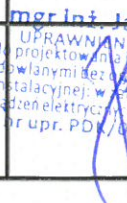


--	--

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV, oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Wróblík Szlachecki ul. Zielona na dz. nr ewid. 563; 1527; 562/2; 561/5; 560/2; 559/2; 558/2; 557/2; 627; 1607
Adres obiektu budowlanego	Wróblík Szlachecki ul. Zielona, Gmina Rymanów
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - nr działek ewidencyjnych na których jest usytuowany	180708_5, Rymanów 0021, Wróblík Szlachecki 180708_5.0021.563; 180708_5.0021.1527; 180708_5.0021.562/2; 180708_5.0021.561/5; 180708_5.0021.560/2; 180708_5.0021.559/2; 180708_5.0021.568/2; 180708_5.0021.557/2; 180708_5.0021. 627; 180708_5.0021.1607;
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a; 38-480 Rymanów

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Jacek Bałucki	11.2025	 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
	Specjalność uprawnień Nr uprawnień	Instalacje i sieci elektroenergetyczne PDK/0059/PWOE/14		

Spis treści

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	2
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej	2
4. Projektowana linia oświetleniowa.....	3
4.1. Linia kablowa doziemna	3
5. Ochrona od porażeń	3
6. Układ pomiarowy.....	3
7. Uwagi	3
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	4

Jacek Bałucki
(imię i nazwisko projektanta)

Błażkowa, 27.11.2025
(miejscowość, data)

Błażkowa 74

38 – 112 Brzyska
(adres)

.....
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

**„Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV, oświetlenia ulicznego
kablowego w miejscowości Wróblík Szlachecki ul. Zielona na dz. nr ewid. 563; 1527; 562/2;
561/5; 560/2; 559/2; 558/2; 557/2; 627; 1607”.**

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania
działki lub terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

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

.....
(podpis projektanta)

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Projekt zagospodarowania terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego
- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja Celu Publicznego
- 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

Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem – Gmina Rymanów, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV – oświetlenie odcinka drogi gminnej G130205 położonej na dz. nr ewid. **563; 1527; 562/2; 561/5; 560/2; 559/2; 558/2; 557/2; 627; 1607** w miejscowości Wróblík Szlachecki ul. Zielona.

Zakresem opracowania projektu jest:

- Budowa kablowej doziemnej sieci oświetleniowej nN do 1kV kablem typu YAKXS 4x35mm² łącznej długości instalacyjnej 203m w rurze osłonowej dwuwarstwowej np. typu DVK fi 75,
- Zabudowa 4 szt. słupów oświetleniowych zgodnie z zestawieniem montażowym i schematem.

3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej

Projektuje się budowę oświetlenia ulicznego kablowego doziemnego poprzez zabudowę 4 szt. słupów oświetleniowych wraz z lampami według zestawienia montażowego. Oświetlenie uliczne będzie zasilane z istniejącej napowietrznej linii nN (przewód AsXSn 2x35mm² stanowiący własność Gminy Rymanów) słup nr 4/703/1 zasilany ze stacji transf. Wróblík Szlachecki 2.

4. Projektowana linia oświetleniowa

4.1. Linia kablowa doziemna

Na podstawie ustaleń zawartych z inwestorem oraz należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- z istniejącego słupa nr 4/703/1 (przewód sterowania oświetleniem ulicznym typu AsXSn 2x35mm²) wyprowadzić obwód kablowy w kierunku lampy nr 1/4/703/1/WO do 4/4/703/1/WO kablem YAKXS 4x 35mm² o długości całkowitej instalacyjnej 203m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 4kpl.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 6,5m na fundamentach prefabrykowanych B-60 i oprawami LED wg tabeli montażowej. 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 1,5 mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi 2A 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. Zabudować osprzęt zgodnie z zestawieniem montażowym (tab. nr 1). W miejscach skrzyżowania z istniejącymi drogami stosować rury osłonowe typu SRS fi 75 metodą przewiertów bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń.

Miejszem rozgraniczenia własności oraz miejscem dostarczania energii elektrycznej są zaciski prądowe na słupie obejściowym w kierunku instalacji odbiorcy. Z uwagi na ten fakt należy na każdym słupie zamontować tabliczki metalowe w kolorze żółtym z napisem „WO”

Projektowane oświetlenie uliczne realizować w oparciu o typowe katalogowe rozwiązania stosowane dla linii nN z zachowaniem obecnie obowiązujących norm i przepisów dla tego typu urządzeń. Dokładne projektowane rozmieszczenie stanowisk słupowych w terenie przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 1).

Po wykonaniu prac związanych z budową urządzeń oraz wykonaniu pomiarów w celu przygotowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, teren inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego. Przed oddaniem linii kablowej oświetleniowej jako nadającej się do włączenia pod napięcie wykonać niezbędne pomiary i badania. Urządzenie nadaje się pod napięcie jeżeli wynik każdego z badań jest pozytywny.

5. Ochrona od porażeń

Istniejące obwody stacji **Wróblík Szlachecki** 2 pracują w systemie TN-C. Dodatkową ochronę od porażeń realizuje się przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Wszystkie stosowane oprawy oświetleniowe wykonane są w II klasie ochronności izolacji, ochronie podlegają słupy oświetlenia ulicznego. Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarem spełnienie warunku ochrony.

6. Układ pomiarowy

Układ pomiarowy istniejący

7. Uwagi

Tematem niniejszego opracowania jest linia oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej i gminnej w miejscowości Wróblík Szlachecki. Wybór klas oświetleniowych dokonano zgodnie z normą

CEN/TR 13201-1:2004, dla drogi klasy gminna przewiduje się klasę oświetlenia ME-5. Wymagania dla tej klasy oświetlenia są następujące:

- luminancja jezdni przy suchej nawierzchni - $0,5 [cd/m^2]$
- całkowita równomierność luminancji - $U_o = 0,35$
- równomierność wzdłużna - $U_l = 0,4$
- przyrost wartości progowej - $T_1 = 0,15$
- stosunek natężenia oświetlenia otoczenia - $SR = 0,5$

Całość robót wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami: PN-E-05100-1/1988, N- SEP-E-003, CEN/TR 13201-1:2004.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W projekcie zastosowano kable elektroenergetyczne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia. Jedno i wielożyłowe, napięcie znamionowe: 0.6/1 kV.

Izolacja żył roboczych - Polietylen usieciowany, odporny na rozprzestrzenianie płomienia

Max. temperatura żyły dla obciążenia długotrwałego - $90^{\circ}C$

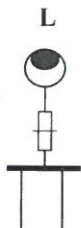
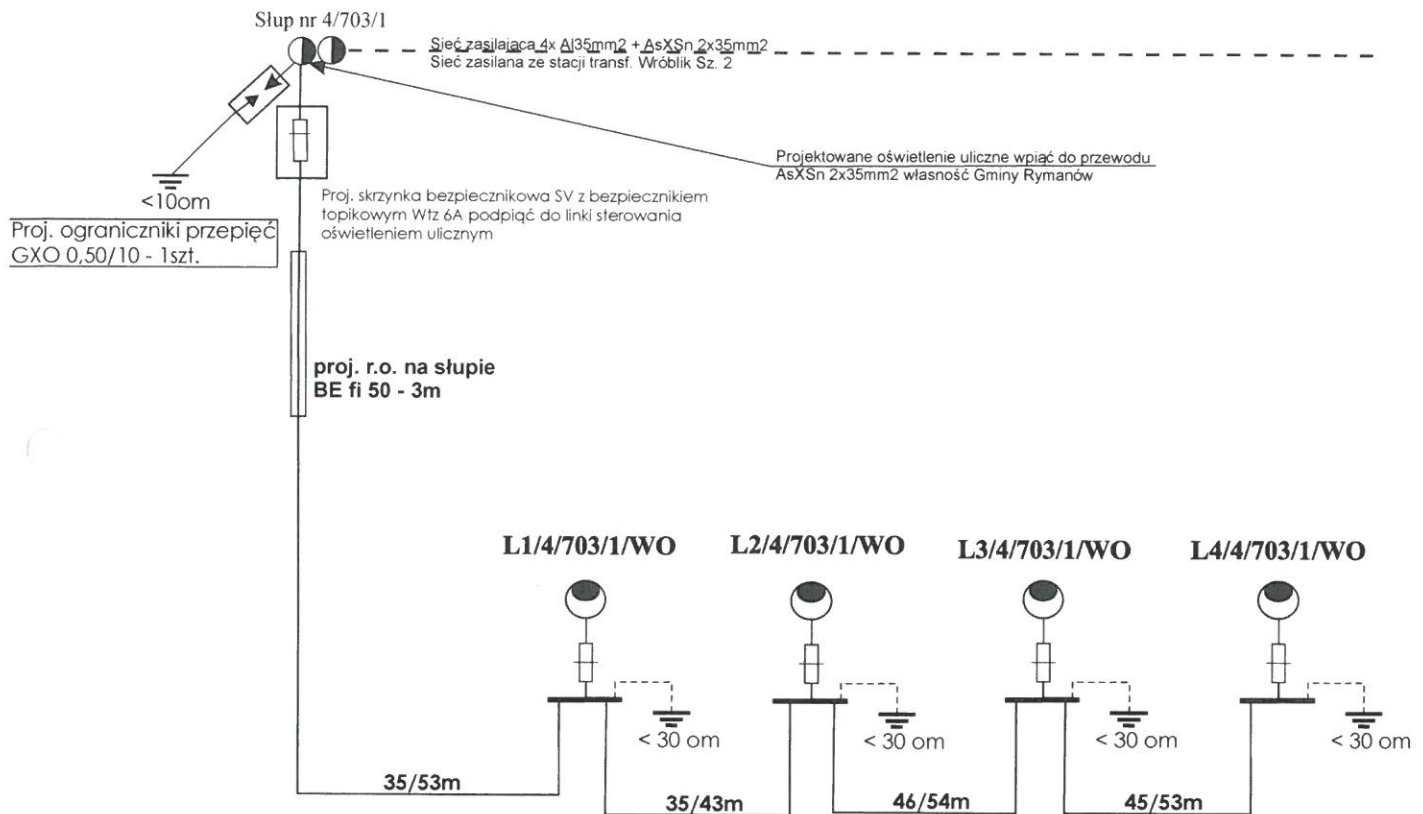
Max. temperatura żyły roboczej przy zwarcu 5 sek. - $250^{\circ}C$

Instalacje zabezpieczono ochronnikami przepięciowymi. Ogranicznik stanowi skuteczną ochronę linii i urządzeń niskiego napięcia (nn) prądu przemiennego przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych. Warystor z ZnO zatopiony w obudowie z tworzywa sztucznego. Wyposażony został w odłącznik termiczny stanowiący jednocześnie wskaźnik uszkodzenia. Styk liniowy zapewnia ocynkowana śruba M8. Natomiast styk uziomowy realizowany jest poprzez zacisk śrubowy oraz płaski lub izolowany przewód Cu wielodrutowy. Ponadto ogranicznik jest odporny na zagrożenia środowiskowe (wilgoć, ozon, promieniowanie UV).

Wszystkie urządzenia zabudowane w projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie są niebezpieczne pożarowo.

UKŁAD TN-C

Ochrona od porażeń: SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Oprawa LED, II klasa ochronności wg zestawienia materiałowego

Złącze IZK z wkładką topikową
BiWts 2A

Słup SAL aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32
na fundamencie betonowym B60 wg. zestawienia materiałowego Tabela nr 1

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm² - 203m

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

Rys. 2

Schemat jednokreskowy	Data opracowania: Listopad 2025
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego drogi gminnej w miejscowości Wróblak Szlachecki ul. Zielona	Inwestor: Gmina Rymanów ul. Mitkowskiego 14a 38-480 Rymanów
	Projektował: Jacek Bałucki

