

**ZAKŁAD****USŁUG****ELEKTRYNSTALLATORSKICH**

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 NAPOWIETRZNO - KABŁOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR DP1863R RELACJI SKOŁYSZYN - HARKŁOWA  
OD SKRZYŻ. KUNOWA-PUSTA WOLA W KIER. POSESJI NR 365**

Adres: Harkłowa gm. Skołyszyn

Kategoria obiektu: XXVI


Nazwa jednostka ewidencyjnej: Skołyszyn [180509\_2]

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

Nr ewid. działek: 415, 455/3, 456/1, 456/2, 456/3, 463, 464, 465, 466, 468/1,  
471, 473, 474, 475/1, 477, 478, 479, 481, 487, 488/2, 488/1,  
489, 490, 491/1, 491/2, 495/1, 495/2, 496/2, 496/1, 497, 508,  
509, 510, 511, 514, 515/3

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 - KABŁOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	<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		

# Spis treści PROJEKTU TECHNICZNEGO

	Nr strony
<b>I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
3. Rozwiązania konstrukcyjne linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	3
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne linii oświetlenia ulicznego	4
4.1. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego	4
4.2. Linia kablowa ziemna 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 zabezpieczenia obwodowego	7
9.1.1. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 1 ośw. drogowego	7
9.1.2. Dobór zabezpieczenia obwodowego nr 1 ośw. drogowego	7
9.1.3. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego	7-8
9.2. Obliczanie spadków napięć	9
10. Zestawienie materiałowo - montażowe	10
<b>II CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	11
Rys. nr 1-3 - Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. nr 4-5 - Profil nr 1 Skrzyżowania proj. linii nap. ośw. drog. z linią teletechniczną	
Rys. nr 6 - Schemat linii napowietrzno-kablowej i sterowania ośw. ulicznego	
<b>III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	12
- Oświadczenie projektanta	13
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	14-15
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów	16
- Protokół z narady koordynacyjnej	17-19
- Pismo RE Krosno w sprawie uzgodnienia projektu	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. 415 w miejscowości Harkłowa gm. Skołyszyn. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę elektrycznej wydzielonej napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego o łącznej długości około 1342m. Budowy stanowisk słupowych betonowych 29szt. oraz podwieszenie opraw oświetlenia ulicznego typu LED 60W - 29szt.

## 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 oświetlenia ulicznego

### 4.1. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

Linie napowietrzne oświetlenia ulicznego zaprojektowano jako linie wydzielone przewodem elektrycznym samonośnym o izolacji polietylenu usieciowanego uodpornionego na działanie promieni ultrafioletowych w wersji uodpornionej typu AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>. Projektowane przewody typu AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> podwiesić na typowych uchwytach i hakach (wg zestawienia montażowego) na standardowej wysokości z zachowaniem normatywnych odległości od poziomu terenu 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 opracowanym profilem rys. nr 4.

W linii napowietrznej ośw. ulicznego 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 1-3. 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, UP2, UP3, 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 1,0m x 0,6m stosownie do typu ustoju. 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 napowietrzna nN wykonać według Albumu:

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

### 4.2. Linia kablowa ziemna oświetlenia ulicznego

Linie kablowe ziemne oświetlenia ulicznego należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500, rys. nr 1-3. Projektowane kable ułożyć w rowie o głębokości 1-0,8m w otoczkę z piasku gr. 2x10cm, zgodnie z wymogami Normy PN-76/E-05125 i N SEP-E-004. Jako oznaczenie kabli w ziemi stosować taśmę foli kalandrowej koloru niebieskiego. Na kablu założyć opaski PCV z metryką kabla. Wykopy wykonać mechanicznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występujące urządzenia podziemne.

W miejscach skrzyżowań z istn. infrastrukturą podziemną (linia kablowa teletechniczna, sieć gazowa) wykonać ręcznie pod stosownym nadzorem eksploataatorów urządzeń.

W miejscu skrzyżowań proj. linii kablowej ośw. ulicznego z urządzeniami podziemnymi na kablu założyć rury ochronne PS 75 i DVK 75 o długościach przedstawionych na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1. W celu zabezpieczenia kabla przed przecieraniem o fundament szafki sterowniczej wykonanego z betonu należy proj. kabel wprowadzać w osłonie DVR 50 o długości 1m.

