

**ZAKŁAD****USŁUG****ELEKTRINSTALATORSKICH**

38-212 Brzyska 398

NIP 685 125 64 58, REGON 370490977

BRANŻA ELEKTRYCZNA I ELEKTROENERGETYCZNA

USŁUGI PROJEKTOWE

USŁUGI WYKONAWCZE

USŁUGI POMIAROWO - KONTROLNE

tel. 502 402 575, email: daniel-szczyrba@wp.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego:

**PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DRODZE  
POWIATOWEJ NR DP1863R NA ODCINKU OD POSESJI NR 150  
DO GRANICY GMINY SKOŁYSZYN Z GMINĄ LIPINKI**

Adres: Harkłowa gm. Skołyszyn

Kategoria obiektu: XXVI

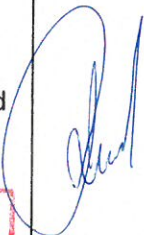
Nazwa jednostka ewidencyjnej: Skołyszyn [180509\_2]

Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: Hrkłowa [180509\_2.0003]

Nr ewid. działek: 1044, 1047, 1046/2, 1089/2, 1091/2, 1092/2, 1093/2

Inwestor: Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12

Branża: Elektryczna

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektanta	Imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
LINIA ELEKTRYCZNA NAPOWIETRZNO - KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	<b>Projektant</b>	mgr inż. Daniel Szczyrba	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień	bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Numer upr.	PDK/0049/PWOE/19		

uzgodn. znak: 016/12/2021/2021

14.12.2021

uzgodnienia ustala się do dnia 14.12.2023

powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia

w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności

zakresie przestrzegania przepisów budowy, norm i bezpieczeństwa.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów

Z-ca Dyrektora

# Spis treści PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nr strony

<b>I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>3</b>
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
3. Rozwiązania konstrukcyjne linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	3
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	4
4.1. Stan istniejący linii elektroenergetycznej niskiego napięcia z ośw. ulicznym	4
4.2. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego	4
4.3. Oprawy oświetlenia drogowego	5
4.4. Sterowanie i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych	5
5. Ochrona przeciwporażeniowa	5
5.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim	5
5.2. Ochrona przy dotyku pośrednim	5
6. Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi	5
7. Dokumentacja niezbędna do odbioru	6
8. Zalecenia i uwagi końcowe	6
9. Obliczenia techniczne	7
9.1. Dobór zabezpieczeń obwodowego	7
9.1.1. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 1 ośw. ulicznego	7
9.1.2. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 2 ośw. ulicznego	7
9.1.3. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego ośw. ulicznego	7
9.2. Obliczanie spadków napięć	8
9.3. Obliczenie wytrzymałości istniejących stanowisk słupowych	9
9.3.1. Słup nr 15/6 typu ON-10,5/10"E"	9
10. Zestawienie materiałowo - montażowe	10
<b>II CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>11</b>
Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. nr 2 - Profil nr 1 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z bud. gospodarczym	
Rys. nr 3 - Profil nr 2 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN	
Rys. nr 4 - Profil nr 3 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN	
Rys. nr 5 - Profil nr 4 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią teletechniczną	
Rys. nr 6 - Profil nr 5 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN	
Rys. nr 7 - Schemat linii napowietrznej i sterowania oświetlenia ulicznego	
<b>III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>12</b>
- Oświadczenie projektanta	13
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	14-15
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów	16
- Pismo PGE Dystrybucja S.A. w sprawie podwieszenia przewodów	17
- Protokół z narady koordynacyjnej	18-19
- Protokół Nr G/JG/12/RM/2021 z uzgodnienia projektu –RE Krosno	20

# PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Plan Zagospodarowania Terenu
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja lokalizacyjna celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Skołyszyn
- Pismo
- Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.1333 z dn. 03.08.2020 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z Późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839)
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz. 1830)
- Ustawa z dnia 6 kwietnia 2021r. Prawo Wodne (Dz.U.2021.624)
- Ustawa o z dnia 21 marca 1985r O Drogach Publicznych (Dz. U.2021.1376)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r O Ochronie Zabytków i Opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o WYROBACH BUDOWLANYCH (Dz.U.2021.1213)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r O Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym, (Dz. U. 2021.741)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112)

## 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej Nr DP1863R działka nr ewid. 1044 w miejscowości Harkłowa gm. Skołyszyn. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę elektrycznej wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego o długości około 250m, budowy stanowisk słupowych betonowych 6szt. oraz podwieszenie opraw oświetlenia drogowego typu LED 70W - 6szt.

