

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 10/2017

Egz. nr 1 z 3

TOM III

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA

ADRES: TRYŃCZA [181408_2], Tryńcza [0006], DZ. NR 823/2, 946/6, 938, 937/2

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	<i>mgr inż. Maciej Kucharczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid.: E-225/02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Drzystek branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0041/PWOE/18	02.2020	<i>mgr inż. Damian Drzystek</i> 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. PDK/0041/PWOE/18
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Ireneusz Machniak branża: elektryczna	02.2020	<i>mgr inż. Ireneusz Machniak</i> ASYSTENT PROJEKTANTA
UZGODNIONO	Dokumentację techniczną sprawdzono w SE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 19-H4/WP/03167 z dnia 03-12-2019 Uwagi zawarte w piśmie NR 69/2020 z dnia 13-03-2020 Ważność powyższych ustaleń upływa dnia 13-03-2022 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamówień Rejon Energetyczny Jarosław Zastępca Dyrektora Jacek Kowal		
			PRZEWORSK LUTY 2020r.

Wykaz tomów opracowania „BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA”		
Nr tomu	Stadium	Tytuł opracowania
TOM I	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na terenie DW nr 835 w km od 136+868 do 137+339, od 137+447 do 137+650 w miejscowości Tryńcza na dz. nr 823/2
TOM II	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza.
TOM III	PROJEKT WYKONAWCZY	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza.
TOM IV	UMOWY CYWILNO-PRAWNE	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza.
TOM IV	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza.

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU			
Lp	Wyszczególnienie	str.	
1	2	3	
1	Protokół uzgodnienia PGE Dystrybucja S.A.	2	
2	Wykaz tomów	3	
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	Uzgodnienie lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 835	11	
9	Uzgodnienie lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej	13	
10	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GO.6630.20.2020 z dnia 4.02.2020r.	14	
11	Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03167	16	
I	Część opisowo-obliczeniowa		
1	Przedmiot inwestycji	18	
2	Podstawa opracowania	18	
3	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza	18	
4	Oprawy oświetleniowe	19	
5	Latarnie	20	
6	Obliczenia techniczne	21	
7	Zestawienia materiałowe	22	
8	Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie	22	
9	Uwagi	23	
II	Część rysunkowa	Skala	Nr rys.
1	Projekt zagospodarowania terenu cz.1	1:1000	E-1
2	Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego stacja „Wólka Małkowa 3” obwód nr 1	-	ES-1

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

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 ulicznego w miejscowości Tryńcza” na dz. nr 823/2, 946/6, 938, 937/2 w miejscowości Tryńcza obręb nr 0006

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 Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne

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. PDK/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:

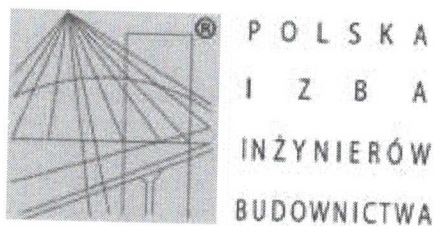
1. Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WJ8-M28-JZT *

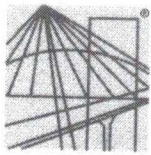
Pan Maciej Kucharczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1373/03
adres zamieszkania m. Studzian 389, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

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

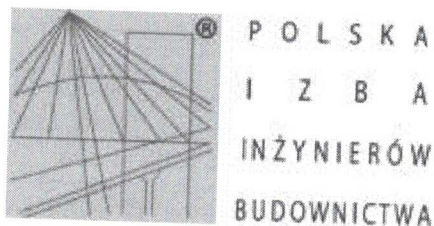
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pękala.....

Otrzymują:

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



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.



Rejon Dróg Wojewódzkich w Jarosławiu

PZDW-RDW-Ia-5154/42/19

Koniaczów, 10-12-2019r.

