysięgnikach zastosować prawy typu LED np. LumiStreet BGS213 zasilane napięciem 220-240V o mocy około 100W. **Dopuszcza się montaż innych opraw o nie gorszych parametrach.** Lampy wewnątrz słupa łączyć ze złączem słupowym za pomocą przewodu YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Średnica mocowania oprawy dobrana odpowiednio do średnicy wysięgnika. Każdą z opraw należy zabezpieczyć indywidualnym bezpiecznikiem zamontowanym w złączu słupowym. Zastosować wkładkę bezpiecznikową szybką 2A.

Pod powierzchnią ziemi, kabel ziemny należy układać na głębokości minimum 0,7m. Częściowo na trasie w miejscach wskazanych na mapie należy zastosować rury osłonowe - pod wjazdami i drzewami rury osłonowe SRS75 układane metodą przecisku, natomiast w okolicach rowów rury DVK75 w wykopach otwartych tak jak to wskazano na mapach. W miejscach układania kabla bez rur, kabel ten układać w wykopie układać na podsypce piaskowej a następnie przykryć warstwą 10cm piasku i 15cm gruntu rodzimego i oznaczyć układając folię kablową koloru niebieskiego. W wykopie kabel układać linią falistą w celu skompensowania naprężeń powstających w wyniku osiadania ziemi. Promień gięcia kabla powinien wynosić nie mniej niż 10-krotna jego średnica zewnętrzna.

Obowiązuje uszczelnienie wszystkich osłon pionowych i poziomych (rur) przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Należy stosować wyłącznie systemy o gwarantowanej przez producenta skuteczności. W wykopie co 10m, w słupach oraz w miejscach charakterystycznych, na kabel nałożyć trwałe oznaczniki kablowe zawierające typ kabla, rok ułożenia, kierunek, nazwę użytkownika kabla.

Przed zasypaniem kabla, posadowienie słupów i trasę linii zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych w celu inwentaryzacji w terenie. Po ułożeniu kabla, posadowieniu słupów i wykonaniu prac ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do jego pierwotnej formy w miarę możliwości.

Trasę projektowanej linii oświetlenia zaznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1, 2, 3, 4).

### **/// Ochrona przeciwporażeniowa.**

Podstawową ochronę od porażenia realizować przez zastosowanie izolowania części czynnych i samoczynne wyłączenie zasilania. Wykonać uziemienie każdego słupa jako uziemienie ochronne. Zastosować uziomy pionowe wykonane prętami połączonymi bednarką ocynkowaną. Rezystancja każdego ze słupów mniejsza niż  $30\Omega$ .

### **//// Warunki bezpieczeństwa**

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z normami oraz przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych.

### **///// Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem instalacji, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

Wszystkie użyte w etapie budowy powinny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające je do budowy. Po wykonaniu robót atesty załączyć do dokumentacji powykonawczej.



# / Obliczenia techniczne

Dobrano oprawy wg przyjętych danych katalogowych:

$$S1/L1 - S20/L20 \quad - \quad 20 \times 100W = 2000W$$

## // Obliczenie procentowego spadku napięcia.

Spadek napięcia w projektowanym odcinku linii kablowej

$$\Delta U\% = 1,8\% < 5\%$$

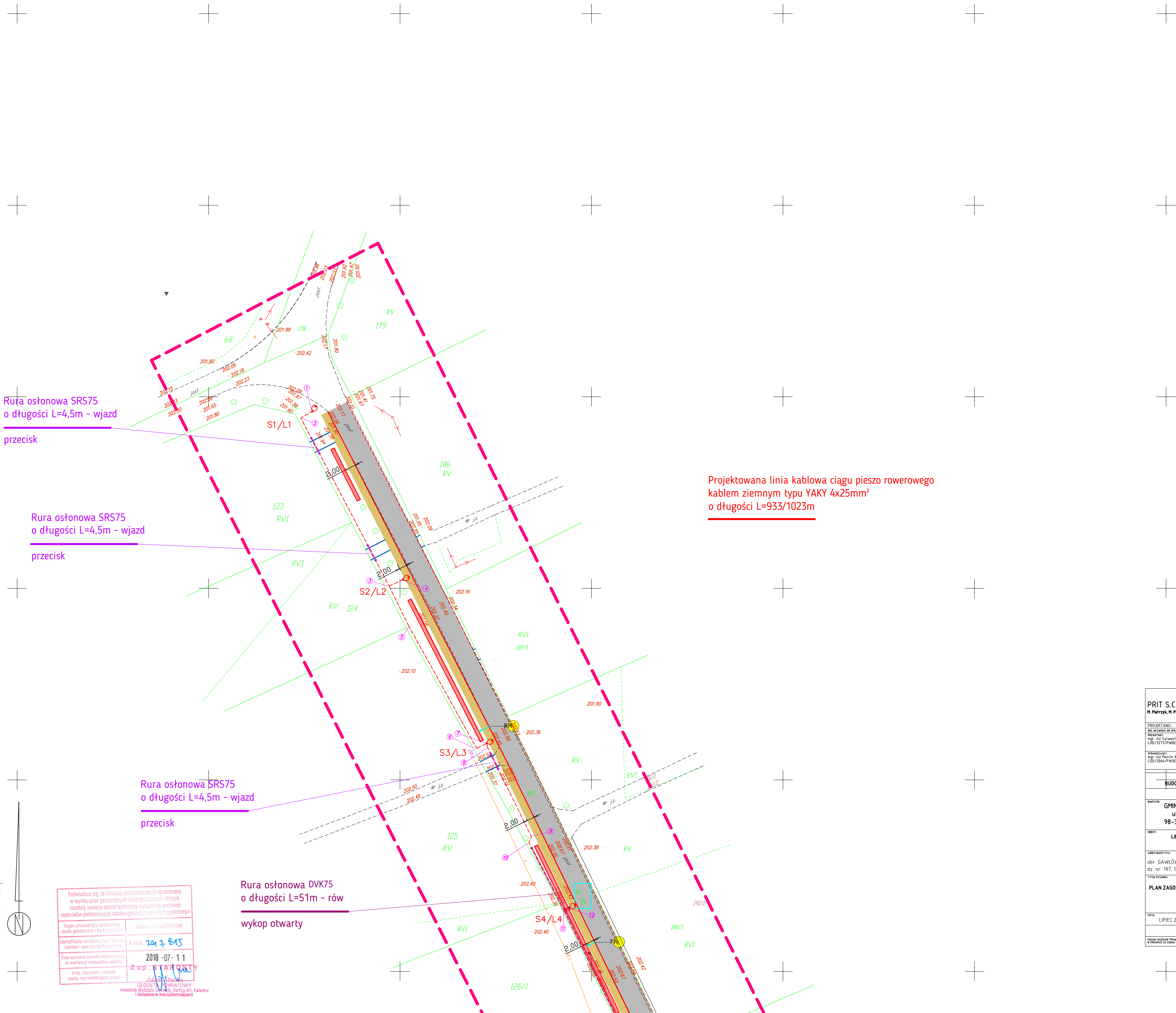
**Spadek napięcia dopuszczalny**

# / Zestawienie materiałów

1. Kabel ziemny typu YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> .....	933/1023 mb
2. Przewód elektroenergetyczny YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> .....	160 mb
3. Taśma stalowa FeZn 30x4mm.....	wg potrzeb.
4. Przewód LgYżo 6mm <sup>2</sup> .....	20m.
5. Uziom prętowy Ø16 .....	wg potrzeb.
6. Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym o wysokości 7m.....	20 szt.
7. Wysięgnik anodowany w kolorze naturalnym o długości maksymalnej 1m.....	20 szt.
8. Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED 100W .....	20 szt.
9. Fundamenty prefabrykowane dedykowane dla słupów aluminiowych o wysokości 7m.....	20 szt.
10. Śruba podkładka i kapturek ochronny .....	20 kpl.
11. Złącza słupowe dedykowane do słupów .....	20 szt.
12. Bezpieczniki szybkie do złączy słupowych 2A.....	20 szt.
13. Rury osłonowe DVK75 – wykop otwarty .....	93 mb.
14. Rury osłonowe SRS75 – przecisk.....	140,5 mb.
15. Folia niebieska kablowa .....	wg potrzeb
16. Materiały pomocnicze .....	wg potrzeb