## 3. Rozwiązania konstrukcyjne linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

Przyjęto w opracowaniu projektowym typowe rozwiązania konstrukcyjne linii napowietrznej opierając się na opracowaniach katalogowych i rozwiązaniach technicznych. Zastosowane słupy, przewody wraz z asortymentem pozwalają zapewnić bezpieczeństwo, jak również optymalną funkcjonalność dla uwarunkowań terenowych występujących na trasie przedmiotowej linii oświetlenia ulicznego. Rozwiązania konstrukcyjne stosowanych elementów linii dobrano pod kontem wytrzymałości mechanicznej w zakresie dopuszczalnych sił użytkowych uwzględniając funkcje pełnione w linii dla strefy klimatycznej WII i SII. Zabudowane elementy konstrukcyjne stalowe w linii napowietrznej winne posiadać ochronę przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, jak również dla agresywnego środowiska poprzez zastosowanie powłok cynkowych, kadmowych lub farb ochronnych.



#### 4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne linii napowietrznej oświetlenia drogowego

##### 4.1. Stan istniejący linii elektroenergetycznej niskiego napięcia z ośw. ulicznym

Obecna istniejąca linia elektroenergetyczna nN 0,4kV zasilająca budynki mieszkalne i gospodarcze przyłączami napowietrznymi typu AsXSn i przyłączami kablowymi typu YAKY wykonana jest przewodem AL 4x25mm<sup>2</sup> i zasilana ze stacji transformatorowej Harkłowa 6. Konstrukcjami wsporczymi linii elektroenergetycznej są stanowiska słupowe wykonane z żerdzi żelbetonowych typu ŻN, ALA i z żerdzi wirowanych typu E.

Dodatkowymi urządzeniem podwieszonym na konstrukcjach wsporczych elektrycznych sieci nN jest linia oświetlenia ulicznego.

Linia oświetlenia ulicznego 0,23kV wykonana jest przewodem AL 1x25mm<sup>2</sup> i przewodem AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> zasilanym z istn. układu pomiarowo sterowniczego zabudowanego w szafie rozdzielczej nN na stacji transf. Harkłowa 6. Punktami świetlnymi linii ośw. ulicznego są lampy typu OUS o mocy 250W podłączone do przewodów oświetlenia ulicznego.

##### 4.2. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

Linie napowietrzną oświetlenia ulicznego w części podwieszanej na istn. sieci elektrycznej i w części wydzielonej zaprojektowano przewodem elektrycznym samonośnym o izolacji polietylenu usieciowanego uodpornionego na działanie promieni ultrafioletowych w wersji uodpornionej typu AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>. W części linii podwieszanej i wydzielonej przewody typu AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> podwiesić na typowych uchwytych i hakach (wg zestawienia montażowego) na standardowej wysokości z zachowaniem normatywnych odległości od poziomu terenu, drogi gminnej oraz istniejących urządzeń infrastruktury technicznej. Projektowane przewody w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istn. urządzeń i obiektów występujących na trasie linii ośw. ulicznego wykonać zgodnie z opracowanymi profilami rys. nr 2-6.

W części linii wydzielonej projektuje się zabudowę nowych stanowisk słupowych betonowych wykonanych z żerdzi wirowanych typu „E”. Stanowiska słupowe zlokalizować w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu zgodnie z rys. nr 1. Miejsca usytuowania stanowisk słupowych, jak również wskazanie infrastruktury technicznej podziemnej na podstawie aktualnych danych uzyskanych zasobów geodezyjnych zlecić uprawnionemu geodecie.

Dla posadowienia stanowisk słupowych przyjęto grunt średni zgodnie z normą PN-81/B-03020 i zaprojektowano zastosowanie ustojów typu UP1, UP1+UP2 i UP3+UP2 wykonanych z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85. Wykop dla posadowienia słupów należy wykonać świdrem lub koparką przyjmując wymiar dna wykopu od 0,5m x 0,5m do 1,5m x 0,6m stosownie do typu ustaju. Po ustawieniu słupa wraz z ustojem wykop zasypać gruntem rodzimym warstwowo z zagęszczeniem gruntu tak, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia zbliżony do jedności.

