

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 12/2020

Egz. nr 1 z 3

TOM III

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyzna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa

ADRES: TRYŃCZA [181408_2], Gniewczyzna Tryniecka [0003], DZ. 1110, 1542/1, 1541/5, Gorzyce [0004] DZ. NR 1662/1, 1661/1, 1660/1, Wólka Małkowa [0008] DZ. NR 165, 190/1, 189, 178/1, 177/1

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	04.2020	<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	04.2020	<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
OPRACOWAŁ ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Ireneusz Machniak branża: elektryczna	04.2020	<i>mgr inż. Ireneusz Machniak</i> ASYSTENT PROJEKTANTA
UZGODNIONO	<p>Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 19-44/WP/01912 z dnia 30.10.2019 NR 19-44/WP/03168 z dnia 04.12.2019 Uwagi zawarte w piśmie NR 158/2020 z dnia 10.06.2020 Ważność powyższych postanowień dnia 10.06.2022</p> <p>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Jarosław Podpis: Jacek Kowal Zastępca Dyrektora</p>		
	PRZEWORSK KWIECIEŃ 2020r.		

Wykaz tomów opracowania „BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH GNIEWCZYNA TRYNIECKA, GORZYCE, WÓŁKA MAŁKOWA”		
Nr tomu	Stadium	Tytuł opracowania
TOM I	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej na terenie DW nr 835 w km od 139+178 do 140+900 w miejscowościach: Wólka Małkowa na dz. nr 165, 190/1, Gorzyce na dz. nr 1660/1, 1661/1, 1662/1, Gniewczyna Tryniecka na dz. nr 1541/5, 1542/1, 1110.
TOM II	PROJEKT BUDOWLANY	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowości Wólka Małkowa.
TOM III	PROJEKT WYKONAWCZY	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa.
TOM IV	UMOWY CYWILNO-PRAWNE	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa.
TOM V	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa.

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	Decyzja zezwalająca na układanie kabla w drogach gminnych nr UIB 7230.7.2020 z dnia 28.01.2020r.	13	
11	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	14	
12	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/02912 z dnia 30.10.2019r.	16	
13	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/03168 z dnia 04.12.2019r.	18	
I	Część opisowo-obliczeniowa		
1	Przedmiot inwestycji	20	
2	Podstawa opracowania	20	
3	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa	20	
4	Oprawy oświetleniowe	22	
5	Latarnie	23	
6	Obliczenia techniczne	23	
7	Zestawienia materiałowe	25	
8	Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie	26	
9	Uwagi	26	
II	Część rysunkowa	Skala	Nr rys.
1	Projekt zagospodarowania terenu cz.1	1:1000	E-1
2	Projekt zagospodarowania terenu cz.2	1:1000	E-2
3	Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej stacja transformatorowa „Gniewczyna 10” obwód nr 4	-	ES-1
4	Profil przekroczenia linią kablową oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm ² drogi wojewódzkiej DW 835, dz. 1110 w km 140+900 w miejscowości Gniewczyna Tryniecka.	1:100	D-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 Budowlany

„Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyzna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa ” na dz. nr 1110, 1542/1, 1541/5, w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka obręb nr 0003, 1662/1, 1661/1, 1660/1 w miejscowości Gorzyce obręb nr 0004, 165, 190/1, 189, 178/1, 177/1 w miejscowości Wólka Małkowa obręb nr 0008

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, Kwiecień 2020r.

.....
(miejscowość, data)

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr swid.: 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/PW0E/18

.....
(podpis sprawdzającego)



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

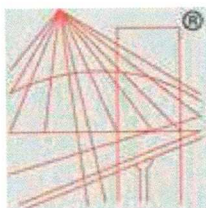
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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.



Rejon Dróg Wojewódzkich w Jarosławiu

PZDW-RDW-Ia-5154/45/19

Koniaczów, 19-12-2019r.

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. Wólka Małkowa, Gniewczyna Tryniecka i w m. Gorzyce.

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 na działkach nr 165, 190/1, 1660/1, 1661/1, 1662/1, 1541/5, 1542/1, w m. Wólka Małkowa, Gniewczyna Tryniecka i w m. Gorzyce, informuje że wyraża zgodę na powyższa lokalizacje 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

Tryncza dnia 28.01.2020 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 Tryncza z dnia 21.01.2020 r. – dotycząca uzgodnienia przejścia linia kablową YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia ulicznego przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 189 położona w miejscowości Wólka Małkowa na której urządzona jest droga gminna (dojazdowa) - właściciel Gmina Tryncza.

zezwala się

1. Na przejście linia kablową YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia ulicznego przez drogę gminną urządzoną na działce Nr 189 położoną we wsi Wólka Małkowa **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 21.01.2020 r. – P. Maciej Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk dotycząca uzgodnienia przejścia linia kablową YAKXS 4 x 25 mm² przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 189 położona w miejscowości Wólka Małkowa.