**Podane w dokumentacji urządzenia, aparaty i materiały są przykładowe.  
Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych dopuszcza się zastosowanie materiałów  
o parametrach technicznych nie gorszych niż zaprojektowane, posiadających wymagane  
certyfikaty i atesty.**

- LIPIEC 2018 -



Rura ostonowa SRS75  
o długości L=4,5m - wjazd  
przecisk

Rura ostonowa SRS75  
o długości L=4,5m - wjazd  
przecisk

Rura ostonowa SRS75  
o długości L=4,5m - wjazd  
przecisk

Rura ostonowa DVK75  
o długości L=51m - rów  
wykop otwarty

Projektowana linia kablowa ciągu pieszo rowerowego  
kablem ziemnym typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>  
o długości L=933/1023m

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

arkusz 1 z 7

Mapa do celów projektowych S+U+E  
skala: 1:500

powiat: 1009 pojezdzski  
jed. ewid. Gm. Rzgiszno 100905\_2  
obręb ewid. GAWĘŃ 0505  
długość: 196,185 linia w zakresie  
GN.6642.962.2017

skrajn. 6.150.30.12.4.1, 6.150.30.12.4.3  
6.150.30.11.1.2, 6.150.30.12.1.3  
6.150.30.11.1.1, 6.150.30.12.2.2  
6.150.30.11.2.4, 6.150.30.12.1.3  
6.150.30.08.4.2, 6.150.30.11.2.2  
Liczba współrzędnych płaskich 2000/6  
Liczba odmiennów wysokości-kwadratów 06

LEGENDA:  
- zakres opracowania  
- granice obszarów  
- granice użytków  
Istniejące sieci:  
- energetyczna  
- wodociągowa  
- kanalizacyjna  
- telekomunikacyjna  
- punkt osnowy geodezyjny podległy ochronie prawnej

- Wnieiono projekty uzgodnione na narodach i województwach w POKC w Poznaniu  
- Nie wykazano się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
- Nie badano odległości nieruchomości służebnościami gruntowymi  
- Granice obszarów umieszczone na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków. Wobec tego mapa nie może służyć do czynności prawnych (aktów administracyjnych)  
- Mapa opracowana na dzień 29.09.2017 r.

Geobis Piotr Juszkiewicz  
ul. Akacjowa 15, 07-420 Szczerców  
tel. 22 731 11 11, e-mail: geobis@geobis.info  
REGON: 276278573  
SPRZĄDZĄCY  
GEODETA UPRAWNIENIY

inż. Piotr JUSZKIEWICZ  
nr uprawnień 17019

Podpiszcie się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **Urząd Geodezyjno-Kartograficzny**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny: **2017-07-11**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **2018-07-11**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Zup. STAROSTA**

GEODETA PAŃSTWOWY  
Nadzw. Wydział (M. i J. Kartografi, Kartastu i Kartograficzne)

PRIT S.C. M. Pietrzyk, M. Pietrzyk ul. Stróża 50, 98-332 Rzgiszno tel. 44 637 72 75	
PROJEKTANT:	PROJEKT
mgr inż. Sylwester Drozdowski L.O.U.1973/PW/17	
SPRZĄDZĄCY:	
mgr inż. Marek Antoszczyk L.O.U.1976/PW/12	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
MIASTO: GMINA SULMIERZYCE ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce	
OBJEKT: LINIA OŚWIETLENIA DRÓGOWEGO	
ADRES WYKONANIA: obr. GAWĘŃ gm. RZAŃSKA dz. nr 197, 185	
TYTUŁ KWADRANTU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU MAPA	
DATA: LIPIEC 2018	SKALA: 1:500
LUBELSKIE BIURO PRACOWNI I PROJEKTOWYCH	



