

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów

Numery działek ewidencyjnych:

1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1 obręb ewidencyjny [0015] Sieniawa;

Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

Inwestor:

**Gmina Rymanów
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Branża: ELEKTRYCZNA

Kategoria obiektu: XXVI

Data opracowania: Wrzesień 2017	Ilość egzemplarzy 4	Egz. Nr: 1
---	----------------------------	-------------------

Egz. Nr 1	Starost. Pow. Krosno	Egz. Nr 4	Gmina Rymanów
Egz. Nr 2	Starost. Pow. Krosno		
Egz. Nr 3	Gmina Rymanów		

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenie projektanta
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na osoby trzecie
3. Opinia geotechniczna
4. Informacja BIOZ
5. Opis techniczny zagospodarowania terenu
6. Opis techniczny
7. Projekt zagospodarowania terenu rys. 1

str. 1
str. 2-3
str. 4
str. 5-8
str. 9-11
str. 12-14
str. 15

Jacek Bałucki
m. Błażkowa 74
38-212 Brzyska
Nr dow. Osobistego – ATU 846717
Wyd. przez – Wójt Gminy Brzyska

Błażkowa, dnia 28.09.2017 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów
Adres budowy:	działki nr ewid. 1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1 obręb ewidencyjny [0015] Sieniawa; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów
Inwestor:	Gmina Rymanów ul. Mitkowskiego 14a 38-480 Rymanów
Branża:	Elektryczna

PROJEKTANT

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r., poz. 1409, zmiany: z 2014 r. poz. 40) oświadczam, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

*Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wydane przez Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w dn. 06.06.2014 roku o nr **PDK/0059/PWOE/14** oraz jestem członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym **PDK/IE/0234/14***

Jacek Bałucki
m. Błażkowa 74
38-212 Brzyska
Nr dow. Osobistego – ATU 846717
Wyd. przez – Wójt Gminy Brzyska

Błażkowa, dnia 26.09.2017 r.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA OSOBY TRZECIE

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów
Adres budowy:	działki nr ewid. 1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1 obręb ewidencyjny [0015] Sieniawa; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów
Inwestor:	Gmina Rymanów ul. Mitkowskiego 14a 38-480 Rymanów
Branża:	Elektryczna

Obszar oddziaływania obiektu zdefiniowano w odniesieniu do art. 3 pkt. 20 oraz art. 5 ustawy „Prawo Budowlane”, art. 51 ustawy „Prawo energetyczne”, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Dz. U. Nr 192, poz. 1883 oraz stosując przepisy szczegółowe zawarte w normach branżowych: PN-EN 13201:2007 (Oświetlenie drogowe), PN-E-05125 (elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne, projektowanie i budowa) oraz PN-HD 60364-4-41:2009 (ochrona dla bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym),

Lokalizację projektowanych urządzeń zaprojektowano z zachowaniem normatywnych odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu i uzgodniono na naradzie koordynacyjnej w sprawie lokalizowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, protokołem nr **GG.I.6630.97.2017.BO z dn. 15.09.2017 r.**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których inwestycja została zaprojektowana. Projektowana infrastruktura oświetlenia ulicznego służyć będzie poprawie bezpieczeństwa w ruchu kołowym i pieszych.

Obiekt – oświetlenie uliczne drogowe zaprojektowano zapewniając bezpieczeństwo osób trzecich.

środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2002r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.
Nr 62, poz. 627 z późn. Zm.)

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14

.....
mgr inż. Jacek Bałucki

OPINIA GETECHNICZNA DANE o PRZYDATNOŚCI GRUNTU DO CELÓW BUDOWLANYCH

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych „/DZ.U. Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 kwietnia 2012r poz 463 projektowane oświetlenie uliczne kablowe doziemne kablem typu YAKXs 4x35mm² – głębokość posadowienia 0,70m, stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego – słup aluminiowy posadowiony na fundamencie betonowym zagłębionym na głębokość 1m zlokalizowanych na działce Nr **1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1** w miejscowości Sieniawa ul. Wiśniowa zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Proste warunki posadowienia i niski poziom wód gruntowych oraz brak jest występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych co pozwala stwierdzić przydatność podłoża do celów budowlanych.