Maciej Kucharczyk
ul. Piłsudskiego 1/24
37-200 Przeworsk,

Dotyczy:

budowy oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 835 Lublin – Przeworsk – Grabownica Starzeńska w m. Tryńcza .

Rejon Dróg Wojewódzkich w Jarosławiu z/s w Koniaczowie w odpowiedzi na pismo dotyczące budowy oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 835 Lublin – Przeworsk – Grabownica Starzeńska w m. Tryńcza informuje, że wyraża zgodę na powyższą lokalizację pod warunkiem:

- Kable energetyczne oświetlenia ulicznego zlokalizowane w pasie drogowym zaprojektować w rurach ochronnych
- W przypadku wejścia w chodnik kablem energetycznym (przekroczenie) należy spisać umowę z gwarantem, (Przedsiębiorstwem Robót Drogowych sp. z o.o. w Mielcu)
- Wykonać profil głębokościowy
- Projektowane światlenie wraz ze słupami ulicznymi dowiązać lokalizacyjnie według obowiązującego kilometrażu.
- W przypadku robót wykonywanych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 835 Lublin – Przeworsk – Grabownica Starzeńska należy opracować plan organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz zatwierdzić go w Urzędzie Marszałkowskim, uzyskując wcześniej opinię KW policji oraz PZDW w Rzeszowie,
- W przypadku kolizji budowanego oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 835 (w czasie realizacji i po wykonaniu) z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów

- Ewentualne uszkodzenia (zniszczenie) drogi wojewódzkiej nr 835, zostaną usunięte (naprawione) na koszt własny inwestora (wykonawcy),
- Po wykonaniu całości robót, Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt wykona i dostarczy nieodpłatnie do PZDW inwentaryzację powykonawczą,

KIEROWNIK
Rejonu Dróg Wojewódzkich
mgr inż. Zbigniew Bojarski

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Trynćza dnia 06.03.2020 r.

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. Macieja Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk – działającego w imieniu Gminy Trynćza z dnia 05.03.2020 r. – dotycząca uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 938 położona w miejscowości Trynćza na której urządzona jest droga gminna (dojazdowa) - właściciel Gmina Trynćza.

zezwała się

1. Na przejście linią kablową YAKXS 4 x 25 mm² przez drogę gminną urządzoną na działce Nr 938 położoną we wsi Trynćza **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 05.03.2020 r. – P. Macieja Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk dotycząca uzgodnienia lokalizacji linii kabla oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25 mm² przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 938 położoną w miejscowości Trynćza.

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 Trynćza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Otrzymują :

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

Z up. WÓJTA
Tomasz Penkal
KIEROWNIK
REFERATU INWESTYCJI

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

Przeworsk, dn. 04.02.2020 r.

Znak sprawy: GO.6630.20.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 17.01.2020 r. do 29.01.2020 r. w sprawie usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 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.
Lokalizacja:	Tryńcza, dz.: 938, 946/6, 823/2, 937/2
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 Ochrony Środowiska
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	14.01.2020 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	GMINA TRYŃCZA 37-204 Tryńcza 127	Przedstawiciel nieobecny.	
2	OGP GAZ SYSTEM S.A.-TJE w Jarosławiu ul. Krakowska 54, 37-500 Jarosław	Uzgodniono na warunkach: roboty ziemne na skrzyżowaniu z istniejącym gazociągami w/pr DN 700 prowadzić pod nadzorem pracownika Gaz-System. Nadzór jest płatny, należy na 7 dni przed robotami uzgodnić termin oraz wypisać zlecenie wykonania.	Jerzy Kosiński
3	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ZAMOŚĆ REJON ENERGETYCZNY JAROSŁAW ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław	Linie kablowe oświetlenia drogowego wykonywać zgodnie z normą N SEP-E/004. Dokumentację techniczną uzgodnić w siedzibie Rejonu Energetycznego Jarosław.	Paweł Cielecki
4	PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W RZESZOWIE, REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W JAROSŁAWIU Z/S W KONIACZOWIE Koniaków 34a, 37-500 Jarosław	Brak odpowiedzi.	Dariusz Skrzat