Po ułożeniu linii kablowej wykop wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami do uzyskania współczynnika zagęszczenia  $IS \geq 0,98$ . Wytyczenie trasy oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce geodezyjnej. Trasę kabli oraz posadowienie szafki sterowniczej można korygować o około 0,3 metra w stosunku do projektu. Kable należy czytelnie opisać w sposób trwały (tabliczki grawerowane) z treścią określającą typ i przekrój kabla oraz kierunek jego ułożenia. Projektowany oświetleniowy kabel niskiego napięcia 0,4kV należy prowadzić w odległości:

- min. 10cm od innych kabli nN 0,4 kV,
- min. 50cm od istniejącej sieci wodociągowej i gazowej,
- min. 50cm od istniejących kabli telekomunikacyjnych,
- min. 50cm od istniejących granic działek i fundamentów,



- min. 100cm od istniejących części podziemnych słupów linii napowietrznych,
- min. 150cm od istniejących drzew.

Linie kablową wprowadzając na słupa betonowego linii napowietrznej należy zabezpieczyć rurą ochronną RHDPE-UV63/6 grubościenną do wysokości 2,5m.

Po ułożeniu kabli w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

#### **4.3. Oprawy oświetlenia ulicznego**

Oprawy oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej stosować typu LED-60W w II klasie ochronności 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 zabezpieczając przed wysunięciem.

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

Układ sterowniczy należy zainstalować w projektowanej szafce oświetleniowej „SO” wykonanej w II kl. ochronności z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanego na fundamencie prefabrykowanych. Zasilanie układu sterującego wykonać z złącza przyłączeniowo pomiarowego zabudowanego przez PGE Dystrybucja S.A. przewodem YKY 3x10mm<sup>2</sup>.

W układzie sterowniczym zainstalować stycznik (CTX-25), zabezpieczenie obwodowe z wkładką topikową, listwy zaciskowe oraz układ sterujący. Układ sterujący wykonać poprzez zabezpieczenie typu (S301 B-6A) i sterownik „theben”.

Połączenia urządzeń sterujących i zabezpieczających należy wykonać zgodnie z załączonym schematem rys. nr 5.

### **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 zasilana będzie z istniejącej linii kablowej pracującej w układzie „TT” zasilanej ze stacji transf. Harkłowa 2 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 zbiorzenia,
- 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 typu PVC UV fi 28mm.

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

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi na słupie nr 1/GS, 10/GS, 11/GS, 15/GS, 26/GS3 27/GS, 29/GS projektuje się zabudowanie odgromników typu ASA 500/5kA dla projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

Na stanowiskach słupowych nr 1/GS, 10/GS, 11/GS, 15/GS, 26/GS3 27/GS, 29/GS odgromniki połączyć z nowo wykonanym uziemieniem za pomocą przewody LgY 16mm<sup>2</sup> w sposób zapewniający w czasie zakłóceń wadliwego 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 budowlanych - 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 budowlanych 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 zadrzewionych wykonać przycinkę gałęzi stosownie do wymogów prawnych (przycinkę 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 zabezpieczenia obwodowego

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

Projektowane oprawy typu LED 70W – 15szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 1050W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{1050}{230} = 4,565A$$

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obl} * k = 4,565 * 1,43 = 6,528A$$

**Zabezpieczenie obw. przyjmuję z wkładką BiWts DII gF 500V -10A**

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

Projektowane oprawy typu LED 70W – 14szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 980W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{980}{230} = 4,261A$$

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obl} * k = 4,261 * 1,43 = 6,1A$$

**Zabezpieczenie obw. przyjmuję z wkładką BiWts DII gF 500V -10A**

#### 9.1.3. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego

Projektowane oprawy typu LED 70W – 29szt.

$\cos \varphi$  – 1

Moc całkowita – 2030W

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n * \cos \varphi} = \frac{2030}{230} = 8,83A$$

Prąd rozruchowy popraw:

$$I_r = I_{obl} * k = 8,83 * 1,7 = 15,01A$$

**Zabezpieczenie przedlicznikowe przyjmuję nadmiarowoprądowe S 301 – C 20A – z mocą przyłączeniową 4kW.**

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

## 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],

$\sigma$  – konduktywność przewodu [m/ $\Omega$ mm<sup>2</sup>], dla aluminium 36,6; dla miedzi 58,6