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr dop. PDK/0059/PWOE/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – „PLAN BIOZ”

**Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV
oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w
miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów**

**Inwestor: Gmina Rymanów
ul.Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

**OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY
sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy
Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów**

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (art. 20 pkt. 1.1b; art. 21a pkt. 4.1a);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003r

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego objęte jest wykonanie linii kablowej oświetlenia drogowego:

W skład w/w robót wchodzi:

- a. roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- b. budowa linii kablowej oświetleniowej:
 - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych,
 - wykopy liniowe dla linii kablowej,
 - postawienie słupów typu SAL-9
 - montaż opraw oświetleniowych sodowych
 - układanie kabla YAKXS 4x35 mm² w rowie kablowym,
 - osypanie postawionych fundamentów i zasypianie wykopów,
 - zagęszczenie gruntu,
 - próby oraz pomiary pomontażowe,
 - przekazanie wybudowanego oświetlenia do Urzędu Gminy,
 - wykonanie powykonawcze inwentaryzacji geodezyjnej.

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych.

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty i linię kablową, stawianiem słupów i montażem opraw.

Zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

W związku z powyższym ważne jest:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,
- prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracownikom odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy:

- **pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku – odcinku robót,**
- **przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.**

Dotyczy to szczególnie robót:

- **montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego,**
- **wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp.**
- **prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m**

c. spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozорове,
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,

Rodzaj prowadzonych robót budowlano-montażowych tj. budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowej dz. nr ewid. 1131/2; 1148/1 w miejscowości Sieniawa nie wymaga wywieszenia ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (obiekt liniowy: art. 42.2 pkt. 2)

Pracochłonność robót: 800 godzin

OPIS do ZAGOSPODAROWANIA

Działki nr ewid.: 1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1 obręb ewidencyjny [0015] Sieniawa;

Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest „Projektem-Budowlanym” **obejmującym budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Wiśniowa dz. nr ewid. 1131/2; 1149 w miejscowości Sieniawa; Gmina Rymanów celem poprawy bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego zgodnie z art. 22 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych /tj. Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm./ i przedmiotowe oświetlenie uliczne będzie bezpośrednio związane z funkcjonowaniem drogi i poprawy bezpieczeństwa na drodze.**

Całość robót kablowych zaprojektowano w oparciu o wymagania normy PN-E-05125; PN-EN 13201-2; PN-EN 13201

Projekt zawiera dokumentację prawną w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę. Dokumentację techniczną niezbędną do wykonania robót zawiera „Projekt Wykonawczy”.

Inwestorem projektowanego zamierzenia budowlanego będzie **Gmina Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a; 38-480 Rymanów.**

Projekt obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV oświetlenia przy ulicy Wiśniowej w Sieniawie wraz z punktami oświetlenia ulicznego będzie składać się:

- Od istniejącej lampy L9/1//WO wyprowadzić dwa obwody kablowe tj. do lampy L9/4/1//WO i L9/4/2//WO projektuje się ułożenie linii kablowej doziemnej niskiego napięcia do 1kV zasilającej słupy oświetlenia ulicznego – kabel YAKXS 4x35mm² długości całkowitej trasowej 1162m; kabel nN sterowania oświetleniem ulicznym należy układać w rurze osłonowej typu DVK fi 75 w rowie kablowym na głębokości 0,70m mierząc od istniejącej powierzchni do górnej krawędzi rury osłonowej. Dodatkowo wzdłuż linii kablowej ułożonej w ziemi projektuje się na linię kablową

3. Istniejący stan zagospodarowania

Na przedmiotowych działkach znajdują budynki mieszkalne i gospodarcze zasilane elektrycznie ze słupowej stacji transformatorowej Sieniawa Wiśniowa bez oświetlenia elektrycznego drogowego.

4. Plan zagospodarowania został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej w Krośnie (Odpis z narady Koordynacyjnej w załączeniu) znak: GG.I.6630.97.2017.BO w dniu 15.09.2017r.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis zagospodarowania terenu ujęto w Projekcie Budowlanym budowy oświetlenia ulicznego elektrycznego niskiego napięcia w miejscowości Sieniawa ul. Wiśniowa.

Dane informacyjne o terenie tj. działkach nr ewid.: nr ewid.: 1131/2; 1149; 1148/1; 1004/1 obręb ewidencyjny [0015] Sieniawa; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

Teren znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej i poza Terenami Górniczymi

Inwestycja celu publicznego tj. budowa w/w obiektów energetycznych nie kwalifikuje się do inwestycji które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Inwestycja objęta opracowaniem nie wymaga uprzednio uzyskania decyzji o środowiskowych warunkach na realizację inwestycji ani sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których inwestycja została zaprojektowana. Projektowana infrastruktura oświetlenia ulicznego służyć będzie poprawie bezpieczeństwa w ruchu kołowym i pieszych. Latarnie oświetleniowe posiadać będą zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym natomiast zestaw kablowo-pomiarowy i szafa oświetleniowa posiadać będą obudowy w II kl. izolacji elektrycznej, dlatego wymienione urządzenia nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt. Przewiduje się wystąpienie czasowych niedogodności w korzystaniu z dróg i działek, na których projektowana jest infrastruktura oświetlenia ulicznego, w tym: prowadzenia kabli i elementów elektrycznych.