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 Przemysłu za pośrednictwem Wójta Gminy Tryncza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Otrzymują :

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

Z up. WOJTA
 Tomasz Penkal
 KIEROWNIK
 REFERATU INWESTYCJI

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

Przeworsk, dn. 19.05.2020 r.

Znak sprawy: GG.6630.102.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 08.05.2020 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 linii kablowej oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Gniewczyzna Tryniecka, dz.: 1110, 1541/5, 1542/1, Gorzyce, dz.: 1660/1, 1661/1, 1662/1, Wólka Małkowa, dz.: 165, 177/1, 178/1, 189, 190/1
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:	30.04.2020 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	ORANGE POLSKA S.A. ul. Dauna 66, 30-629 Kraków	Do uzgodnienia wysłano 30.04.2020 r. - brak odpowiedzi.	Jacek Bakota
3	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ZAMOŚĆ REJON ENERGETYCZNY JAROSŁAW ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław	Linie kablową wykonać zgodnie z normami PN-E-50125-1 i SEP - E-004.	Janusz Orzechowski

4	PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W RZESZOWIE, REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W JAROSŁAWIU Z/S W KONIA CZOWIE Koniaczów 34a, 37-500 Jarosław	Do uzgodnienia wysłano 30.04.2020 r. - 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	Przesłany PZT uzgadniam bez uwag.	Andrzej Majcher
6	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE, ODDZIAŁ W SANOKU ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok	Uzgodniono 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

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.).

Jarosław, 30-10-2019 r.
19-H4/S/02912.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/02912 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/02912 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 Gniewczyna Tryniecka, nr dz. 849, 1281/2, 1110, 1147, 899

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 17-10-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **Słup nr 26, Obwód nr 4. Stacja zasilająca 126000008810 Stacja 15/04kV Gniewczyna 10.**
- 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: **4,00 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. słupa nr 26 na dz. 1172/3 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² i zakończyć szafką oświetleniową typu SO-2, którą zlokalizować obok istn. słupa nr 26 (dz. 1172/3).
 - 6.2 Od proj. szafki SO-2 wyprowadzić obwód oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze 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 20 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w szafce oświetleniowej,**
- 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 Całość wybudowanych urządzeń pozostaje na majątku wnioskodawcy.

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław [podpis]
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)

Jarosław, 04-12-2019 r.
19-H4/S/03168.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/03168 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03168 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 Małkowa DW 835.

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: szafka SO-2, Obwód nr 4 Stacja zasilająca 126000008810 Stacja 15/04kV Gniewczyzna 10.
- 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: 7,00 kW (moc Istn. 4,00 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 proj. słupa nr 8 wg WP 19/02912 dobudować oświetlenie drogowe wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym 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 16 [A],
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w szafce oświetleniowej,
- 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 mieścić 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 Przyłączenie zrealizować wspólnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 19/02912.

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora PGE Jarosław
Włodzisław
Kierownik
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm² na działkach nr 1110, 1542/1, 1541/5, w miejscowości Gniewczyna Tryniecka obręb nr 0003, 1662/1, 1661/1, 1660/1 w miejscowości Gorzyce obręb nr 0004, 165, 190/1, 189, 178/1, 177/1 w miejscowości Wólka Małkowa obręb nr 0008.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/02912 z dnia 30.10.2019r.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03168 z dnia 04-12-2019r.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 835 pismo znak PZDW-RDW-Ia-5154/45/19 z dnia 19-12-2019r.
- Decyzja Wójta Gminy Tryńcza pismo znak UIB 7230.7.2020 z dnia 28.01.2020r.
- 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 OŚWIETLENIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH GNIEWCZYNA TRYNIECKA, GORZYCE, WÓŁKA MAŁKOWA ZASILANEJ ZE STACJI TRAFO „GNIEWCZYNA 10”

3.1 UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/02912 z dnia 30-10-2019r oraz 19-H4/WP/03168 z dnia 04-12-2019r do pomiaru energii elektrycznej projektowanej linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej należy zastosować licznik bezpośredni trójfazowy zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia który należy umieścić w projektowanej wg odrębnego opracowania szafce oświetleniowej SO-2 zlokalizowanej obok istniejącego słupa nr 26/IV. Jako zabezpieczenie główne przed licznikowe należy zastosować wyłącznik nadmiarowo prądowy S303B 16A. Ww. zabezpieczenie należy usytuować w projektowanej szafce oświetleniowej SO-2.

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

3.2 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Zgodnie z warunkami przyłączenia 19-H4/WP/03168 z dnia 04-12-2019r z projektowanego wg odrębnego opracowania słupa oświetleniowego nr O-8 należy wyprowadzić odcinek linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanego słupa oświetleniowego nr O-8/45.