Śruby i obejmy hakowe stosować wg zestawienia materiałowego wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco zgodnie z normą PN-93/E-04500 z powłoką dla konstrukcji Z/Zn 70 i dla elementów śrubowych Z/Zn 52.

Słupy betonowe oświetlenia drogowego zanumerować oraz oznaczyć tabliczkami „WO”.

Sieć napowietrzną nN wykonać według Albumu:

- KATALOG LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI SAMONOŚNYMI O POWŁOCE Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO O PRZĘKROJU 25-120mm<sup>2</sup> NA ŻERDZIACH WIROWANYCH I ŻN.

##### 4.3. Oprawy oświetlenia ulicznego

Oprawy oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej stosować typu LED-70W montując na wysięgnikach rurowych ocynkowanych pomalowanych częściowo na kolor żółty. Każdą oprawę

zabezpieczyć skrzynką bezpiecznikową w osłonie izolacyjnej z wkładką topikową typu D01 GG 2A. Połączenie opraw wykonać przewodem (YLgY 2x2,5mm<sup>2</sup> na napięcie 750V) w sposób zapewniający niezawodność zasilania oraz ciągłości przewodów. Przewody wciągnąć do wysięgników metalowych fi 48 w osłonie rury izolacyjnej z PVC UV fi 28mm z wypustem dwu centymetrowym zabezpieczającym przed wysunięciem. Wysięgniki rurowe z oprawami oświetlenia ulicznego oznaczyć tabliczkami „WO”.

#### **4.4. Sterowanie i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych**

Układ pomiarowo – sterowniczy istniejący w skrzyni rozdzielczej nN na stacji transf. Harkłowa 6. Układ pomiarowo – sterowniczy posiada zabezpieczenie przedlicznikowe w układzie jednofazowym z wkładką topikową Bi-Wts 16A, układ pomiarowy jednofazowy (licznik 1-faz. energii czynnej), stycznik 40A, zabezpieczenia obwodowe, listwa zaciskowa oraz układ sterujący z programatorem „talento”. Dobudowane oprawy wpływają na zwiększenie wartości zabezpieczenia obwodowego w układzie pomiarowo - sterowniczym związku z powyższym zachodzi potrzeba wymiany zabezpieczenia obwodowego z 16A na Bi-Wts 20A. Zabezpieczenie główne dostosować do zwiększonego poboru mocy poprzez wymianę istn. zabezpieczenia na zabezpieczenie nadprądowe typu S301 D-25A. Istniejący układ sterowniczy wykonać zgodnie z schematem rys. nr 7.

### **5. Ochrona przeciwporażeniowa**

#### **5.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

Projektowana linia oświetlenia ulicznego wraz urządzeniami zainstalowanymi wykonana przewodami izolowanymi i typowym osprzętem w pełni izolowanym spełnia wymagania norm, zapewniając skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

#### **5.2. Ochrona przy dotyku pośrednim**

Linia oświetlenia drogowego zaprojektowana została w ramach rozbudowy istn. sieci oświetlenia ulicznego pracującego w układzie „TT” zasilanego z istn. układu sterowniczego zainstalowanego na stacji transf. Harkłowa 6 wg typowych rozwiązań.

Zaprojektowane urządzenia z częścią przewodzącą na których można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji doziemnej, utrzymujących się długotrwale napięć dotykowych większych od 50V nie wymagają zastosowania ochrony przy dotyku pośrednim z uwagi na:

- urządzenia przewodzące znajdują się poza zasięgiem ręki (oprawy, wysięgniki),
- zabudowane słupy betonowe nie posiadają dostępnego zbrojenia,
- zastosowane przewody są w pełni izolowane posiadają izolację podstawową i dodatkową przy wykorzystaniu osprzętu w pełni izolowanego (uchwyty odciągowe, uchwyty przelotowo-narożne),
- zastosowano oprawy oświetleniowe wykonane fabrycznie w II klasie ochronności,
- w instalacji odbiorczej (na odcinku zacisk prądowy w linii ośw. ulicznego a oprawa ośw.) zastosowano przewody w izolacji podstawowej i dodatkowej powłoce izolacyjnej (YLgY 2x2,5mm<sup>2</sup> na napięcie 750V),
- dodatkowo przewody wciągnięto do wysięgników metalowych fi 48 w osłonie rury izolacyjnej z PVC UV fi 28mm.