Inwestycja wymaga obsługi geodezyjnej. Przed przystąpieniem do robót zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie w terenie lokalizacji projektowanych urządzeń a po ich wybudowaniu inwentaryzację powykonawczą. Wykonawca podczas prowadzenia prac ziemnych zobowiązany jest do zabezpieczenia i ochrony napotkanych punktów osnowy geodezyjnej. Projektowane zamierzenie budowlane nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu.

Całość robót wykonać zgodnie z normami i przepisami branżowymi, oraz przepisami BHP.

Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych jest prawomocna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Teren po wykonanych robotach zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora (Gmina Rymanów)
- obowiązujących norm i przepisów branżowych,
- wizji lokalnej w terenie,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa linii nN oświetleniowej kablowej w miejscowości Sieniawa ul. Wiśniowa. Oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącej lampy L9/4/WO (istniejąca szafa oświetleniowa SO-WO) zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Gospodarskiej. **Sieć zasilana ze stacji trafo Sieniawa 1**

1.3 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- Linia kablowa doziemna eN.,
- Posadowienie stanowisk słupowych oświetleniowych
- ochrona od porażeń.

1.4 Budowa oświetlenia ulicznego

Na podstawie ustaleń zawartych z inwestorem oraz warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- od istniejącej lampy L9/4/WO wyprowadzić dwa obwody kablowe w kierunku lampy nr L9/4/1/WO i L9/4/2/WO kablem YAKXS 4x 35mm² i rozprowadzić do

oraz opaskami oznacznikowymi umieszczonymi na kablu w odległości co 10m, przy zejściu kabla do ziemi oraz w złączu przyłączeniowo – pomiarowym, a także przy wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej. Układanie kabla w ziemi powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie. Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą linii kablowej zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 9m z wysięgnikami długości ramienia 1,5m w ilości 24kpl (w tym jeden wysięgnik podwójny pod kątem 90 stopni) i oprawami LED CUDDLE 72 z optyka rozsyłu światła typu DW w ilości 25 szt. Oprawy będą posadowione na fundamentach B-71. Stopień ochrony IP co najmniej 66, klasa izolacji II;.

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 2 x 2,5 mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi 4A w złączach typu IZK. Posadowienie latarni, trasę prowadzenia kabli oraz miejsca nałożenia rur ochronnych pokazano na rys. nr 1. Rury ochronne stosować typu DVK 75 rub równoważne. Zabudować osprzęt zgodnie z zestawieniem montażowym (tab. nr 1). W miejscach skrzyżowania z istniejącymi drogami stosować rury osłonowe typu SRS fi 75 (lub równoważne) metodą przewiertów bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń.

1.5 Ochrona od porażień elektrycznych

Obowiązujący system ochrony od porażień prądem elektrycznym na sieci zasilanej z STR **Sieniawa 1** jest TN-C. Oprawa CUDDLE posiada II klasę izolacji, stopień ochrony IP 66; nie wymaga ochrony dodatkowej. Czynne przewodzące elementy słupa połączyć z uziemieniem ochronnym wykonanym poprzez ułożeniem bednarki typu FeZn 25x4 we wspólnym wykopie nad kablem sterowania oświetleniem ulicznym którego wartości nie powinny przekraczać: dla toru – 30Ω

