

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Studzian 389; 37-200 Przeworsk

tel. 609010111

NIP 794-124- 29-57

REGON 650955313

BRE BANK S.A 62 1140 2004 0000 3102 2725 9431

Nr ew. projektu 10/2020

Egz. nr 1 z 3

TOM III

PROJEKT WYKONAWCZY

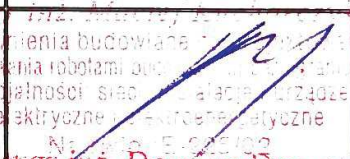
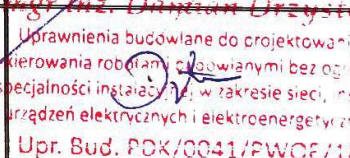

TEMAT: **BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE**

ADRES: **TRYŃCZA [181408_2], Gorzyce [0004], DZ. NR 691/1, 692/1, 695, 696/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 710/1, 727/1, 728/1, 729/1, 708/2**

BRANŻA: Sieci elektroenergetyczne

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA, Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Kucharczyk branża: elektryczna Nr. upr. bud: E-225/02	02.2020	 mgr inż. Maciej Kucharczyk Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności sieci i instalacje urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr. upraw. E-025/02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Drzystek branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0041/PWOE/18	02.2020	 mgr inż. Damian Drzystek Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. Bud. PDK/0041/PWOE/18
OPRACOWAŁ ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Paluszek branża: elektryczna	02.2020	ASTYSTENT PROJEKTANTA  mgr inż. Michał Paluszek
UZGODNIONO	Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 19-114/WP/03281 z dnia 09-12-2019 Uwagi zawarte w piśmie NR 116/2020 z dnia 07-05-2020 Ważność powyższych ustaleń dnia 07-05-2022 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Region Energetyczny Jarosław Podpis Dyrektora Dyrektor Dariusz Jędruszczał		
	PRZEWORSK LUTY 2020r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
Lp	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1	Protokół uzgodnienia PGE Dystrybucja S.A.	3
2	Wykaz tomów	4
3	Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane	5
4	Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	6
5	Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	7
6	Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzającego	8
7	Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego	10
8	Decyzja zezwalająca na układanie kabla w drogach gminnych	11
9	Postanowienie zezwalające na układanie kabla na działkach gminnych	12
10	Opinia Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad	13
11	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/03281 z dnia 09.12.2019r.	15
12	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GG.6630.174.2020 z dnia 07.07.2020r.	17
13	I Część opisowo - obliczeniowa	19

Wykaz tomów opracowania „BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE”		
Nr tomu	Stadium	Tytuł opracowania
TOM I	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika na terenie DK nr 77 w km od 113+820 do 113+856 w miejscowości Gorzyce na dz. nr 691/1
TOM II	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika w miejscowości Gorzyce.
TOM III	PROJEKT WYKONAWCZY	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika w miejscowości Gorzyce.
TOM IV	UMOWY CYWILNO-PRAWNE	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika w miejscowości Gorzyce.
TOM V	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika w miejscowości Gorzyce.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

Projekt Wykonawczy

„BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE „ na dz. nr 691/1, 692/1, 695, 696/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 710/1, 727/1, 728/1, 729/1, 708/2 w miejscowości Gorzyce obręb nr 0004

wykonany dla:

**Gmina Tryńcza
Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Przeworsk, Luty 2020r.

.....
(miejscowość, data)

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności sieci i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-225/02
.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Damian Drzystek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. POK/0041/PWOE/18
.....
(podpis sprawdzającego)

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/85/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm.Dz.U.Nr.23 poz 221 z 2002r.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan MACIEJ KUCHARCZYK

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 30 marca 1971r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 225/02

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Signature]
mgr inż. Władysław Woźniak
ZICA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WJ8-M28-JZT *

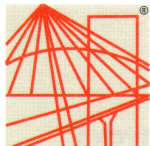
Pan Maciej Kucharczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1373/03
adres zamieszkania m. Studzian 389, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20**



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0088/18

Rzeszów, 2018-06-30

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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Damian Drzystek

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 22 czerwca 1984 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0041/PWOE/18

**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 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz.U z 2017 r. poz. 1257):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pękala.....

**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 Damian Drzystek

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 § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) 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.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pékala.....