### **6. Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi**

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi na słupie nr 15/6 i 15/6/GS projektuje się zabudowanie odgromników typu ASA 500/5kA dla projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

Na stanowisku słupowym nr 15/6 i 15/6/GS odgromniki połączyć z nowo wykonanym uziemieniem za pomocą przewody LgY 16mm<sup>2</sup> w sposób zapewniający w czasie zakłóceń zadziałanie odłącznika odgromnika. Uziomy na stanowiskach słupowych wykonać z płaskownika ocynkowanego 25x4mm oraz za pomocą prętów stalowych ocynkowanych. Miejsca łączeń płaskowników i elementów uziemienia zabezpieczyć przed korozją poprzez pomalowanie farbą bitumiczną. Złącza kontrolno-pomiarowe pokryć wazeliną techniczną. Przewody uziemiające zabezpieczyć farbą antykorozyjną do głębokości 0,3m. Płaskownik uziemienia na słupie pomalować w pasy farbą koloru żółtą i zieloną. Wartość rezystancji uziemienia winna wynosić  $R_A < 10\Omega$ .

## **7. Dokumentacja niezbędna do odbioru urządzeń**

- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokoły pomiarowe,
- dokumentacja powykonawcza (projekt techniczny z naniesionymi zmianami powstałymi w trakcie budowy),
- dziennik budowy z adnotacją uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego o wytyczeniu w terenie trasy linii ośw. ulicznego,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

## **8. Zalecenia i uwagi końcowe**

Całość prac wykonać w oparciu o Projekt Budowlany z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów stosownych do zakresu prac oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przypomina się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” zgodnie z wykazem zawartym w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 28.03.1997 r. zamieszczonym w Monitorze Polskim Nr 22, poz. 216 z 1997 r.

Wszelkie prace winno wykonać przedsiębiorstwo lub osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje, upoważnienia i uprawnienia do prowadzenia robót budowlanych oraz w zakresie elektrycznym.

### **Uwagi końcowe:**

- Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać prawomocne stosowne zezwolenie na budowę projektowanych urządzeń.
- Wykonawca ma obowiązek uzyskać odpowiednie zgody na zajęcie pasa drogowego oraz powiadomić Właścicieli działek o rozpoczęciu prac budowlano montażowych.
- Wytyczenie trasy w terenie linii napowietrzno-kablowej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Bezwzględnie zastosować się do wytycznych ZUDT.
- Przed zakończeniem robót zanikowych (ułożenie linii kablowej, posadowienie stanowisk słupowych) należy dokonać odbioru przez Inspektora lub przedstawiciela Inwestora.
- Przed oddaniem projektowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów i badań ochronnych, z których sporządzić odpowiednie protokoły.
- Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania.
- Ze zdemontowanych i niezabudowanych materiałów należy rozliczyć się protokolarnie.



- W miejscach zaдрzewionych wykonać przycinę gałęzi stosownie do wymogów prawnych (przycinę przed realizacją uzgodnić z Właścicielami terenu).
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się w szczególności z Protokołem z narady koordynacyjnej (protokół załączony w Projekcie Zagospodarowania Terenu).
- Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów, producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

## 9. Obliczenia techniczne

### 9.1. Dobór zabezpieczeń obwodowego

#### 9.1.1. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 1 ośw. ulicznego

Istniejące oprawy typu OUS 250W – 7szt.

Istniejące oprawy typu OUS 150W – 5szt.

Projektowane oprawy typu LED 70W – 6szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 2920W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{2920}{230} = 12,69A$$

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obl} * k = 12,69 * 1,43 = 18,15A$$

Zabezpieczenie obw. przyjmuję z wkładką BiWts DII gF 500V -20A

#### 9.1.2. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 2 ośw. ulicznego

Istniejące oprawy typu OUS 250W – 1szt.

Istniejące oprawy typu OUS 150W – 5szt.

Istniejące Halogeny 400W – 2szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 1650W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{1650}{230} = 7,17A$$

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obl} * k = 7,17 * 1,43 = 10,26A$$

Zabezpieczenie obw. przyjmuję z wkładką BiWts DII gF 500V -16A

#### 9.1.3. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego ośw. ulicznego

Istniejące oprawy typu OUS 250W – 6szt.

Istniejące oprawy typu OUS 150W – 12szt.

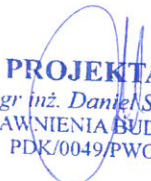
Istniejące Halogeny 400W – 2szt.