1.6 Sterowanie oświetleniem ulicznym i pomiar energii elektrycznej

1.8 Uwagi końcowe, przepisy, normy, katalogi

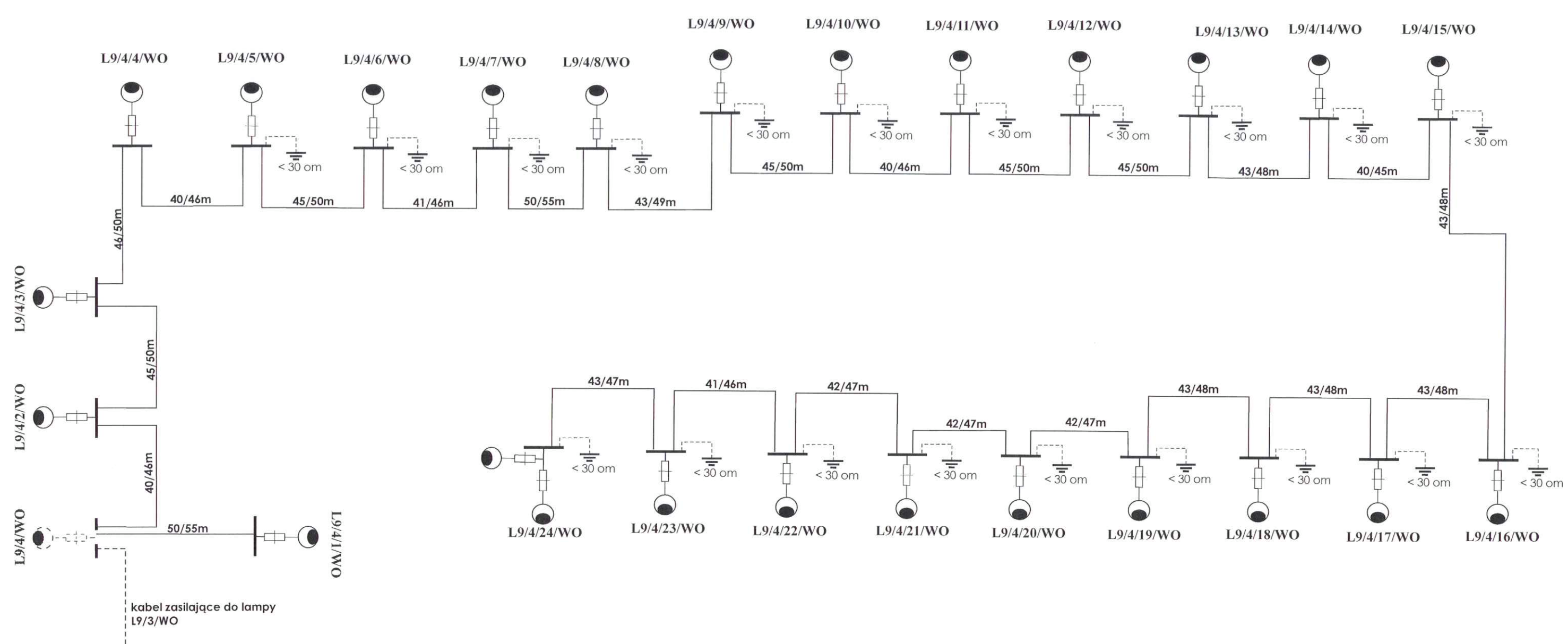
Całość robót na kablach wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Roboty ziemne w pobliżu innych urządzeń prowadzić pod nadzorem ich właścicieli ręcznie zachowując normatywne odległości oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia lub osłony. Na trasie budowanego oświetlenia należy dokonać wycinki kolidujących gałęzi drzew

B.CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja 1:10000
2. Projekt zagospodarowania działki
3. Schemat układu zasilania
4. Zestawienie pomontażowe

mgr Inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDI/0059/PWOE/14

UKŁAD TN-C
Ochrona od porażień:
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



- L
Oprawa LED CUDDLE 72W/3500K, II klasa ochronności
montowana na wysięgniku długość ramienia 1,5m (wysokość zawieszenia oprawy 9m)
- Złącze IZK z wkładką topikowa
BiWts 4A
- Słup SAL wysokości 9m aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze
C-32 na fundamencie betonowym B-71

UWAGA !!!
oprawa LED CUDDLE LED 72W
oprawa o temperaturze barwowej światła 3500K
Projektowany kabel YAKXS 4x35mm2 - 1162m

Rys. 3

Schemat rozwinięty budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Sieniawa ul..Wiśniowa dz. nr 1131/2; 1148/1	Data opracowania: Wrzesień 2017
	Inwestor: Gmina Rymanów ul.Mitskowskiego 14a 38-480 Rymanów Projektował:

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
i elektroenergetycznych w szczególności:
instalacji w zasilaniu sieci, instalacji i urządzeń
Nr upraw. WDK/0059/PWOE/14

AT

Tabela Nr 1
Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego ulicy Wiśniowej w miejscowości Sieniawa zasilanego z istniejącej lampy L9/4/WO.