5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ GAZOWNICZY W JAŚLE GAZOWNIA W PRZEWORSKU ul. Juliusza Słowackiego 19, 37-200 Przeworsk	<p>Przy przebiegu równoległym projektowanego kabla energetycznego o napięciu do 15kV z gazociągami zachować odległość poziomą pomiędzy kablem a gazociągami min. 0,5 mb.</p> <p>Trasę kabla wytyczyć w terenie w obecności pracownika Gazowni w Przeworsku /tel. 17 864 30 20/.</p> <p>Spełnienie warunku uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Przeworsku.</p> <p>W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego z gazociągami kabel zabezpieczyć rurą osłonową sięgającą po 1,0 mb na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury do gazociągu.</p> <p>Zachować odległość pionową pomiędzy rurą osłonową a gazociągami minimum 0,2 mb.</p> <p>Kąt skrzyżowania musi zawierać się pomiędzy 60° a 90°.</p> <p>Prace ziemne w pobliżu gazociągu należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Przeworsku.</p> <p>Miejsce skrzyżowania należy oznakować.</p> <p>Trasę kabla wytyczyć w terenie w obecności pracownika Gazowni w Przeworsku /tel. 17 864 30 20/.</p> <p>Spełnienie warunku uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Przeworsku.</p>	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	<p>Inwestor obowiązany jest zlecić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.</p> <p>Przewody uzbrojenia podziemnego układane w wykopach otwartych, należy zainwentaryzować przed ich zasypaniem.</p> <p>Integralną część niniejszego protokołu stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.</p>	Zofia Chomicz
Wnioskodawca			MACIEJ KUCHARCZYK

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Zofia Chomicz
 INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
 I OCHRONY ŚRODOWISKA

.....
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.).

Jarosław, 03-12-2019 r.

19-H4/S/03167.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/03167 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza

Tryńcza 127

37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03167 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne - zwiększenie mocy**Lokalizacja: gmina Tryńcza, miejscowość Wólka Małkowska stacja transf. nr 3.**

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 13-11-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **Słup nr 1 i słup nr 8, Oświetlenie uliczne. Stacja zasilająca 126000008013 Stacja 15/04kV Wólka Małkowska 3.**
- 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 słupie nr 1 (obw 1) i na słupie nr 8 (obw 2) w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **5,00 kW (moc istn. 3,00 kW) – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
- 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 słupa oświetleniowego 0-3 (obwód nr 1) i od słupa oświetleniowego 0-8/5 (obwód nr 2) dobudować obwody oświetleniowe kablem typu YAKXS o przekroju wg obliczeń wraz ze słupami i oprawami wg potrzeb.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **stacja transformatorowa SN/nN.**
- 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 25 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w rozdzielnicy stacyjnej,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie 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 Dot. zwiększenia mocy - PLZKED 100027667767 (licznik 61265779).

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora IE Jarosław

Wiesław Jędrzejko
Kierownik

Wydziału Przyłączania i Rozwoju

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² na działkach nr 823/2, 946/6, 938, 937/2 w miejscowości Tryńcza.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03167 z dnia 03-12-2019r.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 835 pismo znak PZDW-RDW-Ia-5154/42/19 z dnia 10-12-2019r.
- 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 TRYŃCZA ZASILANEJ ZE STACJI TRAFU „WÓŁKA MAŁKOWA 3”

3.1. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/03167 z dnia 03-12-2019r do pomiaru energii elektrycznej projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować istniejący licznik bezpośredni jednofazowy zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia zlokalizowany w istniejącej rozdzielnicy stacyjnej (przedział oświetlenia drogowego) stacji transformatorowej „Wółka Małkowa 3”. Jako zabezpieczenie główne przed licznikowe należy zastosować wyłącznik nadmiarowo prądowy S301B 25A. Ww. zabezpieczenie należy usytuować w rozdzielnicy stacyjnej (przedział oświetlenia drogowego).