Rura osłonowa SRS75  
o długości L=14m - drzewa, wjazd  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=2m - drzewo  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=4m - wjazd  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=2m - drzewo  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=6,5m - wjazd  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=4m - wjazd  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=9,5m - wjazd  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=4,5m - wjazd  
przecisk

Rura osłonowa DVK75  
o długości L=6,5m - rów  
wykop otwarty

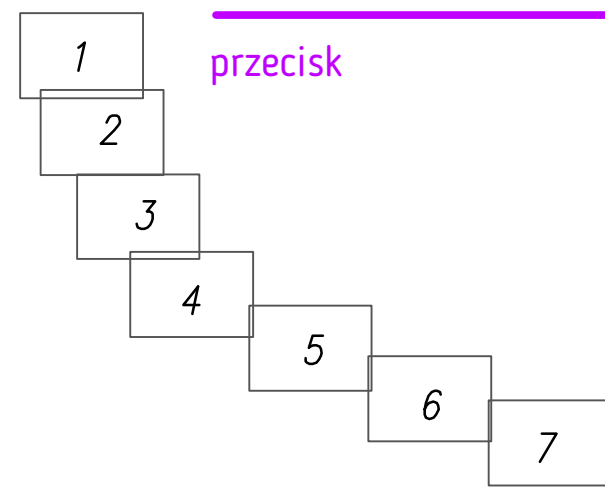
Rura osłonowa DVK75  
o długości L=9,5m - rów  
wykop otwarty

Projektowana linia kablowa ciągu pieszo rowerowego  
kablem ziemnym typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>  
o długości L=933/1023m

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=10m - jezdnia asfaltowa  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=4m - jezdnia asfaltowa  
przecisk

Rura osłonowa SRS75  
o długości L=10m - wjazd  
przecisk



arkusz 2 z 2

Mapa do celów projektowych S+U+E  
skala: 1:500

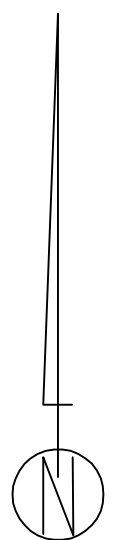
powiat: 1009 pącczowski  
jed. ewid. gm. Rzęśnia 100905\_2  
obręb ewid. GARCÓW 0005  
działka: 196,185 line w zabudowie

GN.6642.962.2017

ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów

Geobis Piotr Juszkiewicz  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów  
ul. Akacjowa 15, 97-420 Szczerbów

inż. Piotr JUŚKIEWICZ  
nr uprawnień 17019



Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku pracy geodetycznej i kartograficznej, których  
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
materiałów państwowego zasobu geodetycznego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy  
zasób geodetyczny i kartograficzny

identyfikator ewidencyjny zasobu  
geodetycznego i kartograficznego

Data wpisania operatu technicznego  
do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis  
osoby reprezentującej organ

STANISŁAW NAJCIERANENI  
P. NR 204 7 845

2018-07-11

Zup. STANISŁAW NAJCIERANENI

GEODETA WŁAŚCIWY  
Haszki 15, 97-420 Szczerbów

PRIT S.C. M. Pietrzyk, M. Pietrzyk Sztuka 50, 98-332 Rzęśnia tel. 64 631 72 75	
PROJEKTANT	PRIT S.C.
PROJEKTANT	PRIT S.C.
PROJEKTANT	PRIT S.C.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
WYKONAWCA GMINA SULMIERZYCE ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce	
MIĘDZ LINIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
ZAKRES REALIZACJI obr. GAWCÓW gm. RZĄSŃA dz. nr 197, 185	
TYTUŁ PRACY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU MAPA	
DATA	LIPIEC 2018
SKALA	1:500
LIŚCIENIA	2
MAPA WYKONAWCZA WYKONANA W PRACOWNI PRACOWNI PRACOWNI	









# / OŚWIADCZENIE INWESTORA, UPRAWNIENIA