Otrzymują:

1. Pan Damian Drzystek
Zam. Rozbórz 412
37-200 Przeworsk
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 „a”, art. 40 ust. 1, pkt. 1, ust 2 pkt. ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2017 r poz. 1257) – po rozpatrzeniu wniosku P. Maciej Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk – z dnia 26.05.2020 r. – dotycząca uzgodnienia przejścia linią kablową YAKXS 4 x 25 mm² przez drogi gminne zlokalizowane na działkach Nr 705/1, 727/1 położone w miejscowości Gorzyce na której urządzone są drogi gminne (dojazdowe) - właściciel Gmina Tryncza.

zezwala się

1. Na przejście linią kablową YAKXS 4 x 25 mm² w drogach gminnych urządzonych na działkach Nr 705/1, 727/1 położone we wsi Gorzyce **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu .**

Ustala się następujące warunki polegające na :

- **przekroczenie nastąpi zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym załączonym do wniosku z zaznaczoną trasą**
- **po zakończeniu zadania Inwestor zobowiązany jest zawiadomić Urząd Gminy o wykonaniu zadania**
- **warunkiem zakończenia zadania jest przedłożenie inwentaryzacji przejścia**
- **po zakończeniu inwestycji należy przywrócić drogę do stanu pierwotnego**

Jednocześnie informuje się , że inwestor przed rozpoczęciem roboty jest zobowiązany do uzyskania zgłoszenia na budowę przyłączy zgodnie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r poz.1409 z późn. zm.) .

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 26.05.2020 r. – P. Maciej Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk dotycząca uzgodnień przejścia linią kablową YAKXS 4 x 25 mm² w drogach gminnych zlokalizowanych na działkach Nr 705/1, 727/1 położone w m. Gorzyce.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3 a cyt. ustawy o drogach publicznych zlokalizowane w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządu drogami wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej .

W przedmiotowej sprawie Wnioskodawca złożył wymagane dokumenty do wydania zezwolenia na wykonanie w/w zadanie. Z tych względów orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle za pośrednictwem Wójta Gminy Tryncza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Otrzymują :

1. P. Maciej Kucharczyk
ul. Piłsudskiego 1
37 - 200 Przeworsk
2. a/a

Sprawę prowadzi : Penkal Tomasz tel. (016) 642 – 12 – 21 wew. 34

Z up. W Ó J T A
Tomasz Penkal
KIEROWNIK
REFERATU INWESTYCJI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H8N-3ZD-L7L *

Pan Damian Drzystek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0264/18
adres zamieszkania m. Rozbórz 412, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD GMINY TRYŃCZA
37-204 Trynča 127

tel./fax: +48 (16) 642-12-21 e-mail: ug.trynča@data.pl
<http://www.trynča.eu>

UIB.6845.24.2020

Trynča, dnia 28.05.2020r

**WÓJT GMINY
TRYŃCZA**

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018 r, poz.994 z póź. zm.) oraz art. 106 § 1 , § 2 i art. 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2017 poz. 1257 z póź. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku P. Macieja Kucharczyk, ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk działającego w imieniu Gminy Trynča, 37-204 Trynča 127 dotyczącego: wyrażenia zgody na lokalizację budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gorzycach na działkach nr 692/1 i nr 696/1 położonych w miejscowości Gorzyce stanowiących własność Gminy Trynča,

postanawiam

wyrazić zgodę na:

- lokalizację budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm² na terenie działek nr 692/1 i nr 696/1 położonych w miejscowości Gorzyce stanowiących własność Gminy Trynča.

Ustala się następujące warunki polegające na:

- przekroczenie nastąpi zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym,
- po zakończeniu zadania należy zawiadomić tut. urząd o wykonaniu przejścia,
- po zakończeniu inwestycji należy przywrócić działki do stanu pierwotnego.

Odstąpiono od uzasadnienia postanowienia gdyż uwzględnia żądanie strony w całości na mocy art. 126 kpa.

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle za pośrednictwem Wójta Gminy Trynča w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Otrzymują:

1. P. Maciej Kucharczyk, ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
2. a/a. D. Sz. tel. (16) 642 12 21 wew.23

Z up. WÓJTA
Tomasz Pęczal
KIEROWNIK
REFERATU INWESTYCJI

Rzeszów, 16 marca 2020 r.

**Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37 - 204 Tryńcza**

Dotyczy: lokalizacji projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 77 (działka nr ew. 691/1) w m. Gorzyce

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie w odpowiedzi na wniosek z dnia 6 marca 2020 r. (data wpływu: 09.03.2020), w sprawie lokalizacji projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 w pasie drogowym drogi krajowej nr 77 Lipnik – Przemyśl, (działka nr ew. 691/1), od km 113+820 do km 113+856 po stronie prawej w miejscowości Gorzyce, w związku z powstałymi okolicznościami w sprawie tj. nieuregulowanego stanu prawnego działki o nr ew. 712/1, pozytywnie opiniuje przebieg projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego jak wyżej, zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu pn.: „Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm²”.