3.2. LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/03167 z dnia 03-12-2019r. z istniejącej latarni oświetleniowej nr O-3 (obwód nr 1) należy wyprowadzić odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w kierunku projektowanej latarni oświetleniowej nr O-21 przebiegający bez rozgałęzień. Na trasie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego zaprojektowano latarnie o numerach: O-4, O-5, O-6, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20.

Obwód oświetleniowy w rozdzielnicy stacyjnej (przedział oświetlenia drogowego) zabezpieczono wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S301B 13A.

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

Zaciski PEN projektowanych latarni nr O-6, O-9, O-13, O-17 i O-21 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 ulicznego 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 31W 4600lm 16xLED 600mA nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności.

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 oraz drzewami na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1.

Zgodnie z warunkiem Rejonu Dróg Wojewódzkich w Jarosławiu z/s w Koniaczkowie kabel na terenie drogi wojewódzkiej nr 835 należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rury ochronnej AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1.

Przekroczenia wjazdów na posesje prywatne należy wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1.

Przekroczenie drogi gminnej działka nr 938 należy wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1.

Istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z projektowaną linią kablową oświetlenia ulicznego należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT A83 PS.

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasypki 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 odkrywek.

4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie należy zrealizować oprawami o następujących parametrach technicznych:

Oprawy LED 31W 4600lm 16xLED 600mA, II kl. ochr.:

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie

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

- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4600lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80- TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

2.1 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy należy zamontować na słupach nr O-4, O-5, O-6, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20 O-21 o wysokości 7m z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m. Oprawy zasilić przewodem YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$ układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 6A.

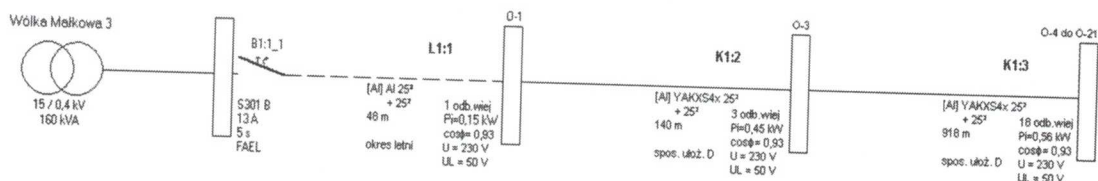
5. LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 7m anodowane **w kolorze uzgodnionym z Inwestorem – Gminą Tryńcza**.

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

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Stosując wymienione wyżej słupy, wysięgniki oraz oprawy zachowując rozmieszczenie opraw wynikające z rysunków E-1 oświetlenie chodnika osiąga klasę oświetleniową P4.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P _k	Σ P _{s k}	n k	P _k	kj k	P _{s k}	Po k	kj s	Pi w	n w	Σ Pi w	Σ n w	kj w	Pobl	cos φ	kx	dI [%]	IB [A]
L1:1	AI 25²	48,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,15	1	1,16	22	0,30	0,35	0,93	1,11	0,08	1,62
K1:2	YAKXS4x 25²	140,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,45	3	1,01	21	0,30	0,30	0,93	1,03	0,20	1,41
K1:3	YAKXS4x 25²	918,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,56	18	0,56	18	0,30	0,17	0,93	1,03	0,73	0,78
				0,00	0,00																1,01

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

Σ P_k - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
Σ P_{s k} - suma mocy szczyt odbiorców komunalnych [kW]
n k, P_k, k_j k, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1) + P_{s(k-1)}] * tg φ(k-1) + P_{s k}

kj s - wsp. jednoczesn. styku gąszi (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 porażen:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
L1:1	AI 25²	48,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	5,0	0,189	59,1	11,15	±0,45	230	TAK	1 218,8
K1:2	YAKXS4x 25²	140,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	5,0	0,602	59,1	35,61	±1,42	230	TAK	381,8
K1:3	YAKXS4x 25²	918,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	5,0	3,385	59,1	200,05	±8,00	230	TAK	67,9

