

Nazwa elementu projektu budowlanego		PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa zamierzenia budowlanego		Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Południowa, Szkolna; Marynkowska i Kasztanowa na działkach nr ew. 4021; 4141/2; 4142; 4137; 4133; 4129; 4123/2; 4052; 4053; 4051; 4048; 4043; 2774; 3422; 3419; 3418/2; 3418/1; 3417; 3265; 3075; 3070/2; 2605; 2825/1; 2591; 2826/22; 2789; 2775; 2826/7; 2835/1; 2836/1; 2838/7; 2840; 2839/10; 2841/8; 2839/8; 2839/4; 2839/2; 2843/3; 2846; 2845/2; Gmina Krościenko Wyżne		
Adres obiektu budowlanego		Krościenko Wyżne ul. Południowa, Szkolna, Marynkowska, Kasztanowa, 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_2.0001.4021; 180706_2.0001.4141/2; 180706_2.0001.4142; 180706_2.0001.4137; 180706_2.0001.4033; 180706_2.0001.4129; 180706_2.0001.4123/2; 180706_2.0001.4052; 180706_2.0001.4053; 180706_2.0001.4051; 180706_2.0001.4048; 180706_2.0001.4043; 180706_2.0001.2774; 180706_2.0001.3422; 180706_2.0001.3419; 180706_2.0001.3418/2; 180706_2.0001.3418/1; 180706_2.0001.3417; 180706_2.0001.3265; 180706_2.0001.3075; 180706_2.0001.3070/2; 180706_2.0001.2605; 180706_2.0001.2825/1; 180706_2.0001.2591; 180706_2.0001.2826/22; 180706_2.0001.2789; 180706_2.0001.2775; 180706_2.0001.2826/7; 180706_2.0001.2835/1; 180706_2.0001.2836/1; 180706_2.0001.2838/7; 180706_2.0001.2840; 180706_2.0001.2839/10; 180706_2.0001.2841/8; 180706_2.0001.2839/8; 180706_2.0001.2839/4; 180706_2.0001.2839/2; 180706_2.0001.2843/3; 180706_2.0001.2846; 180706_2.0001.2845/2		
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	
	Specjalność uprawnień Nr uprawnień	Instalacje i sieci elektroenergetyczne PDK/0059/PWOE/14		



Jacek Bałucki  
(imię i nazwisko projektanta)

Błażkowa, 28.11.2022  
(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 Krościenko Wyżne ul. Południowa, Szkolna; Marynkowska i Kasztanowa na działkach nr ew. 4021; 4141/2; 4142; 4137; 4133; 4129; 4123/2; 4052; 4053; 4051; 4048; 4043; 2774; 3422; 3419; 3418/2; 3418/1; 3417; 3265; 3075; 3070/2; 2605; 2825/1; 2591; 2826/22; 2789; 2775; 2826/7; 2835/1; 2836/1; 2838/7; 2840; 2839/10; 2841/8; 2839/8; 2839/4; 2839/2; 2843/3; 2846; 2845/2; Gmina Krościenko Wyżne

”.

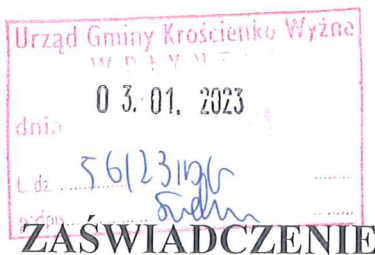
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

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, nadzoru inwestycyjnego i nadzoru  
inżynierskiego, w zakresie: budownictwa  
ogólnego, budownictwa drogowego, budownictwa  
inżynierskiego, budownictwa wodno-energetycznego  
nr dec. 26K/0009/PWOE/14

.....  
(podpis projektanta)





**Krosno, 2022-12-27**

## **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 ulic: Południowa, Szkolna, Marynkowska, Kasztanowa na działkach nr 4021, 4141/2, 4142, 4137, 4133, 4129, 4123/2, 4052, 4053, 4051, 4048, 4043, 2774, 3422, 3419, 3418/2, 3418/1, 3417, 3265, 3075, 3070/2, 2605, 2825/1, 2591, 2826/22, 2789, 2775, 2826/7, 2835/1, 2836/1, 2838/7, 2840, 2839/10, 2841/8, 2839/8, 2839/4, 2839/2, 2843/3, 2846, 2845/2.

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 skarbowej:*

*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.





## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Krośnieński Wydział Architektury i Budownictwa, ul. Bieszczadzka 1,  
38-400 Krosno

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: GMINA KROSCIENKO WYŻNE

Kraj: POLSKA

Województwo: PODKARPACKIE

Powiat: KROŚNIEŃSKI

Gmina: KROSCIENKO WYŻNE

Ulica: POŁUDNIOWA

Nr domu: 9 Nr lokalu: -

Miejscowość: KROSCIENKO WYŻNE

Kod pocztowy: 38-422 Poczta: KROSCIENKO WYŻNE

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo): 733370323

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: .....

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

„Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Południowa, Szkolna; Marynkowska i Kasztanowa na działkach nr ew. 4021; 4141/2; 4142; 4137; 4133; 4129; 4123/2; 4052; 4053; 4051; 4048; 4043; 2774; 3422; 3419; 3418/2; 3418/1; 3417; 3265; 3075; 3070/2; 2605; 2825/1; 2591; 2826/22; 2789; 2775; 2826/7; 2835/1; 2836/1; 2838/7; 2840; 2839/10; 2841/8; 2839/8; 2839/4; 2839/2; 2843/3; 2846; 2845/2; Gmina Krościenko Wyżne ”

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 09.01.2023

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: **PODKARPACKIE**

Powiat: **KROŚNIENSKI**

Gmina: **KROSCIENKO WYŻNE**

Ulica: **MARYNKOWSKA; POŁUDNIOWA; SZKOLNA; KASZTANOWA**

Nr domu: .....

Miejscowość: **KROSCIENKO WYŻNE**

Kod pocztowy **38 – 422**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **4021; 4141/2; 4142; 4137; 4133; 4129; 4123/2; 4052; 4053; 4051; 4048; 4043; 2774; 3422; 3419; 3418/2; 3418/1; 3417; 3265; 3075; 3070/2; 2605; 2825/1; 2591; 2826/22; 2789; 2775; 2826/7; 2835/1; 2836/1; 2838/7; 2840; 2839/10; 2841/8; 2839/8; 2839/4; 2839/2; 2843/3; 2846; 2845/2**

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐ .....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

GMINA KROŚCIENKO WYŻNE  
38-422 Krościenko Wyżne  
ul. Południowa 9, woj. podkarpackie  
NIP 684-23-84-257, Regon 370440577  
tel. 13-431-51-90, fax: 13-431-51-91

.....19.12.2022.....

*mgr Mateusz Liput*

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.



## Spis treści

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

Projekt zagospodarowania terenu

Schemat ideowy

Zestawienie materiałowe

# 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 Krościenko Wyżne, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest oświetlenie odcinka dróg powiatowych i gminnych na działkach nr ewid. **4021; 4141/2; 4142; 4137; 4133; 4129; 4123/2; 4052; 4053; 4051; 4048; 4043; 2774; 3422; 3419; 3418/2; 3418/1; 3417; 3265; 3075; 3070/2; 2605; 2825/1; 2591; 2826/22; 2789; 2775; 2826/7; 2835/1; 2836/1; 2838/7; 2840; 2839/10; 2841/8; 2839/8; 2839/4; 2839/2; 2843/3; 2846; 2845/2; Gmina Krościenko Wyżne.** Zakresem opracowania projektu jest:

– Budowa kablowej doziemnej sieci oświetleniowej nN do 1kV kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> łącznej długości instalacyjnej 3117m w rurze osłonowej dwuwarstwowej np. typu DVK fi 75,

– Zabudowa 70 szt. słupów oświetleniowych zgodnie z zestawieniem montażowym i schematem.

### 3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej

Projektuje się wymianę istniejącego oświetlenia ulicznego wraz z szafami SO-1/WO i SO-3/WO na słupy oświetlenia ulicznego w ilości 70 według zestawienia montażowego. Oświetlenia uliczne będą zasilane z przebudowanych szaf sterowania oświetleniem ulicznym SO-1/WO i SO-3/WO stanowiące 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:

##### I. Oświetlenie uliczne zasilane z szafy SO-1/WO (ul. Wąska)

- odnowić zewnętrzną elewację szafy sterowania oświetleniem ulicznym SO-1/WO poprzez malowanie farbą odporną na UV w kolorze szarym wraz z odnowieniem tj. zamontowaniem nowych tabliczek aluminiowych lub metalowych emaliowanych (tabliczki ostrzegawcze – 4 szt., tabliczka z numerem szafy kablowej/ WO – 1szt., ZK-1/ZL -/WO – 1szt. ). W szafie kablowej dokonać przebrojenia układu połączeń oraz:
  - a) istniejący sterownik AST midi 3 kanałowy zdemontować i wysłać do producenta celem uzupełnienia go o człon sterowania GPS
  - b) zamontować dodatkowe 3 styczniki jedno fazowe
  - c) zamontować 3 przełączniki 1-0-2
  - d) zamontować na linii zasilającej w torze prądowym 3x sofstarty o prądzie roboczym min. 20A (na każdą fazę jeden) celem ograniczenia prądu rozruchu
  - e) zamontować ograniczniki przepięć 3L+N o charakterystyce T1+T2 (B+C)
  - f) w szafie zamontować nowe opisy oraz schemat powykonawczy
- projektuje się wymianę istniejących opraw sodowych zamontowanych na słupach stalowych ocynkowanych przy ulicy Brzozowskiej na oprawy typu LED CUDDLE 60/4000K w kolorze C45 (kolor szary aluminium) wraz z wymianą istniejącej numeracji (tabliczki aluminiowe w kolorze żółtym z czarnymi literami), uzupełnić należy również naklejki ostrzegawcze na deklach rewizyjnych.
- wymienić zaktualizować numerację toru II i toru III (numer słupa/numer toru/SO-1/WO)

- na torze nr 3 (tor oświetlenia ulicznego – kierunek Dom Ludowy [całonocny]) należy we wnękach słupowych zamontować inteligentne reduktory mocy typu AST DIM w ilości 22szt. i w oprawach przepięć zasilający kabel na zaciski oznaczone jako DALI
- istniejące oprawy przy ulicy Szkolnej (3 oprawy MIZAR) zdemontować i zamontować w miejsce istniejących opraw sodowych OPA-1 z kloszem ATLANTIS przy Domu Parafialnym. Na miejsce zdemonutowanych opraw MIZAR zmontować oprawy LED Iskra ALFA programowalne 36/4000 w kolorze C45. W przypadku stwierdzenia że przewody zasilające są za krótkie należy je wymienić na YDY 4x,1,5mm<sup>2</sup>
- przy ścieżce do szkoły oraz wokół szkoły istniejące oprawy sodowe typu OPA-1 z kloszem ATLANTIS zdemontować i w miejsce tych że opraw zamontować oprawy MIZAR LED 48/4000K w ilości 8szt. W przypadku stwierdzenia że przewody zasilające są za krótkie należy je wymienić na YDY 4x,1,5mm<sup>2</sup>
- od istniejącego słupa nr L26/2/SO-1/WO należy wyprowadzić obwód kablowy kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> w kierunku lampy L27/2/SO-1/WO do lampy L46/2/SO-1/WO (ul. Południowa) zabudować słupy oświetlenia ulicznego aluminiowe w kolorze szampańskim typu SAL-90M z wysięgnikiem długości 0,95m np. typu WR-2/1/0,95/5 wraz z oprawami typu LED CUDDLE 72/4000K w kolorze szampańskim C-32 z optyką T3 (całość winna być w jednolitym kolorze szampańskim C-32 i słupy zamontowane na fundamentach prefabrykowanych betonowych) oraz od słupa nr L27/2/SO-1/WO do lampy L23/SO-2/WO (ul. Szkolna) zabudować słupy oświetlenia ulicznego aluminiowe wysokości 7m i 6m wraz z wysięgnikami 0,5m w kolorze szampańskim C-32 i oprawami Iskra LED prog. 36/4000K w kolorze szampańskim. Słupy oświetlenia ulicznego wraz z oprawami winny swoim kolorem i wyglądem nie odbiegać od już istniejących na terenie Gminy Krościenko Wyżne.

Dodatkowo zgodnie z zestawieniem montażowym wybrane słupy oświetleniowe należy zaopatrzyć w gniazdko montowane na wysokości 3,5m służące do podłączenia ozdób świątecznych.

## **II. Oświetlenie uliczne zasilane z szafy SO-3/WO (ul. Południowa)**

- wymienić (zabudować) szafę sterowania oświetleniem ulicznym o wymiarach 600x600x250mm posadowioną na fundamencie betonowym lub z tworzywa sztucznego. Wysokość za pomocą nastawek wyregulować tak by szafka licowała z nowo zabudowaną ZK/ZL1 szafką przyłączeniowo – licznikową. Projektowaną szafkę SO-3/WO wyposażać w:
  1. istniejący cyfrowy programator astronomiczny typu ASTmidi 2 kanałowy odesłać do producenta celem uzupełnienia go o człon GPS i trzeci kanał i ponownie go zamontować w nowej obudowie szafy SO