W związku z zaistniałą sytuacją Oddział GDDKiA w Rzeszowie informuje, że przekazanie prawa do terenu pasa drogowego drogi krajowej nr 77 na odcinku jak wyżej w miejscowości Gorzyce, gmina Tryńcza, w celu realizacji przedmiotowej budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wymaga spisania stosownej umowy Gminy Tryńcza z zarządcą drogi krajowej nr 77.

Z uwagi na powyższe Gmina winna wystąpić do tutejszego Oddziału z stosownym wnioskiem.


Z-ca DYREKTORA ODDZIAŁU
mgr inż. Mariusz Błyskał

Otrzymują (za potwierdzeniem zwrotnym):

1. Adresat, adres do korespondencji:
Pełnomocnik – P. Maciej Kucharczyk, ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk,
2. Aa

Do wiadomości:

1. Rejon w Przemyślu z/s w Skołoszowie

Sprawę prowadzi:

Wiesław Futoma, tel.: (017) 853 40 71..74 wew. 255

e-mail: wfutoma@gddkia.gov.pl

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. Z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. (tekst jedn.: Dz. U. Z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.) o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tekst jedn. Dz. U. Z 2019 r. poz. 553) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów. Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych, tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.

Jarosław, 09-12-2019 r.
19-H4/S/03281.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/03281 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03281 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Tryńcza, miejscowość Gorzyce stacja transf. nr 9.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 19-11-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: SzK-2xSL2+4xSL00 nr 9/1/1, Obwód nr 1. Stacja zasilająca 126000023587 Stacja 15/0,4kV Gorzyce 9.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od istn. SzK-2xSL2+4xSL00 nr 9/1/1 na dz. 708/2 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² i zakończyć szafką oświetleniową typu SO-1c, którą zlokalizować w granicy dz. 708/2.
 - 6.2 Od proj. SO-1c wykonać obwody oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złaczce kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 6 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w szafce oświetleniowej,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Całość wybudowanych urządzeń pozostaje na majątku wnioskodawcy.

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora KE Jarosław
Wiesław Burk
Kierownik
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

Starostwo Powiatowe w Przeworsku
37-200 Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
tel. (016) 648-70-09 w. 168

Przeworsk, dn. 07.07.2020 r.

Znak sprawy: GG.6630.174.2020

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**przeprowadzonej w dniach od 26.06.2020 r. do 03.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2016, poz. 1629 t.j.

Przedmiot narady:	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji kablowej linii oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm ² .
Lokalizacja:	Gorzyce, dz.: 691/1, 692/1, 695, 696/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 708/2, 710/1, 727/1, 728/1, 729/1
Wnioskodawca:	MACIEJ KUCHARCZYK ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
Inwestor:	GMINA TRYŃCZA Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza
Projektant:	MACIEJ KUCHARCZYK Inne upr.: budowlane: E-225/02
Przewodniczący:	Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	19.06.2020 r.

PODSUMOWNIE 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.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD, ODDZIAŁ W RZESZOWIE ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów	Brak odpowiedzi.	
2	GMINA TRYŃCZA 37-204 Tryńcza 127	Przedstawiciel nieobecny.	
3	ORANGE POLSKA S.A. ul. Dauna 66, 30-629 Kraków	Brak odpowiedzi.	Jacek Bakota
4	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ZAMOŚĆ REJON ENERGETYCZNY JAROSŁAW ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław	Linie kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.	Janusz Orzechowski

5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ GAZOWNICZY W JAŚLE GAZOWNIA W PRZEWORSKU ul. Juliusza Słowackiego 19, 37-200 Przeworsk	Załączony PZT uzgadniam pozytywnie bez uwag.	Andrzej Majcher
6	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE, ODDZIAŁ W SANOKU ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok	Bez uwag.	Józef Gurak
7	***PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ*** ul. Jagiellońska 10, 37-200 Przeworsk	Inwestor obowiązany jest zlecić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Przewody uzbrojenia podziemnego układane w wykopach otwartych, należy zainwentaryzować przed ich zasypaniem. Integralną część niniejszego protokołu stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.	Zofia Chomicz
Wnioskodawca			MACIEJ KUCHARCZYK

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Zofia Chomicz
**INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPO. ARKI 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia chodnika YAKXS 4x25mm² na działkach nr 691/1, 692/1, 695, 696/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 710/1, 727/1, 728/1, 729/1, 708/2 w miejscowości Gorzyce.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03281 z dnia 09-12-2019r.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w ciągu drogi krajowej
- Decyzja Wójta Gminy Tryńcza
- Inwentaryzacja istniejących sieci energetycznych dokonanych w terenie.
- Obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
 - Normy PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Normy PN-EN-13201:2007 Oświetlenie dróg.
 - PN – IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
 - Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. z dnia 04.02.2019r.
 - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach
- Zgody właścicieli na przeprowadzenie sieci energetycznej.

3. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE ZASILANEJ ZE STACJI TRAFO „GORZYCE 9”

3.1. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/03281 z dnia 09-12-2019r. do pomiaru energii elektrycznej projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować licznik bezpośredni jednofazowy zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia zlokalizowany w projektowanej szafie oświetlenia SOU-2 zasilanej z obwodu pierwszego stacji transformatorowej „Gorzyce 9”. Jako zabezpieczenie główne przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik nadmiarowo prądowy S301B 6A. Ww. zabezpieczenie należy usytuować w szafie oświetlenia ulicznego SOU-2.

3.2. LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/03281 z dnia 09-12-2019r. z projektowanej szafy oświetlenia SOU-2 należy wyprowadzić linie kablowe oświetlenia chodnika YAKXS 4x25mm², obwód nr jeden w kierunku projektowanych latarni nr od O-1/1 do O-1/7, oraz obwód nr dwa w kierunku projektowanych latarni nr od O-2/1 do O2/6 . Obwód oświetleniowy w szafie oświetlenia SOU-2 zabezpieczono rozłącznikami bezpiecznikowymi R303 z wkładki D01 gG 4A.

Zaciski PEN projektowanych latarni nr O-1/1, O-1/3, O-1/5, O-1/7, O-2/1, O-2/4 oraz O-2/6 podlegają uziemieniu ochronnemu o $R_{uz} \leq 10 \Omega$. Zaleca się ułożenie uziomu taśmowo prętowego TP 2x6 wykonanego z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów uziemiających $\varnothing 18$, dł. 6 m.

Trasa linii kablowej oświetlenia chodnika oraz lokalizacja latarni oświetleniowych przedstawiona jest na rysunku nr E-1.

3.3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

W opracowaniu przewidziano połączenie mostkiem 1xDY 10mm² pomiędzy zaciskiem złącza słupowego TB-11 oraz zaciskiem „PE” słupa. Zastosowane oprawy LED nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym będzie zrealizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

3.4. UKŁADANIE KABLI

Kable należy układać na głębokości 0,8m na gruntach przeznaczonych pod zabudowę oraz 0,9m na gruntach ornych. Kable należy układać bezpośrednio na dnie wykopu bez podsypki piaskowej jedynie jeżeli grunt jest piaszczysty, bez ostrych przedmiotów (np: ostry żwir, kamienie, itp.), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu, co najmniej 15cm, następnie przykryć folią oznaczeniową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla, co najmniej 25cm. Na kable nałożyć opaski oznaczeniowe. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m. Oznaczniki w formie opasek z tworzywa sztucznego winne zawierać informację o kablu (napisy wykonane w sposób trwały przez wytłoczenie). Przy latarniach pozostawić zapas kabla (ok. 2,5m).

W miejscu skrzyżowań, zbliżeń projektowanych kabli elektroenergetycznych z istniejącym uzbrojeniem terenu na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75, zgodnie z rys. E-1.

Przekroczenie dróg gminnych i wjazdów na działki z drogi krajowej należy wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1.

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasyпки piaskowej zdecyduje inspektor nadzoru. Inspektor oceni grunt po wykonaniu wykopu. Wstępne oględziny gruntu na powierzchni dają podstawę do stwierdzenia, iż nie będzie konieczności wykonanie dodatkowej podsypki piaskowej, ale prawidłowej oceny można dokonać dopiero po wykonaniu odkrywki.

3.5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie należy zrealizować oprawami o następujących parametrach technicznych:

Oprawa LED 61W 9671lm (strumień źródła światła), II kl. ochr.:

- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność oprawy – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ mm
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Minimalny strumień świetlny oprawy – 7167lm
- Odbłyśnik nr 5118

3.6. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy należy zamontować na słupach nr O-1/1, O-1/2, O-1/3, O-1/4, O-1/5, O-1/6, O-1/7, O-2/1, O-2/2, O-2/3, O-2/4, O-2/5, O-2/6 o wysokości 8m z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m. Oprawy zasilć przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 4A.