Projektowane oprawy typu LED 70W – 6szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 4670W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{4670}{230} = 20,30A$$

  
**PROJEKTANT**  
 mgr inż. Daniel Szczyrba  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 PDK/0049/PWOE/19

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obj} \times k = 19,65 \times 1,25 = 24,56A$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe S 301 – C 25A – zwiększenie mocy.

## 9.2. Obliczanie spadków napięć

Spadek napięcia na końcu projektowanej linii oświetleniowej – sł. nr 34/6/GS

$$\Delta U\% = \frac{2 * 100}{\sigma * S * U_{nf}^2} * \sum_{i=1}^m P_i * L_i$$

Gdzie:

$\Delta U\%$  – spadek napięcia [V],

P – moc czynna [W],

L – długość przewodu [m],

$\sigma$  – przewodność przewodu [ $m/\Omega mm^2$ ], dla aluminium 36,6; dla miedzi 58,6

$U_{nf}$  – napięcie fazowe [V],

$U_n$  – napięcie międzyprzewodowe [V],

S – pole przekroju żył linii [ $mm^2$ ],

d – średnica przewodu

Tab. 1. Tabela spadków napięć **obw. nr 1 ośw. ulicznego**

LP	nr słupa	ilość opraw	typ oprawy	łączna moc w kW	łączna moc w kW na stanowisku	rodzaj sieci		długość sieci pomiędzy stanowiskami w m	spadek napięcia w procentach	napięcie na stanowisku w V
1	1 / 6	1	OUS 250	0,25	2,57	AL 1 x	25	42	0,47	230,00
2	10 / 6	3 6	OUS 250 +proj LED-70W	1,17	2,32	AL 1 x	25	87	0,89	228,27
3	20 / 6	1	OUS 150	0,15	1,15	AL 1 x	25	95	0,48	227,55
4	21 / 6	1	OUS 150	0,15	1	AL 1 x	25	47	0,21	226,82
5	23 / 6	1	OUS 150	0,15	0,85	AL 1 x	25	100	0,38	226,10
6	42 / 6	1	OUS 150	0,15	0,7	AL 1 x	25	92	0,29	225,37
7	44 / 6	1	OUS 250	0,25	0,55	AL 1 x	25	101	0,25	224,65
8	52 / 6	1	OUS 150	0,15	0,3	AL 1 x	25	97	0,13	223,92
9	57 / 6	1	OUS 150	0,15	0,15	AL 1 x	25	52	0,04	223,20
Spadek napięcia mieści się w normie > 8%								713	3,13	223,12

Tab. 2. Tabela spadków napięć **obw. nr 2 ośw. ulicznego**

LP	nr słupa	ilość opraw	typ oprawy	łączna moc w kW	łączna moc w kW na stanowisku	rodzaj sieci		długość sieci pomiędzy stanowiskami w m	spadek napięcia w procentach	napięcie na stanowisku w V
1	58 / 6	1 2	OUS 150 +halogeny-400W	0,95	1,8	AL 1 x	25	55	0,43	230,00
2	62 / 6	1	OUS 150	0,15	0,85	AL 1 x	25	97	0,36	228,27
3	63 / 6	1	OUS 150	0,15	0,7	AL 1 x	25	45	0,14	227,55
4	66 / 6	1	OUS 150	0,15	0,55	AL 1 x	25	139	0,34	226,82
5	68 / 6	1	OUS 150	0,15	0,4	AL 1 x	25	77	0,14	226,10
6	70 / 6	1	OUS 250	0,25	0,25	AL 1 x	25	72	0,08	225,37
Spadek napięcia mieści się w normie > 8%								485	1,49	225,19



### 9.3. Obliczenie wytrzymałości istniejących stanowisk słupowych

#### 9.3.1. Słup nr 15/6 typu ON-10,5/10"E"

Dane:

- rodzaj przewodu linii AL 4x25mm<sup>2</sup> + proj. AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>

Przyjmujemy:

- rozpiętość przęsła  $a_{\max} = 43\text{m}$

- rodzaj przewodu podwieszonego AL 4x25mm<sup>2</sup> + proj. AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>

- przyłącze AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> L-20m AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> L-25m