Na trasie projektowanej linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej zaprojektowano słupy oświetleniowe o numerach: O-8/1, O-8/2, O-8/3, O-8/4, O-8/5, O-8/6, O-8/7, O-8/8, O-8/9, O-8/10, O-8/11, O-8/12, O-8/13, O-8/14, O-8/15, O-8/16, O-8/17, O-8/18, O-8/19, O-8/20, O-8/21, O-8/22, O-8/23, O-8/24, O-8/25, O-8/26, O-8/27, O-8/28, O-8/29, O-8/30, O-8/31, O-8/32, O-8/33, O-8/34, O-8/35, O-8/36, O-8/37, O-8/38, O-8/39, O-8/40, O-8/41, O-8/42, O-8/43, O-8/44, O-8/45.

Obwód oświetleniowy w projektowanej wg odrębnego opracowania szafce oświetleniowej SO-2 zabezpieczono wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S303B 10A, dodatkowo projektowany odcinek linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej zabezpieczono wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S303B 8A (zabezpieczenie wzdużne) umieszczonym w projektowanej wg odrębnego opracowania słupie oświetleniowym O-8.

Zaciski PEN projektowanych słupów oświetleniowych nr O-8/3, O-8/7, O-8/11, O-8/15, O-8/19, O-8/23, O-8/27, O-8/31, O-8/35, O-8/39, O-8/42, O-8/45 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 ścieżki rowerowej oraz lokalizacja słupów oświetleniowych przedstawiona jest na rysunku nr E-1 i E-2.

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 dotykiem bezpośrednim na części instalacji od istniejącego słupa nr 26/IV do projektowanej wg odrębnego opracowania szafki oświetleniowej SO-2 będzie zrealizowana poprzez zastosowanie obudowy w II klasie ochrony oraz izolację podstawową kabli. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim na elementach instalacji elektrycznej odbiorczej zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie 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 oraz drzewami na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1 i E-2.

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

Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyzna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa

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 i E-2.

Przekroczenia wjazdów należy wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1 i E-2.

Przekroczenie poprzeczne drogi wojewódzkiej DW 835 należy wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS-G 75 zgodnie z rys. E-1 i D-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.

4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie należy zrealizować oprawami o następujących parametrach technicznych:

Do oświetlenia ścieżki rowerowej należy zastosować oprawy LED 26W 4000lm 16xLED 500mA, 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
- 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 – 4000lm
- 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

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

4.1 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy należy zamontować na słupach oświetleniowych o numerach: O-8/1, O-8/2, O-8/3, O-8/4, O-8/5, O-8/6, O-8/7, O-8/8, O-8/9, O-8/10, O-8/11, O-8/12, O-8/13, O-8/14, O-8/15, O-8/16, O-8/17, O-8/18, O-8/19, O-8/20, O-8/21, O-8/22, O-8/23, O-8/24, O-8/25, O-8/26, O-8/27, O-8/28, O-8/29, O-8/30, O-8/31, O-8/32, O-8/33, O-8/34, O-8/35, O-8/36, O-8/37, O-8/38, O-8/39, O-8/40, O-8/41, O-8/42, O-8/43, O-8/44, O-8/45 o wysokości 5,5m z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m zgodnie z rys. ES-1. Oprawy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 6A.

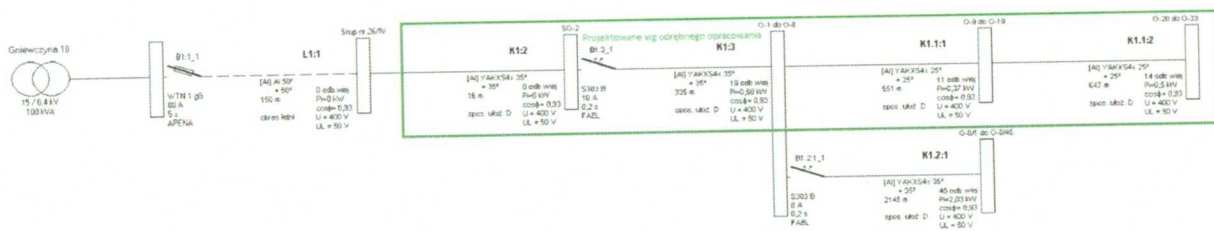
5 LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 5,5m anodowane **w kolorze uzgodnionym z Inwestorem – Gminą Trynca**.

Słupy należy montować na fundamentach B-50. Lokalizacja słupów została przedstawiona na rys. nr E-1 i E-2.