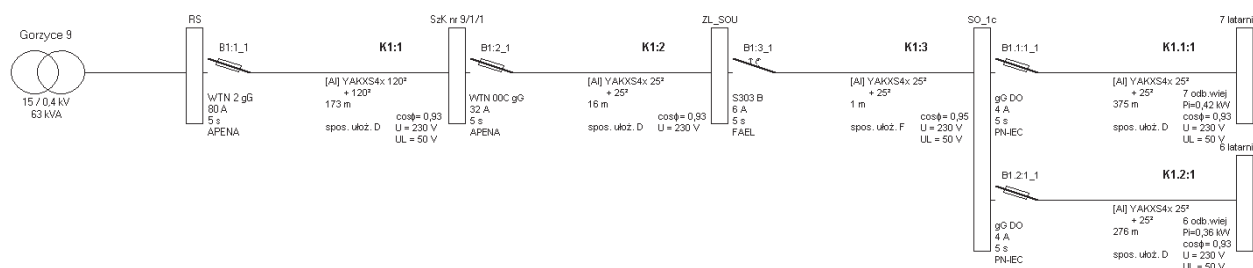
4. LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 8m anodowane w kolorze uzgodnionym z Inwestorem – Gminą Trynca.

Słupy należy montować na fundamentach B-60. Lokalizacja słupów została przedstawiona na rys. nr E-1.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Stosując wymienione wyżej słupy, wysięgniki oraz oprawy zachowując rozmieszczenie opraw wynikające z rysunków E-1 oświetlenie chodnika osiąga klasę oświetleniową M5.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120²	173,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,93	1,16	0,04	1,09
K1:2	YAKXS4x 25²	16,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,93	1,03	0,02	1,09
K1:3	YAKXS4x 25²	1,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,95	1,03	0,00	1,07
K1:1:1	YAKXS4x 25²	375,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,42	7	0,42	7	0,45	0,19	0,93	1,03	0,33	0,88
							0,00		0,00												0,39
K1:1	YAKXS4x 120²	173,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,93	1,16	0,04	1,09
K1:2	YAKXS4x 25²	16,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,93	1,03	0,02	1,09
K1:3	YAKXS4x 25²	1,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,78	13	0,30	0,23	0,95	1,03	0,00	1,07
K1:2:1	YAKXS4x 25²	276,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,36	6	0,36	6	0,50	0,18	0,93	1,03	0,23	0,84
							0,00		0,00												0,29

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

Σ Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
Σ Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kj s(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
Σ Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
Σ n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg φ
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeni:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 120²	173,0	B1:1_1	WTN 2 gG 80 A (APENA)	5,0	0,244	418,0	102,06	±4,08	230	TAK	942,0
K1:2	YAKXS4x 25²	16,0	B1:2_1	WTN 00C gG 32 A (APENA)	5,0	0,282	122,0	34,43	±1,38	230	TAK	814,9
K1:3	YAKXS4x 25²	1,0	B1:3_1	S303 B 6 A (FAEL)	5,0	0,285	27,3	7,77	±0,31	230	TAK	807,8
K1:1:1	YAKXS4x 25²	375,0	B1:1:1_1	gG DO 4 A (PN-IEC)	5,0	1,382	18,3	25,31	±1,01	230	TAK	166,5
K1:2:1	YAKXS4x 25²	276,0	B1:2:1_1	gG DO 4 A (PN-IEC)	5,0	1,084	18,3	19,85	±0,79	230	TAK	212,2

OCHRONA OD PORAZEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeni prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyładowczych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	ln [A]	lz [A]	IB≤ln≤lz	l2 [A]	Tolerancja[A]	1.45' lz[A]	l2≤1.45' lz
K1:1	YAKXS4x 120 ²	D	173,0	B1:1_1	WTN 2 gG 80 A (APENA)	1,1	80,0	330,0	TAK	141,0	±5,6	478,5	TAK
K1:2	YAKXS4x 25 ²	D	16,0	B1:2_1	WTN 00C gG 32 A (APENA)	1,1	32,0	139,5	TAK	61,0	±2,4	202,3	TAK
K1:3	YAKXS4x 25 ²	F	1,0	B1:3_1	S303 B 6 A (FAEL)	1,1	6,0	114,9	TAK	8,9	±0,4	166,7	TAK
K1.1:1	YAKXS4x 25 ²	D	375,0	B1.1:1_1	gG DO 4 A (PN-IEC)	0,9	4,0	139,5	TAK	9,3	±0,4	202,3	TAK
K1.2:1	YAKXS4x 25 ²	D	276,0	B1.2:1_1	gG DO 4 A (PN-IEC)	0,8	4,0	139,5	TAK	9,3	±0,4	202,3	TAK