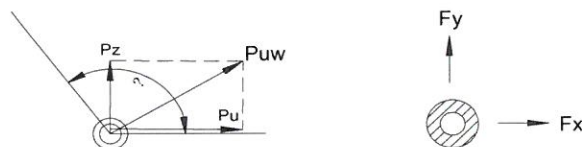
$N_p$  – naciąg przewodów linii = 545+244 = 789daN

$N_o$  – naciąg przewodów linii ośw. = 45daN

$N_r$  – 20% wart. skład. wypadk. naciągu przyłączy dla naprężenia 10MPa = 15+24=39daN

$P_s$  – obciążenie wiatrem słupa = 58daN

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy = 22daN



Obciążenie słupa wynosi:

$$P_u = 2/3 N_p + P_o + N_r + P_s = 2/3 \times 789 + 22 + 58 = 606\text{daN}$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r + N_o = 58 + 22 + 39 + 45 = 164\text{daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{606^2 + 164^2} = 627,8\text{daN}$$

Istniejący słup N-10,5/10"E"  $F_x = 1000\text{daN}$ ,  $F_y = 1000\text{daN}$

- dla którego  $P_{uw} = 1000\text{daN}$  – **wytrzymałość zachowana**

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Daniel Szczyrba  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
PDK/0049/PWOE/19

## 10. Zestawienie materiałowo - montażowe

Lp	Numery słupów		15/6	15/1/GS	15/2/GS	15/3/GS	15/4/GS	15/5/GS	15/6/GS	4%	Razem
	Typ słupów		ON-10,5/10 "E"	N-12/4,3 "E"	N-10,5/4,3 "E"	N-12/4,3 "E"	P-12/2,5 "E"	N-12/2,5 "E"	K-10,5/4,3 "E"		
1	Przewody AsXSn 2x35mm <sup>2</sup>	m		34	37	35	43	51	50	13	263
2	Słup wirowany E-12/4,3	szt.		1		1					2
3	Słup wirowany E-12/2,5	szt.					1	1			2
4	Słup wirowany E-10,5/4,3	szt.			1				1		2
5	Płyta ustojowa U-85	szt.		2	2	2	1	2	3		12
6	Obejma Ou-1/VE	szt.		2	2	2	1	2	3		12
7	Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt.		1	1	1	1	1	1		6
8	Obejma z hakiem	szt.	1								1
9	Śruba hakowa M16x220	m		1	1	1	1	1	1		6
10	Uchwyt końcowy SO 34.250	szt.	1						1		2
11	Uchwyt przelotowo-narożny SO130	szt.		1	1	1		1			4
12	Uchwyt przelotowy SO270	szt.					1				1
13	Zacisk odgałęźny SV 11.11	m	2	2	2	2	2	2	2		14
14	Odgromnik ASA 500/5kA	m	2						2		4
15	Pręty stalowe ocyn. do uziemienia dł. 3m	szt.	6						6		12
16	Płaskownik ocyn. Fe23x4	szt.	30						30		60
17	Śruba z nakr. M10x30	szt.	4						4		8
18	Taśma COT 37 (1m)	szt.	16	6	6	6	6	6	16		62
19	Klamerka COT 36	m	16	6	6	6	6	6	16		62
20	Wysięgnik do lamp W-O/1 (1,5m)	szt.		1	1	1	1	1	1		6
21	Uchwyt do wysięgnika UWEPV/2	szt.		2	2	2	2	2	2		12
22	Oprawa LED-70W	szt.		1	1	1	1	1	1		6
23	YLgY 2x2,5mm <sup>2</sup> na napięcie 750V	m		3	3	3	3	3	3		18
24	Końcówka tulejkowa HI 2,5/10	m		4	4	4	4	4	4		24
25	Skrzynka bezp. SV 19.25	szt.		1	1	1	1	1	1		6
26	Wkładka topikowa - 2A	szt.		1	1	1	1	1	1		6
27	Rura karbowana PVC UV 28	m		1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5		9,5
28	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	2						2		4
29	Końcówka Cu 16mm <sup>2</sup>	m	4						4		8
30	Tabliczki opisowe, ostrzeg. PCV, emaliow.	szt.	3		3	5			6		17
31	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 C-25A - dla wymiany w układzie sterowniczym na stacji transf. Harkłowa 6										

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

- Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 – Profil nr 1 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z bud. gospodarczym
- Rys. nr 3 – Profil nr 2 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN
- Rys. nr 4 – Profil nr 3 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN
- Rys. nr 5 – Profil nr 4 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią teletechniczną
- Rys. nr 6 – Profil nr 5 Skrzyżowanie proj. linii nap. ośw. ulicznego z linią elektryczną nN
- Rys. nr 7 - Schemat linii napowietrznej i sterowania oświetlenia ulicznego