OCHRONA OD PORAZEN **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażen 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 wyłączeniowych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	I1 45° Iz [A]	I2 ≤ I1 45° Iz
L1:1	AI 25²	lato	48,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	1,6	13,0	140,0	TAK	19,3	±0,8	203,0	TAK
K1:2	YAKXS4x 25²	D	140,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	1,4	13,0	139,5	TAK	19,3	±0,8	202,3	TAK
K1:3	YAKXS4x 25²	D	918,0	B1:1_1	S301 B 13 A (FAEL)	0,8	13,0	139,5	TAK	19,3	±0,8	202,3	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączający zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEN **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg "Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...) GBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączające dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

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

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie materiałowe linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza. Stacja transformatorowa "Wółka Małkowa 3".	S301B 25A	S301B 13A	Długość trasy	Długość wykopu	YAKXS 4x25mm ²	Opaska kablowa Oki	Bednarka FeZn 25x4	Pręt uziomowy 18mm ²	Stup aluminiowy okrągły h=7m	Fundament słupa B-60	Wysięgnik oprawy WR-4/1/0, 5/5 ZP	Oprawy LED 31W 4600lm odbłyśnik nr 5246 (strumień źródła światła) 16 x LED 600mA II kl. ochr.	Złącze słupowe TB - 11 (przelatowe)	D01 gL 6A	Przewód 1xDY 10mm ²	YDYżo 3x2,5mm ²	Rura osłonowa DVK 75	Rura osłonowa SRS 75	Rura osłonowa A 83 PS	Złączka M-75	Folia oznaczeniowa	Rura termokurczliwa RDK 95/25
	szt.	szt.	m	m	m	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	m	m	m	m	szt.
Stacja trafo. "Wółka Małkowa 3"	1	1																				
ist. latarnia nr O-3						1																
latarnia nr O-4			46	40	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	8	40	6		2	0	2
latarnia nr O-5			53	47	58	6	53		1	1	1	1	1	1	1	8	46	6	4	2	1	2
latarnia nr O-6			49	43	54	6	49	12	1	1	1	1	1	1	1	8	42	6		2	1	2
latarnia nr O-7			54	37	59	6	54		1	1	1	1	1	1	1	8	37	17		4	0	2
latarnia nr O-8			49	32	54	6	49		1	1	1	1	1	1	1	8	30	17			2	4
latarnia nr O-9			46	46	51	6	46	12	1	1	1	1	1	1	1	8					46	
latarnia nr O-10			46	46	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	8	4		4		42	4
latarnia nr O-11			46	46	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	8	46		4		0	2
latarnia nr O-12			45	45	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	8	45		3		0	2
latarnia nr O-13			46	38	51	6	46	12	1	1	1	1	1	1	1	8	37	8		2	1	2
latarnia nr O-14			46	46	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	8	46		4		0	2
latarnia nr O-15			47	47	52	6	47		1	1	1	1	1	1	1	8	47		16		0	2
latarnia nr O-16			44	44	49	6	44		1	1	1	1	1	1	1	8	44		6		0	2
latarnia nr O-17			40	40	45	6	40	12	1	1	1	1	1	1	1	8	40		2		0	2
latarnia nr O-18			45	45	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	8	45				0	2
latarnia nr O-19			46	38	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	8	38	8		2	0	2
latarnia nr O-20			37	37	42	5	37		1	1	1	1	1	1	1	8	37				0	2
latarnia nr O-21			43	43	48	6	43	12	1	1	1	1	1	1	1	8	43		2		0	2
Razem	1	1	828	760	918	108	828	60	18	18	18	18	18	18	18	144	867	68	45	14	93	38

8. 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.