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub

Zestawienie materiałowe linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gorzyce. Stacja transformatorowa "Gorzyce 9".																											
		Długość trasy	Długość wykopu	YAKXS 4x25mm ²	YAKXS 4x35mm ²	Folia oznaczona	Pasek	Opaska kablowa OKi	Bednarka FeZn 25x4	Pręt uzionowy 18mm ²	Słup aluminiowy cylindryczny I=8m	Fundament słupa B-60	Wysięgnik oprawy WR-4/I/1,0/5	Oprawy LED 61W 967lm IP66 IK08	Złącze słupowe TB-11	D01 gŁ 6A	YDY2o 3x2,5mm ²	Rura osłonowa SPS 75	DKV 75	Rura osłonowa RHDPEp 75	Rura termokurczliwa RDK 95/25	SOU-2 + Fundament	S30T B6	Rozłącznik bezpiecznikowy R003	D02 gC 4A	WTN 00 gG 32A	
	istn. SzK-2xSL2+4xSL00 nr 9/I/1	m	m	m	m	m	m ³	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	m	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	
	SOU-2	11	11		16		0,62	3	11										2		1	1	1	2	6	3	
Obwód 1	latarnia nr O-1/1	29	21	34		21	1,18	4	21	12	1	1	1	1	1	1	8	8			2						
	latarnia nr O-1/2	90	43	97		78	2,41	8	43		1	1	1	1	1	1	8	12			35	10					
	latarnia nr O-1/3	45	45	50		45	2,52	8	45	12	1	1	1	1	1	1	8										
	latarnia nr O-1/4	45	37	50		37	2,07	6	37		1	1	1	1	1	1	1	8			2						
	latarnia nr O-1/5	45	45	50		45	2,52	6	45	12	1	1	1	1	1	1	1	8									
	latarnia nr O-1/6	45	45	50		45	2,52	6	45		1	1	1	1	1	1	1	8									
Obwód 2	latarnia nr O-1/7	45	45	50		45	2,52	8	45	12	1	1	1	1	1	1	1	8									
	latarnia nr O-2/1	26	18	31		18	1,01	4	18	12	1	1	1	1	1	1	1	8	8			2					
	latarnia nr O-2/2	41	41	46		41	2,3	6	41		1	1	1	1	1	1	1	8									
	latarnia nr O-2/3	45	37	50		37	2,07	6	37		1	1	1	1	1	1	1	8	8			2					
	latarnia nr O-2/4	45	45	50		45	2,52	6	45	12	1	1	1	1	1	1	1	1	8								
	latarnia nr O-2/5	41	33	46		33	1,85	6	33		1	1	1	1	1	1	1	8	8			2					
	latarnia nr O-2/6	49	49	54		49	2,74	6	49	12	1	1	1	1	1	1	1	8									
Razem		602	515	658	16	539	28,8	83	515	84	13	13	13	13	13	13	104	52	2	35	21	1	1	2	6	3	

7. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO ZDROWIE LUDZI ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja ze względu na swoje parametry techniczne nie będzie wpływała na środowisko, istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

W oparciu o rozporządzenie ministra środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. 2012r. nr 237 poz. 1419, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 05.01.2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz. U. 2012r. poz. 81, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 10.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną Dz. U. nr 168 poz. 1765 projekt oraz planowana inwestycja nie narusza przepisów dotyczących wyżej wymienionej ochrony gatunkowej.

8. UWAGI

Pozostałe prace wykonać zgodnie z PN-76/E-05125, PN-IEC 60364. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających (ZUDP, PGE) zawartych w projekcie budowlanym i zrealizować zawarte w nich zalecenia. W szczególności dotyczy to wymogów w zakresie obsługi geodezyjnej.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projektant:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

mgr inż. Maciej Kucharczyk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-225/02

Sprawdzający:

mgr inż. Damian Drzystek

mgr inż. Damian Drzystek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Upr. Bud. POK/0041/PWCE/13

Asystent projektanta

mgr inż. Michał Paluszek

ASTYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Michał Paluszek

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
 techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
 Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
 od stosowania obowiązujących przepisów
 dotyczących budowy urządzeń
 energetycznych.