2. dwa komplety styczników jednofazowych [(stycznik jednofazowy x 3)x2 ] o prądzie roboczym min. 25A
  3. zabezpieczenie prądowe programatora cyfrowego – S301B2A
  4. Zabezpieczenie obwodowe oświetlenia ulicznego za pomocą dwóch rozłączników izolacyjnych RBK-00 O (z osłonami) i wkładkami topikowymi 3xWTN 00 16A i 3x WTN 00 6A
  5. ograniczniki przepięć 3P+N w wersji T1+T2 (B+C)
  6. trzy przełączniki instalacyjne 1-0-2 (praca ręczna – praca automatyczna)
  7. listwa przyłączeniowa
  8. trzy sofstary o prądzie roboczym min 20A
  9. szafka wolnostojąca ZK-1/ZL1 wyposażone we wkładki topikowe typu WTN-00 o wartości 25A, i S303C20 do nowo zabudowanej szafki przełożyć istniejący licznik
- do projektowanej szafy SO-3/WO należy wyprowadzić istniejące dwa obwody oświetlenia ulicznego
  - projektuje się demontaż istniejących stanowisk słupowych oświetleniowych na słupach stalowych ocynkowanych z oprawami sodowymi przy ulicy Kasztanowej 12kpl – słupy stanowią własność Gminy Krościenko Wyżne.
  - w miejscach wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu uzgodnionym na ZUD-zie należy zabudować nowe stanowiska słupowe aluminiowe w kolorze szampańskim wysokości 9m wyposażone w wysięgniki typu WR-2/1/0,95/5 i oprawy LED CUDDLE 72/4000K. Stanowiska należy posadzić na fundamentach typu B-70. Projektowane słupy należy zasilić z istniejącej linii kablowej ułożonej w ziemi odkopując odcinek, przecinając go w taki sposób by jeden koniec został wprowadzony do słupa natomiast drugi koniec przedłużając należy też wprowadzić do słupa. Brakujący odcinek należy połączyć w ziemi z istniejącym poprzez mufy ZRM-2.

W miejscach zdemontowanych słupów aby zachować ciągłość linii kablowej należy je złączyć za pomocą osłony złącz typu ZRM-2.

Dwa odgałęzienia przy ulicy Kasztanowej zgodnie z projektem zagospodarowania wybudować nową linię kablową oświetleniową wraz ze słupami aluminiowymi w kolorze szampańskim wysokości 5m wyposażone w wysięgniki typu WR-4/1/0,5/5 i oprawy LED ISKRA 24/4000K. Stanowiska należy posadzić na fundamentach typu B-50. Na odcinku od lampy L24/1/SO-3/WO do działki nr 2841/8 (na wysokości lampy L26/1/SO-3/WO) by nie rozbierać masy bitumicznej ułożonej na drodze można w porozumieniu z Rejonem Gazowniczym w Krośnie wykorzystać istniejącą rurę po nieczynnym gazociągu. Konieczność rozebrania nawierzchni bitumicznej będzie wówczas tylko w miejscach odgałęzień. Przy takim rozwiązaniu zezwala się

na wykorzystanie kabla YKY 4x4mm<sup>2</sup> który należy zaciągnąć do rury stalowej wcześniej osłoniętego rurą karbowaną fi 22 (ma na celu uchronienie kabla od istniejących zadziorów po spawaniu rury stalowej)

- wymienić istniejące oprawy oświetleniowe sodowe na oprawy LED typu CUDDLE 48/4000K w kolorze C45 i optyką T3 na odcinku przy ulicy Kasztanowej (w lesie) od słupa nr L36/1/SO-3/WO do L44/1/SO-3/WO ilości 9szt.

Projektowaną linię kablową należy układać w rurach osłonowych karbowanych dwuwarstwowych koloru niebieskiego o średnicy 75mm (np. typu DVK fi 75) a w miejscach skrzyżowania z istniejącymi drogami stosować rury osłonowe sztywne RHDPE o średnicy fi 75mm (np. typu SRS fi 75) metodą przewiertów sterowanych bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń. Projektowane rury osłonowe z linią kablową należy przykryć 25cm warstwą przesianego rodzimego gruntu, przykryć folią oznacznikową koloru niebieskiego (szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20 cm) a następnie resztę trasy należy zasypać rodzimym gruntem warstwowo wykop zagęszczając za pomocą zagęszczarki stopowej. Dodatkowo zgodnie z zestawieniem materiałowym należy ułożyć nad projektowaną linią kablową w rurze osłonowej bednarkę ocynkowaną 25x4mm.