### III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

	strona
- Oświadczenie projektanta	13
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	14-15
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów	16
- Pismo PGE Dystrybucja S.A. w sprawie podwieszenia przewodów	17
- Protokół z narady koordynacyjnej	18-19
- Protokół Nr G/JG/12/RM/2021 z uzgodnienia projektu –RE Krosno	20

Daniel Szczyrba  
38-212 Brzyska 398  
Nr dow. osobistego – CEY 824277  
Wyd. przez – Wójtka Gminy Brzyska

Brzyska, dnia 26-11-2021 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

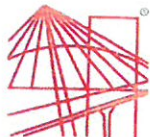
<b>Nazwa budowy</b>	BUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR DP1863R NA ODCINKU OD POSESJI NR 150 DO GRANICY GMINY SKOŁYSZYN Z GMINĄ LIPINKI
<b>Adres budowy:</b>	Harkłowa - 1044, 1047, 1046/2, 1089/2, 1091/2, 1092/2, 1093/2
<b>Inwestor:</b>	GMINA SKOŁYSZYN
<b>Branża:</b>	ELEKTRYCZNA

### PROJEKTANT

Zgodnie z wymogiem art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że **Projekt Techniczny** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, rozstrzygnięciami dotyczącymi powyższego zamierzenia budowlanego oraz obowiązującymi przepisami.

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. **28.06.2019** roku o nr **PDK/0049/PWOE/19** oraz jestem członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym **PDK/IE/0114/19**.

mgr inż. DANIEL SZCZYRBA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania, kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDK/0049/PWOE/19



# PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0045/19

Rzeszów, 2019-06-28

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Daniel Szczyrba**

magister inżynier  
(kierunek studiów - elektrotechnika)  
ur. dnia 6 sierpnia 1977 r. miejsce urodzenia - Jasło

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0049/PWOE/19

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. DANIEL SZCZYRBA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upk. PDK/0049/PWOE/19



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

**Pan Daniel Szczyrba**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

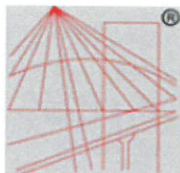
mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Daniel Szczyrba  
Zam. Brzyska 398  
38-212 Brzyska
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa

**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. DANIEL SZCZYRBA  
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/0049/PW/OE/19



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-NPP-TRJ-SHV \***

Pan Daniel Szczyrba o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0114/19  
adres zamieszkania m. Brzyska 398, 38-212 Brzyska  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. DANIEL SZCZYRBA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi  
zakres: 1. A. Specjalności instalacyjnej;  
zakres: 1.5.2. Instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr upr. PDK/0049/PWOE/19



D

2021 PAZ 11

Krosno, dnia 07.10.2021r.

L.dz. RM/P/2021/9/640/RE6/

Warunki techniczne znak: 2/10/2021/OU/JG 1012021/101 153/R-6

Gmina Skołyszyn  
Skołyszyn 12  
38-242 Skołyszyn

**Dotyczy:** zabudowa przewodu oświetlenia ulicznego na sieci elektroenergetycznej nN  
w miejscowości Harkłowa

W nawiązaniu do pisma z dnia 27.08.2021 r. (data wpływu do RE Krosno 13.09.2021 r.) informujemy, że Rejon Energetyczny Krosno wyraża zgodę na udostępnienie stanowiska słupowego w celu zabudowy projektowanego przewodu wydzielonego oświetlenia drogowego na n/w sieci elektroenergetycznej nN z zachowaniem rozwiązań katalogowych w ramach istniejącego przydziału mocy:

**1. Stacja transf. Harkłowa 6**

- zabudowę i podłączenie projektowanego przewodu oświetlenia drogowego wydzielonego typu AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> na istniejącym słupie nr 15/6.

Wykonanie w/w prac może być zrealizowana na podstawie złożonej do RE Krosno, dokumentacji, planu realizacji montażu przedmiotowych urządzeń, przez osoby uprawnione i upoważnione do realizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace na urządzeniach będących własnością PGE Dystrybucja należy wykonywać w oparciu o obowiązującą Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Wybudowane urządzenie oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku Gminy.