Inwestycja powstająca na terenie Sieniawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska dla terenu ustanowionego obszarem chronionym uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie nr XXIV/440/16 z dnia 27czerwca 2016 roku.

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

9. 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 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
 elektryczne i elektroenergetyczne
 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. PDK/0041/PWOE/18

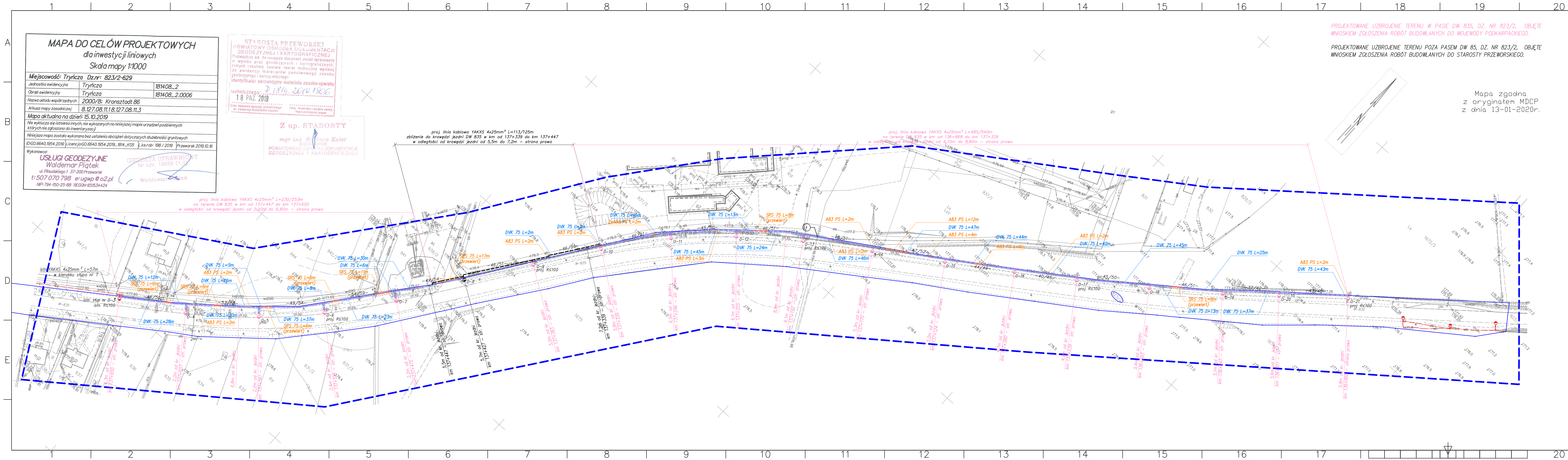
Asystent projektanta









mgr inż. Ireneusz Machniak

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Ireneusz Machniak
 mgr inż. Ireneusz Machniak

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



SYSTEM PRACY SIECI TN-C	
PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU	
	proj. latarnia oświetleniowa w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. linia kablowa ośw. ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. latarnia oświetleniowa
	proj. linia kablowa ośw. ulicznego
	istn. latarnia oświetleniowa
	istn. linia kablowa ośw. ulicznego
	miejsce kolizji z gazociągami
	granica działki drogi wojewódzkiej (DW 835)

OPINIE /UZGODNIENIA	
<div><p>STAROSTA PRZEWORSKI</p><p>Dotychczas była przedmiotem sprawy (koordinacyjnej)</p><p>przeprowadzonej dnia 2020-01-17</p><p>w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku</p><p>ul. Jachłowska 10, Znak sprawy GG 6630-20.200</p><p>Sędzią przeprowadzenia narady: stacjonarnie, za pomocą środków komunikacji elektronicznej.</p><p>2020-02-04</p><p>Przeworsk, dnia _____</p><p>Imię i nazwisko osoby upoważnionej do przeprowadzenia narady _____</p><p>Z up. STAROSTY</p><p>Zofia Chmielec</p><p>INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I OCHRONY ŚRODOWISKA</p></div>	

Lokalizacja inwestycji	Trylicza Droga: Trylicza nr 0006
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ² - Trylicza ul. Lubelska
Inwestor	Gmina Trylicza Trylicza 127 37-204 Trylicza
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu.