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Wróblek Szlachecki ul Zielona zasilanego z istniejącego słupa nr 4/703/1

Lp.	Nazwa materiału	Jm.	L1/4/703/1/WO	L2/4/703/1/WO	L3/4/703/1/WO	L4/4/703/1/WO	stup nr 4/703/1	Razem
1	Oprawa LED ISKRA ALFA 36/4000K w kolorze C32 (szampański) z optyką T3	kpl	1	1	1	1		4
2	Słup aluminiowy typu SAL-65 anodowany oksydowany kolor C-32	kpl	1	1	1	1		4
3	Fundament B-60 + elementy złączne do fundamentu	szt.	1	1	1	1		4
4	Plaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	43		54	53		150
5	Folia niebieska	m	35	35	20	45		135
6	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	7	7	7	7		28
7	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	53	43	54	53		203
8	Złącze IZK	kpl	1	1	1	1		4
9	Bezpiecznik topikowy 2A	szt.	1	1	1	1		4
10	Rura DVK fi 75	m	35	35	20	45		135
11	Rura DVK fi 50	m	3	3	3	2		11
12	Tabliczka "WO"+uchwyt + numeracja słupa	szt.	1	1	1	1	2	6
13	Przewód Lgy 16mm2 żo	m	0,3	0,3	0,3	0,3	4	5,2
14	Ogranicznik przepięć ASA 0,50/10kA z sygnalizacją zadziałania	kpl					1	1
15	rura osłonowa BE fi 50	m					3	3
16	uchwyt słupowy na rurę osłonową BE fi 50	szt.					3	3
17	skrzynka bezpiecznikowa SV29.253 i wkładką bezpiecznikową WTz 16A (WO)	kpl					1	1
18	uchwyt słupowy na kabel	szt.					5	5
19	zacziski prądowe jednostronnie przebijające AL/AL	kpl					2	2
20	fluczki i klientec	m3	3		2	3		8
21	Podwierz sterowany rurą osłonową SRS fi 75	m			26			26

Krosno, dn. 06.11.2025 r.

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Znak sprawy: GG.I.6630.179.2025.AJ1

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 03.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Sieć elektroenergetyczna do 1kV - oświetlenie uliczne
Lokalizacja:	Wróblak Szlachecki, dz.: 557/2, 558/2, 559/2, 560/2, 562/2, 563, 627, 1527, 1607
Wnioskodawca:	
Inwestor:	GMINA RYMANÓW ul. Mitkowskiego 14a, 38-480 Rymanów
Przewodniczący:	Anna Jurczak - Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.10.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie, a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi w uzgodnieniu i pod nadzorem ich właścicieli.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Burmistrz Gminy Rymanów	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	F.H.U."COMP-SERWIS" Krosno - Radosław Biłski	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Pająk
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tomasz Głód

6	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok elektroniczny	Stanowisko pozytywne Plan zagospodarowania należy uzupełnić o odległość proj fundamentu latarni od istn kabla elektroenergetycznego niskiego napięcia własności PGE Dystrybucja SA. . Prace w pobliżu kabli n.n i na skrzyżowaniu należy prowadzić pod nadzorem kier PE Besko. Na powyższe uzyskać protokół odbioru	Andrzej Szafran
8	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Rymanowie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Krośnie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Opiniuję pozytywnie projekt zagospodarowania terenu w zakresie zbliżeń do istniejących sieci gazowej. Dokumentację projektową (Projekt Budowlany) zawierający szczegółowe rozwiązania techniczne należy uzgodnić w PSG OZG w Jaśle.	Andrzej Gazda
10	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Sanoku elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
11	VOICE NET S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
12	Wody Polskie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
13	Województwo Podkarpackie elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Piotr Kasprówicz
14	Wydział Rozwoju, Inwestycji i Dróg	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
15	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Z upoważnienia Starosty Krośnieńskiego
Anna Jurczak - Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Stwierdza się zgodność
odpisu z oryginałem
06.11.2025
Podpis przewodniczącego narady
Krośno dnia 06.11.2025
up. STAROSTY
podpis

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.).
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.).