Własność wybudowanych urządzeń oznaczyć zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja.

Po zakończeniu robót budowlanych oświetlenia drogowego prosimy o dostarczenie do RE Krosno dokumentacji powykonawczej celem dokonania sprawdzenia, zaktualizowania obowiązującej umowy dzierżawy oraz zaktualizowania dokumentacji eksploatacyjnej.

W przypadku przekroczenia mocy umownej należy zwrócić się do RE Krosno celem zwiększenia przydziału w/w mocy.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Z-ca Dyrektora  
Dariusz Garbaciak

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RE Krosno - RM



Jasło, dn. 03.12.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Jasle  
38-200 Jasło, ul. Rynek 18  
tel. (13) 44-83-410

Znak sprawy: GN-III.6630.300.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 03.12.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2015 r poz. 520 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady:	Trasa proj. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Gmina: Skołyszyn Obręb: Harkłowa, dz.: 1044, 1046/2, 1047, 1089/2, 1091/2, 1092/2, 1093/2
Wnioskodawca:	ZAKŁAD USŁUG ELEKTROINSTALATORSKICH DANIEL SZCZYRBA Brzyska 398, 38-212 Brzyska
Inwestor:	GMINA SKOŁYSZYN Skołyszyn 12, 38-242 Skołyszyn
Projektant:	DANIEL SZCZYRBA Inne upr.: budowlane: PDK/0049/PWOWE/19
Przewodniczący:	Teresa Pachana - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.11.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Prace ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie, pod nadzorem administratora sieci.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Skołyszyn 38-242 Skołyszyn elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Wojciech Kras
2	Multimedia Polska SA Ul. Tadeusza Wendy 7/9 81-341 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się bez uwag.	Tomasz Podraza
3	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul. Dauna 66	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 03-12-2021 13:19:14

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	P.G.N. i G. O/Sanok 35 -500 Sanok ul. Henryka Sienkiewicza 12 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle 38-200 Jasło ul. Floriańska 112 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> 1. Należy zachować minimalną wymaganą odległość 0,5 metra projektowanego słupa od istniejącej sieci gazowej a prace przy jego posadowieniu prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem Gazowni w Jaśle. 2. Prace ziemne związane z posadowieniem /usunięciem słupa prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem gazowni w Jaśle.	Marcin Sienicki
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Jaśle 38-200 Jasło ul. Rynek 18	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne " TELGAM " S.A. ul.Mickiewicza 148 A 38-200 Jasło elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Wojciech Dubiel
8	Rejon Energetyczny Krosno 38-400 Krosno ul. Hutnicza 4 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Zachować normatywne odległości projektowanego uzbrojenia terenu od istniejących urządzeń energetycznych. Prace prowadzić w oparciu o wydane przez RE Krosno warunki techniczne 2/10/2021/OU/JG. Opracowaną dokumentację uzgodnić w RE Krosno.	Ireneusz Dziamba
Wnioskodawca			<b>ZAKŁAD USŁUG ELEKTROINSTALATORSKICH DANIEL SZCZYRBA</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Teresa Pachana - Główny Specjalista w  
Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości

Z up. STADYSTY

*mgr inż. Teresa Pachana*

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 03-12-2021 13:19:14

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



Krosno, dn. 14.12.2021r.

**PROTOKÓŁ 6/JG/12/RM/2021**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

**Temat:** Budowa linii oświetlenia ulicznego przy drodze Powiatowej nr DP1863R na odcinku od posesji nr 150 do granicy gminy Skołyszyn z Gminą Lipinki

Podmiot wnioskujący:

**GMINA SKOŁYSZYN**  
**Skołyszyn 12**  
**38-242 Skołyszyn**

Autor projektu:

**Mgr inż. Daniel Szczyrba**, uprawn. nr: **PDK/0049/PWOE/19**

Skład Komisji:

1. **Janusz Pac** – przewodniczący
2. **Wojciech Gaj** – członek
3. **Jerzy Ginalski** – członek

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**Zabudowa przewody AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> oświetlenia drogowego na urządzeniach sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.**

Uwagi do projektu: **BRAK**

Wniosek Komisji:

**Uzgadnia się przedłożony projekt.**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **14.12.2023r.**

Podpisy Komisji:

1. ....  
2. ....  
3. ....

**Zatwierdzam wniosek komisji**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno

Z-ca Dyrektora  
**Dariusz Garbacik**