Nr zlecenia	Skala rys.	Brzozna	Stadium
10/2017	1:1000	Elektryczna	PB+PW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr.: E-255/02 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
sprawdzający	mgr inż. Damian Drzyżek nr upr.: PBR-0041/PWCE18 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
asystent projektanta -opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak	

Data opracowania	01/2020	Nr rys.	E-1
------------------	---------	---------	-----

E DW 835, DZ. NR 823/2, OBJĘTE
DO WOJEWODY PODKARPACKIEGO.

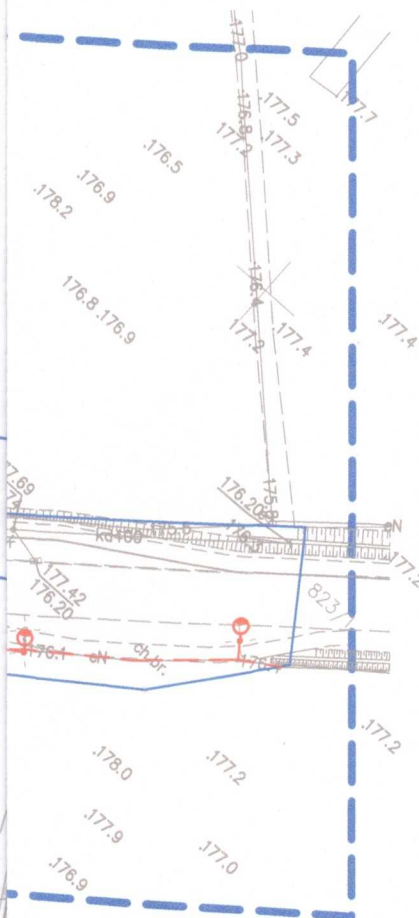
SEM DW 85, DZ. NR 823/2, OBJĘTE
DO STAROSTY PRZEWORSKIEGO.

Mapa zgodna
z oryginałem MDCP
z dnia 13-01-2020r.

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne

Nr ewid.: E-225/02



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

SYSTEM PRACY SIECI TN-C

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

	proj. linia kablowa ośw. ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. linia kablowa ośw. ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. latarnia oświetleniowa
	proj. linia kablowa ośw. ulicznego
	istn. latarnia oświetleniowa
	istn. linia kablowa ośw. ulicznego
	miejsce kolizji z gazociągami
	granica działki drogi wojewódzkiej (DW 835)

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI
Opinia została wyrażona po przeanalizowaniu projektu i uzgodnieniu z zainteresowanymi stronami.
przebiegająca była przedmiotem, nadaje koordynację
przebiegającej dnia **2020-01-17**
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku
ul. J. Piłsudskiego 10. Zm. w sprawie GG 6630.20.2020
Sporządzenie przeprowadzenia narady: stacjonarnej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2020-02-04
Przeworsk, dnia
Imię i nazwisko
osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady
Z up. STAROSTY
Zofia Chmielec
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Lokalizacja inwestycji	Tryńcza Obręb: Tryńcza nr 0006
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ² - Tryńcza ul. Lubelska
Inwestor	Gmina Tryńcza Tryńcza 127 37-204 Tryńcza
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu.

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
10/2017	1:1000	Elektryczna	PB+PW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
sprawdzający	mgr inż. Damian Drzystek nr upr. PDK/0041/PWOE/18 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
asystent projektanta - opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak	

Data opracowania	Nr rys.
01/2020	E-1