Lp.	Nazwa materiału	Jm.																									
		istn. L9/4/WO	9/4/1/WO	9/4/2/WO	9/4/3/WO	9/4/4/WO	9/4/5/WO	9/4/6/WO	9/4/7/WO	9/4/8/WO	9/4/9/WO	9/4/10/WO	9/4/11/WO	9/4/12/WO	9/4/13/WO	9/4/14/WO	9/4/15/WO	9/4/16/WO	9/4/17/WO	9/4/18/WO	9/4/19/WO	9/4/20/WO	9/4/21/WO	9/4/22/WO	9/4/23/WO	9/4/24/WO	
1.	Oprawa LED CUDDLE 72 (3500K) z optyką rozsyłu światła typu DW (wysokość zawieszenia oprawy 9m	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	Razem	
2.	Słup aluminiowy typu SAL wysokości 9m anodowany oksydowany szampański z wysięgnikiem łukowym 1,5m podwójny pod kątem 90 stopni	szt.																							1		
3.	Słup aluminiowy typu SAL wysokości 9m anodowany oksydowany szampański z wysięgnikiem łukowym 1,5m	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
4.	Fundament B-71 + elementy złączne do fundamentu	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5.	Płaskownik ocynkowany 25x4mm	m		42		50		46		46		49		46		50		45		48		48		47	20		
6.	Folia niebieska	m		42	7	39	45	40	29	41	27	33	35	33	37	29	27	40	43	43	27	43	36	42	34	31	
7.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
8.	Kabel YAKXS 4x35mm2	m		55	46	50	50	46	50	46	55	49	50	46	50	50	48	45	48	48	48	47	47	47	46	47	
9.	Złącze IZK	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
10.	Bezpiecznik topikowy 4A	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
11.	Rura DVK fi 75	m		42	7	39	45	40	29	41	27	33	35	33	37	29	27	40	43	43	27	43	36	42	34	31	
12.	Rura DVK fi 50	m	3	1,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	35	
13.	Tabliczka metalowa emaliowana "WO"+uchwyt	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	
14.	numeracja słupowa			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15.	Przewód Lgy 16mm2 żo	m		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
16.	rura osłonowa dwudzielna PS fi 110	m									1,5		2,5														
17.	Rura osłonowa SRS fi 75	m		8	33	8			16		21	10	10	7	8	16	16				16		6		8	10	8

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDW/0059/PWOE/14

GG.I.6630.97.2017

Krosno, dn. 15.09.2017 r.

Starosta Krośnieński
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG.I.6630.97.2017.BO

/ Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)/

Przedmiot narady:	Oświetlenia uliczne
Lokalizacja:	Sieniawa ul. Wiśniowa dz.: 1131/2, 1148/1, 1148/2, 1149, Bzianka, dz.: 989/1, 990/3, 995/4, 1725, Łazy, dz.: 2732, 2815, 2816, Sieniawa, dz.: 380/14, 380/18, 384, 1132
Inwestor:	GMINA RYMANÓW ul. Mitkowskiego 14a 38-480 Rymanów
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Krośnie
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	17.07.2017
Rozp. narady:	18.07.2017
Zakończ. narady:	15.09.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Anna Brekiesz - Powiatowy Zarząd Dróg	Uzgodniono na warunkach w umowie z dnia 3.08.2017 znak: ADT.4530.1.7.2017.AB
2	Aneta Kędzierska - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	-
3	Dariusz Folta - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	-
4	F.H.U. "COMP-SERWIS" Krosno - Radosław Bilski	W miejscowości Sieniawa kable teletechniczne są wykonane.

GG.I.6630.97.2017

5	Gazda Andrzej - Gazownia w Krośnie	Roboty ziemne w strefie gazociągu prowadzić ręcznie. Skrzyżowania z siecią gazową podlegają odbiorowi przez Gazownię Krosno - Placówka Rymanów
6	Gmina Rymanów	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej
7	Jan Dubiel - PGNiG - Oddział Sanok	-
8	Janina Skark - Rejon Dróg Wojewódzkich - Rymanów	-
9	Piotr Błaż - Zakład Gospodarki Komunalnej Rymanów	-
10	Wiesław Nosal - Rejon Energetyczny Krosno	-
11	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi w porozumieniu i pod nadzorem z ich właścicielami. Sporządzić protokoły odbioru skrzyżowań. Zachować normatywne odległości projektowanych słupów i kabla energetycznego od istniejących i projektowanych urządzeń, przewodów i zieleni wysokiej

**Stwierdza się zgodność
odpisu z oryginałem**

Krosno, dnia2.1.09.2017.....

podpis

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Grzegorz Kowalik
Grzegorz Kowalik
Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej