

--	--

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Grunwaldzka na działkach nr ew. 2825/4; 2804/2. Gmina Krościenko Wyżne
Adres obiektu budowlanego	Krościenko Wyżne ul. Grunwaldzka, Gmina Krościenko Wyżne
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - nr działek ewidencyjnych na których jest usytuowany	180706_2, Krościenko Wyżne 0001, Krościenko Wyżne 180706_2.0001.2825/4; 180706_2.0001.2804/2
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Krościenko Wyżne , ul. Południowa 9; 38-422 Krościenko Wyżne

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Jacek Bałucki	11.2022	mgr inż. Jacek Bałucki UPRZ. WNIENIA BUDOWLANE do projektowania i nadzoru nad 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.....	4
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	4

Projekt zagospodarowania terenu

Schemat ideowy

Zestawienie materiałowe

STAROSTA KROŚNIENSKI
38-400 KROSNO
ul. Bieszczadzka 1
ABS.6743.16.16.2022.MM

Urząd Gminy Krościenko Wyżne
W P Ł Y M I
dnia: 03.01.2023
L. dz. 54123/10r
podpis: [signature]

Krosno, 2022-12-27

[signature]

ZAŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAWY DO WNIESIENIA SPRZECIWU

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia Gminy Krościenko Wyżne, 38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9, z dnia 19 grudnia 2022r., z urzędu

zaświadcza się

iż, organ administracji architektoniczno - budowlanej, nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia z dnia 19 grudnia 2022r., złożonego przez Gminę Krościenko Wyżne, obejmującego zamiar przystąpienia do budowy sieci elektroenergetycznej nN do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr 2825/4, 2804/2.

Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY
Stanisław Kindel
Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Środowiska

Adnotacja o opłacie skarbowe:

Zwolnienie od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022r., poz.2142).

Otrzymują:

1. Gmina Krościenko Wyżne ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne
2. A/a

Do wiadomości:

- 1) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, 38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1.

(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 Jedlicze, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest oświetlenie odcinka drogi gminnej na działkach nr ewid. **2825/4; 2804/2** w miejscowości Krościenko Wyżne, Gmina Krościenko Wyżne.

Zakresem opracowania projektu jest:

- Budowa kablowej doziemnej sieci oświetleniowej nN do 1kV kablem typu YAKXS 4x35mm² łącznej długości instalacyjnej 247m w rurze osłonowej dwuwarstwowej np. typu DVK fi 75,
- Zabudowa 7 szt. słupów oświetleniowych zgodnie z zestawieniem montażowym i schematem.

3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej

Projektuje się budowę oświetlenia ulicznego kablowego doziemnego poprzez zabudowę 7 szt. słupów oświetleniowych wraz z lampami według zestawienia montażowego. Oświetlenie uliczne będzie zasilane z istniejącej szafy sterownia oświetleniem ulicznym poprzez istniejące oświetlenie – słup nr L53/1/SO-3/WO własność Gminy Krościenko Wyżne

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 L53/1/SO-3/WO wyprowadzić obwód kablowy w kierunku projektowej lampy nr L1/53/1/SO-3/WO do projektowej lampy L7/53/1/SO-3/WO kablem YAKXS 4x 35mm² o długości całkowitej instalacyjnej 247m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 7kpl.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 (kolor szampański – w takim kolorze w tej okolicy jest istniejące oświetlenie) o wysokości 6m z wysięgnikami WR-2/1/0,95/5 zakończone kulką na fundamentach prefabrykowanych B-60 i oprawami LED ISKRA 24 3500K z optyką T3 wg tabeli montażowej w ilości 5 kompletów i dwa komplety słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 (kolor szampański – w takim kolorze w tej okolicy jest istniejące oświetlenie) o wysokości 6m bez wysięgników na fundamentach prefabrykowanych B-60 i oprawami LED ISKRA ALFA 24 3500K z optyką SP. Stopień ochrony IP co najmniej 66, klasa izolacji II.

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 2 x 2,5 mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi 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.

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 porażen

Istniejące obwody zasilane ze stacji transf. **Krościenko Wyżne 2** pracują w systemie TN-C. Dodatkową ochronę od porażen 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 pomiarowo – sterujący – sterowanie oświetleniem ulicznym będzie realizowane poprzez istniejącą szafę SO-WO nr 3 zlokalizowaną przy ulicy Południowej z Marynkowska i Kasztanową.

7. Uwagi

Tematem niniejszego opracowania jest linia oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Grunwaldzka. 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 - $U_1 = 0,4$
- 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 przewody elektroenergetyczne samonośne 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 - $90^{\circ}C$

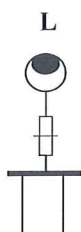
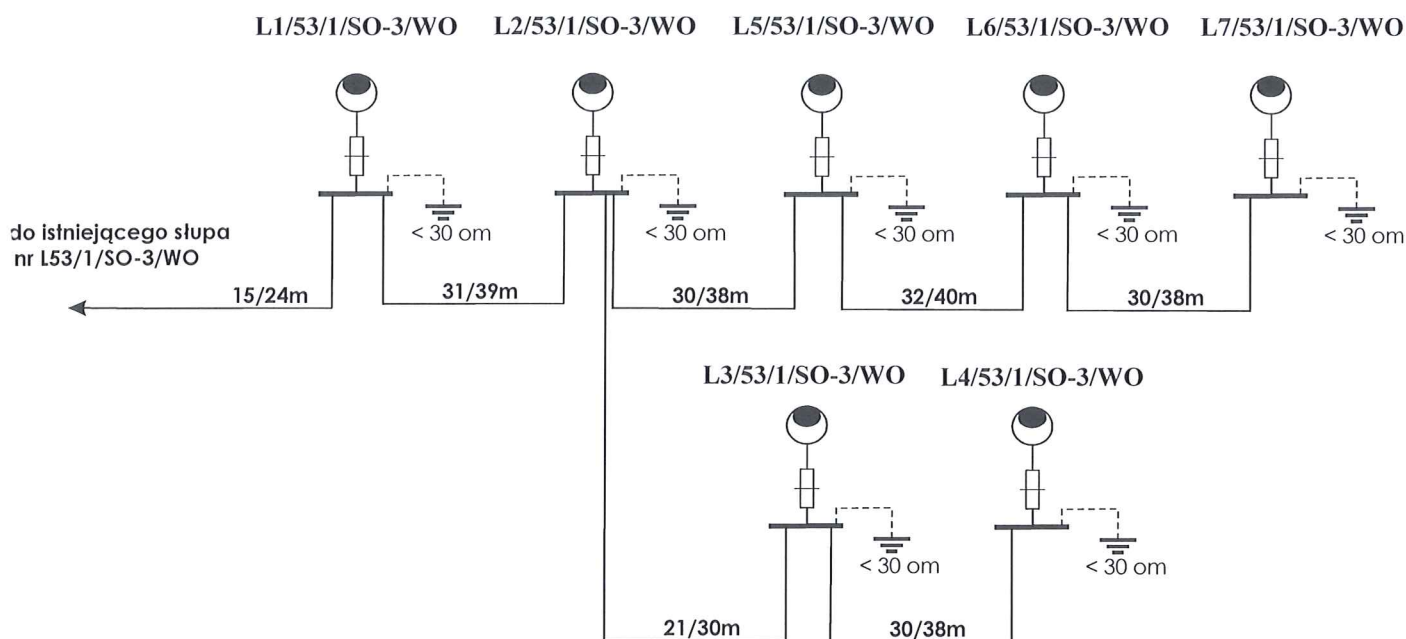
Max. temperatura żyły roboczej przy zwarciu 5 sek. - $250^{\circ}C$

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.