$U_{nf}$  - napięcie fazowe [V],

$U_n$  - napięcie międzyprzewodowe [V],

S – pole przekroju żył linii [mm<sup>2</sup>],

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/GS	1	LED-70W	0,07	1,05	YAKXS 4 x	35	14	0,05	230,00
2	2/GS	1	LED-70W	0,07	0,98	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	45	0,14	228,27
2	3/GS	1	LED-70W	0,07	0,91	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	48	0,14	227,55
2	4/GS	1	LED-70W	0,07	0,84	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,13	226,82
2	5/GS	1	LED-70W	0,07	0,77	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	47	0,12	226,10
2	6/GS	1	LED-70W	0,07	0,7	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	48	0,11	225,37
2	7/GS	1	LED-70W	0,07	0,63	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	49	0,10	224,65
2	8/GS	1	LED-70W	0,07	0,56	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,09	223,92
2	9/GS	1	LED-70W	0,07	0,49	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,08	223,20
2	10/GS	1	LED-70W	0,07	0,42	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,07	222,47
2	11/GS	1	LED-70W	0,07	0,35	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,06	221,75
2	12/GS	1	LED-70W	0,07	0,28	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	47	0,04	221,02
13	13/GS	1	LED-70W	0,07	0,21	YAKXS 4 x	35	80	0,05	226,10
14	14/GS	1	LED-70W	0,07	0,14	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	48	0,02	224,65
15	14/GS	1	LED-70W	0,07	0,07	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	51	0,01	224,56
Spadek napięcia mieści się w normie > 8%								727	1,21	224,53



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	1/GS	1	LED-70W	0,07	1,05	YAKXS 4 x	35	14	0,05	230,00
2	16/GS	1	LED-70W	0,07	0,98	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	46	0,14	228,27
3	17/GS	1	LED-70W	0,07	0,91	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	45	0,13	227,55
4	18/GS	1	LED-70W	0,07	0,84	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	42	0,11	226,82
5	19/GS	1	LED-70W	0,07	0,77	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	49	0,12	226,10
6	20/GS	1	LED-70W	0,07	0,7	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	51	0,11	225,37
7	21/GS	1	LED-70W	0,07	0,63	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	48	0,10	224,65
8	22/GS	1	LED-70W	0,07	0,56	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	45	0,08	223,92
9	23/GS	1	LED-70W	0,07	0,49	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	52	0,08	223,20
10	24/GS	1	LED-70W	0,07	0,42	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	47	0,07	222,47
11	25/GS	1	LED-70W	0,07	0,35	YAKXS 4 x	35	65	0,08	221,75
12	26/GS	1	LED-70W	0,07	0,28	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	50	0,05	221,02
13	27/GS	1	LED-70W	0,07	0,21	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	41	0,03	226,10
14	28/GS	1	LED-70W	0,07	0,14	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	43	0,02	224,65
15	29/GS	1	LED-70W	0,07	0,07	AsXS <sub>n</sub> 2 x	35	45	0,01	224,56
Spadek napięcia mieści się w normie > 8%								683	1,17	224,53

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **PROJEKTU TECHNICZNEGO**

- Rys. nr 1-3            - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 4-5           - Profil nr 1 Skrzyżowania proj. linii nap. ośw. drog. z linią teletechniczną
- Rys. nr 6             - Schemat linii napowietrzno-kablowej i sterowania ośw. 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
- Protokół z narady koordynacyjnej	17-19
- Pismo RE Krosno w sprawie uzgodnienia projektu	20

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

Brzyska, dnia 26-11-2021 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

<b>Nazwa budowy</b>	BUDOWA LINII NAPOWIETRZNO - KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR DP1863R RELACJI SKOŁYSZYN - HARKŁOWA OD SKRZYŻ. KUNOWA-PUSTA WOLA W KIER. POSESJI NR 365
<b>Adres budowy:</b>	Harkłowa - 415, 455/3, 456/1, 456/2, 456/3, 463, 464, 465, 466, 468/1, 471, 473, 474, 475/1, 477, 478, 479, 481, 487, 488/2, 488/1, 489, 490, 491/1, 491/2, 495/1, 495/2, 496/2, 496/1, 497, 508, 509, 510, 511, 514, 515/3
<b>Inwestor:</b>	GMINA SKOŁYSZYN
<b>Branża:</b>	ELEKTRYCZNA

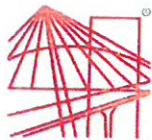
### PROJEKTANT

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 i 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 upr. 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/PWOWE/19





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-NPP-TRJ-5HV \***

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.



**Ta zgodność  
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

Jasło, dn. 08.12.2021 r.

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

Znak sprawy: GN-III.6630.304.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 08.12.2021 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 napowietrzno - kablowej oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Gmina: Skołyszyn    Obręb: Harkłowa
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/PWOE/19
Przewodniczący:	Teresa Pachana - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.11.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

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

**Stanowisko Przewodniczącego:**

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 711724.1.11460, 711724.2.5002, 711824.1.17050, 711824.2.5002, 711824.2.5017.