**W miejscach koniecznych przy ulicy Południowej (trasa kablowa blisko rowu lub podejście do słupów przy skarpie rowu) należy trasę wykopu po zasypaniu ustabilizować płytami YOMBO 60x40.**

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 9m z wysięgnikami WR-2/1/0,95/5 na fundamentach prefabrykowanych B-70 i oprawami LED CUDDLE 72/4000K wg tabeli montażowej. Stopień ochrony IP co najmniej 66, klasa izolacji II. W celu dodatkowej ochrony antykorozyjnej w dolnej części słupa, wymaga się pokrycia podstawy wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragmentem części walcowanej do wysokości 350mm, elastomerem poliuretanowym. Grubość powłoki zabezpieczającej w granicach od 0,7mm do 1 mm o twardości ok. 90°sh. Powierzchnia elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV, na kolor zbliżony do barwy powłoki anodowanej słupa.

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> zabezpieczając je wkładkami topikowymi 2A w złączach typu IZK. Posadowienie latarni, trasę prowadzenia kabli oraz miejsca nałożenia rur ochronnych pokazano na rys. nr 1. Zasilanie projektowanych lamp należy rozłożyć równomiernie pomiędzy 3 fazy.

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.

*Istniejąca szafę kablową przy ulicy Dworskiej należy zdemontować i celem zachowania ciągłości dwa kable oświetleniowe zmuflować. Istniejący sterownik ASTmidi należy zdemontować wysłać do producenta celem dołożenia członu GPS i trzeciego kanału i można go wykorzystać ponownie montując go w szafie np. przy ulicy Dukielskiej w Pustynach. Istniejące słupy stalowe zanumerować stosując tabliczki aluminiowe z numerem szafy. Dekle na wnękach słupowych wyposażać w naklejki Uwaga urządzenia pod napięciem.*

*Istniejąca szafę kablową przy ulicy Brzozowskiej (naprzeciwko stacji paliw) należy zdemontować i celem zachowania ciągłości dwa kable oświetleniowe zmuflować. Istniejący sterownik ASTmidi należy zdemontować wysłać do producenta celem dołożenia członu GPS i trzeciego kanału i można go wykorzystać ponownie montując go w szafie np. przy ulicy Wspólnej w Pustynach. Istniejące słupy stalowe zanumerować stosując tabliczki aluminiowe z numerem szafy. Dekle na wnękach słupowych wyposażać w naklejki Uwaga urządzenia pod napięciem.*

Zasilanie (dokonanie przełączeń) istniejących słupów przy ulicy Parkowej rozwiązać w porozumieniu z Inwestorem na etapie Wykonawstwa.

Istniejące oświetlenie sodowe montowane na słupach betonowych stanowiące własność RE Krosno a dublujące się z nowo projektowanym oświetleniem należy w porozumieniu z RE Krosno Wydz. Majątku Sieciowego zdemontować i zdać na magazyn do RE Krosno. Dwie oprawy LED z ulicy Marynkowskiej od strony ulicy Południowej należy zdemontować i ponownie zamontować przy ulicy Rzeszowskiej. Zdemontowane oprawy z ulicy Rzeszowskiej zdać na magazyn do RE Krosno ul. Hutnicza 4

## 5. Ochrona od porażeń

Istniejące obwody stacji 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 pomiarowo – sterujący zabudować według powyższego opisu i schematu.

## 7. Uwagi

Tematem niniejszego opracowania jest linia oświetlenia ulicznego przy drodze krajowej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Południowa, Szkolna, Marynkowska i Kasztanowa. Wybór klas oświetleniowych dokonano zgodnie z normą CEN/TR 13201-1:2004, dla drogi klasy powiatowej i gminnej. 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 przekroju  $35mm^2$  (żyłą sektorową) 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.

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/PW0E/14



Krosno, dn. 02.12.2022 r.

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Znak sprawy: GG.I.6630.412.2022.AJ1

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

Przedmiot narady:	<b>Sieć elektroenergetyczna 1kV - oświetlenie uliczne doziemne</b>
Lokalizacja:	Krościenko Wyżne, ul. Południowa, ul. Szkolna, ul. Kasztanowa, ul. Marynkowska
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.

**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 poziomą i pionową projektowanego kabla oświetleniowego i słupów od istniejących przewodów, urządzeń i zieleni wysokiej. W przypadku konieczności wycięcia drzew uzyskać zgodę na ich wycinkę.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 175.343-1121, 175.343-1122, 175.343-1123, 175.343-806, 711628.2.5039.

Podlega karze grzywny - kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, zgodnie z art. 48 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wójt Gminy Krościenko Wyżne	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Wojciech Pająk
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Janusz Smutek
5	Orange Polska S.A.	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> 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	<b>Stanowisko pozytywne</b> 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	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Krośnie elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Bogusław Rakoczy
10	Wody Polskie	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> 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

Krosno, dnia ..... 07.12.2022

podpis .....

**Z up. STAROSTY**

Anna Jurczak  
Inspektor Wydziału  
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.).