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i wykonywania robót
budowlanych bez opierania w specjalności
instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0059/PWOE/14

UKŁAD TN-C
Ochrona od porażeń:
SZYBKE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



Oprawa LED, II klasa ochronności wg zestawienia materiałowego

Złącze IZK z wkładką topikowa
BiWts 2A

Słup SAL aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32
na fundamencie betonowym B-60 wg. zestawienia materiałowego Tabela nr 1

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm² - 247m

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. POK/0059/PWOE/14

Rys. 2

Schemat jednokreskowy	Data opracowania: Listopad 2022
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego drogi gminnej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Grunwaldzka	Inwestor: Gmina Krościenko Wyżne ul. Południowa 9 38-422 Krościenko Wyżne
	Projektował: Jacek Bałucki

Tabela Nr 1
Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Grunwaldzka (boczna)
zasilanego z istniejącego słupa L53/1/ISO-3/WO

Lp.	Nazwa materiału	Jm.	istn. słup nr L53/1/ISO-3/WO	1/53/1/ISO-3/WO	2/53/1/ISO-3/WO	3/53/1/ISO-3/WO	4/53/1/ISO-3/WO	5/53/1/ISO-3/WO	6/53/1/ISO-3/WO	7/53/1/ISO-3/WO	Razem
1	Oprawa LED ISKRA 24/3500K w kolorze C32 (szampański) z optyką DW	kpl		1				1	1	1	5
2	Oprawa LED ISKRA ALFA 24/3500K w kolorze C32 (szampański) z optyką SP	kpl				1	1				2
3	Słup aluminiowy typu SAL-60 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 335cm z wysięgnikiem WVR-2/1/0.95/5	kpl		1				1	1	1	5
4	Słup aluminiowy typu SAL-60 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 435cm	kpl				1	1				2
5	Fundament B-60 + elementy złączne do fundamentu	szt.		1		1	1	1	1	1	7
6	Plaskownik Fe/Zn 25x4mm	m			39		38		40	38	155
7	Folia niebieska	m		5		8	30		32	30	166
8	Przewód YDY 4x1.5mm2	m		8		8	8		8	8	56
9	Kabel YAKXS 4x35mm2	m		24		30	38		40	38	247
10	Złącze IZK	kpl		1		1	1		1	1	7
11	Bezpiecznik topikowy 2A	szt.		1		1	1		1	1	7
12	Rura DVK fi 75	m		5		8	30		32	30	166
13	Rura DVK fi 50	m	2	3		3	2		3	2	21
14	Tabliczka "WO"+uchwyt + numeracja słupa	szt.		1		1	1		1	1	7
15	Przewód Lgy 16mm2 żo	m		0.3		0.3	0.3		0.3	0.3	2.1
16	Podwiera sterowany rurą osłonową SRS fi 75	m		12		13					25

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

Krosno, dn. 28.11.2022 r.

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Znak sprawy: GG.I.6630.413.2022.AJ1

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.11.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Sieć elektroenergetyczna do 1kV - oświetlenie uliczne doziemne
Lokalizacja:	Krościenko Wyżne, ul. Grunwaldzka, dz.: 2804/2
Wnioskodawca:	
Inwestor:	GMINA KROŚCIENKO WYŻNE ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne
Przewodniczący:	Bożena Ochal - Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Anna Jurczak - Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.11.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
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.
O zamiarze przystąpienia do robót budowlanych należy zawiadomić, z odpowiednim wyprzedzeniem, wszystkich gestorów sieci znajdujących się w zakresie niniejszego projektu.

Zachować bezpieczną odległość projektowanego kabla oświetleniowego od istniejących przewodów, urządzeń i zieleni wysokiej

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wójt Gminy Krościenko Wyżne	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Pająk

4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Janusz Smutek
5	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno elektroniczny	Stanowisko pozytywne Prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej wykonywać ręcznie. Skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracowników RE Krosno	Wojciech Gaj
7	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Krośnie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Prace w obrębie sieci gazowej prowadzić ręcznie i pod nadzorem Gazowni w Krośnie. Skrzyżowania z siecią gazową przed ich zasypaniem podlegają odbiorowi przez Gazownię w Krośnie. Prace projektowe jak i wykonawcze prowadzić z zachowaniem normatywnych odległości od sieci gazowej.	Andrzej Gazda
8	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Sanoku elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Krośnie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	Wody Polskie	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

Krosno, dnia 21.11.2022.

podpis

Z up. STAROSTY

Anna Jurczak
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

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.).