**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	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Skołyszyn 38-242 Skołyszyn 12 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Kozioł
3	Multimedia Polska SA Ul. Tadeusza Wendy 7/9 81-341 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie  Uzgadnia się z uwagami: 1. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań prace wykonywać ręcznie. 2. Za wszystkie uszkodzenia sieci oraz nieplanowane przerwy w transmisji usług odpowiada inwestor i wykonawca.	Tomasz Podraza

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 08-12-2021 13:01:03

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	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	P.G.N. i G. O/Sanok 35 -500 Sanok ul. Henryka Sienkiewicza 12 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Projekt uzgodniono pod następującymi warunkami: Na działce nr 514 w Harklowej dojdzie do kolizji projektowanej linii oświetleniowej z naszym nieczynnym ropociągiem oznaczonym na mapach jako "nD80". W obrębie kolizji wszystkie roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nie wolno dotykać, przesuwac i uszkodzić ropociągu. W przypadku uszkodzenia ropociągu lub napotkania jakichkolwiek innych przeszkód w trakcie prowadzenia prac ziemnych w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z nieczynnym ropociągiem powiadomić, bez zbędnej zwłoki, Kierownika Ośrodka Kopalń w Krośnie telefon kontaktowy: 13 43 72601 od 7.00 do 15.00 od poniedziałku do piątku.	Jan Dubiel
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle 38-200 Jasło ul. Floriańska 112 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> 1. Skrzyżowanie kabla energetycznego z siecią gazową wykonać zachowując odległość pionową między zewnętrznymi ściankami rury ochronnej na kablu energetycznym a gazociągiem nie mniejsza niż 0,25m. 2. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie, w sposób podany w §144 i w §145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 – poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Jaśle ul. Floriańska 112, którą należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem. Nadzór nad robotami będzie odbywał się odpłatnie na pisemne zlecenie inwestora. 3. Prace ziemne związane z posadowieniem /usunięciem słupa prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem gazowni w Jaśle.	Marcin Sienicki
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Jaśle 38-200 Jasło ul. Rynek 18 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodniono bez uwag	Hubert Garbacik
8	Przeds.Telekom. " TELGAM " S.A. ul.Mickiewicza 148 A 38-200 Jasło elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Wojciech Dubiel
9	Rejon Energetyczny Krosno 38-400 Krosno ul. Hutnicza 4 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Zachować normatywne odległości projektowanego uzbrojenia terenu od istniejących urządzeń energetycznych. W pobliżu urządzeń energetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie. Założenie rur ochronnych na kablach energetycznych wykonać w porozumieniu i pod nadzorem RE Krosno.	Ireneusz Dziamba
Wnioskodawca			ZAKŁAD USŁUG ELEKTROINSTALATORSKICH DANIEL SZCZYRBA

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

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 08-12-2021 13:01:03  
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

*mgr inż. Teresa Pachana*  
Główny Specjalista w Wydziale  
Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Teresa Pachana - Główny Specjalista w  
Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości

Z up. STAROSTY

*T. Pachana*  
mgr inż. Teresa Pachana  
Główny Specjalista w Wydziale  
Geodezji, Katastru i Nieruchomości

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.).

Krosno, dn. 14.12.2021r.

L. dz./ 13/2021/12/235/145

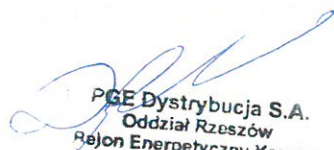
**Gmina Skołyszyn  
38-242 Skołyszyn 12**

Dotyczy: Uzgodnienie techniczne projektu „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R relacji Skołyszyn – Harkłowa od skrzyżowania Kunowa – Pusta Wola w kier. Posesji nr 365 na terenie miejscowości Harkłowa gm. Skołyszyn”

W nawiązaniu do pisma z dnia 22.11.2021 (data wpływu do RE Krosno 10.12.2021 znak P/2021/12/570/RE6), RE Krosno informuje, że z uwagi na brak podwieszenia i zajęcia infrastruktury stanowiącej własność RE Krosno przez projektowane oświetlenie uliczne stanowiące własność Gminy Skołyszyn, przedmiotowa dokumentacja projektowa nie podlega uzgodnieniu w RE Krosno.

W związku z powyższym prosba o uzgodnienie dokumentacji projektowej oświetlenia ulicznego pozostaje bez rozpatrzenia.

Z poważaniem



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

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM - RE Krosno