6 OBLICZENIA TECHNICZNE

Stosując wymienione wyżej słupy, wysięgniki oraz oprawy zachowując rozmieszczenie opraw wynikające z rysunków E-1 i E-2 oświetlenie ścieżki rowerowej osiąga klasę oświetleniową P3.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P _k	Σ P _{s k}	n. k.	P _k	k _{j k}	P _{s k}	P _{o k}	k _{j s}	P _{i w}	n. w.	Σ P _{i w}	Σ n. w.	k _{j w}	P _{o b l}	cos φ _{k x}	dl [%]	IB [A]	
L1.1	Al 50°	150,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,22	0,07	1,67
K1.2	YAKXS4x 35°	16,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,05	0,01	1,67
K1.3	YAKXS4x 35°	335,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,68	19		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,05	0,20	1,67
K1.1.1	YAKXS4x 25°	551,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,37	11		0,88	25	0,30	0,26	0,93	1,03	0,11	0,41
K1.1.2	YAKXS4x 25°	647,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,50	14		0,50	14	0,30	0,15	0,93	1,03	0,08	0,23
																					0,47
L1.1	Al 50°	150,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,22	0,07	1,67
K1.2	YAKXS4x 35°	16,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,05	0,01	1,67
K1.3	YAKXS4x 35°	335,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,68	19		3,59	89	0,30	1,08	0,93	1,05	0,20	1,67
K1.2.1	YAKXS4x 35°	2145,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	2,03	45		2,03	45	0,30	0,61	0,93	1,05	0,74	0,94
																					1,02

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_k - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S P_{s k} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n. k., P_k, k_{j k}, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 P_{o k} = [P_o(k-1)] + P_s(k-1) + P_{s k}

k_{j s} - wsp. jednoczesności stłku gęstej (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 P_{i w}, n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
 S P_{i w} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
 S n. w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_{j w} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 P_{o b l} - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 k_x - współczynnik wpływu rezystancji k_x=1+(X/R)² tg² φ_k
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze statystycznie danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1982
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
 * - 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.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

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 50°	150,0	B1.1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,334	406,0	135,60	±5,42	230	TAK	688,6
K1.2	YAKXS4x 35²	16,0	B1.1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,364	406,0	147,96	±5,92	230	TAK	631,1
K1.3	YAKXS4x 35²	335,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	1,066	45,5	48,50	±1,94	230	TAK	215,8
K1.1.1	YAKXS4x 25²	551,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	2,726	45,5	124,05	±4,96	230	TAK	84,4
K1.1.2	YAKXS4x 25²	647,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	4,687	45,5	213,26	±8,53	230	TAK	49,1
K1.2.1	YAKXS4x 35²	2 145,0	B1.2.1_1	S303 B 8 A (FAEL)	0,2	5,730	36,4	208,56	±8,34	230	TAK	40,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych

Program korzysta ze stabelaryzowanych 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 wyłączalnych 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]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1.1	AI 50°	lato	150,0	B1.1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	1,7	80,0	220,0	TAK	152,0	±6,1	319,0	TAK
K1.2	YAKXS4x 35²	D	16,0	B1.1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	1,7	80,0	141,0	TAK	152,0	±6,1	204,4	TAK
K1.3	YAKXS4x 35²	D	335,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	1,7	10,0	141,0	TAK	14,9	±0,6	204,4	TAK
K1.1.1	YAKXS4x 25²	D	551,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,4	10,0	117,0	TAK	14,9	±0,6	169,6	TAK
K1.1.2	YAKXS4x 25²	D	647,0	B1.3_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	10,0	117,0	TAK	14,9	±0,6	169,6	TAK
K1.2.1	YAKXS4x 35²	D	2 145,0	B1.2.1_1	S303 B 8 A (FAEL)	0,9	8,0	141,0	TAK	11,9	±0,5	204,4	TAK

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

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

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

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg "Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998

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

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne 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 ścieżki rowerowej w miejscowościach Gniewczyna Tryniecka, Gorzyce, Wólka Małkowa. Stacja transformatorowa "Gniewczyna 10".	Długość trasy	Długość wykopu	YAKXS 4x35mm ²	Opaska kablowa Oki	Bednarka FeZn 25x4	Pręt uziomowy 18mm ²	Słup aluminiowy okrągły h=5,5m	Fundament słupa B-50	Wysięgnik oprawy WR-4/1/0,5/5 ZP	Oprawy LED 26W 4000lm odbłyśnik nr 5244 (strumień źródła światła) 16 x LED 500mA II kl. ochr.	Złącze słupowe TB - 11 (przelotowe)	D01 gl. 6A	Przewód 1xDY 10mm ²	YDYzo 3x2,5mm ²	Rura osłonowa DVK 75	Rura osłonowa SRS 75	Rura osłonowa RHDPEp 75	Rura osłonowa SRS-G 75	Folia oznaczeniowa	Rura termokurczliwa RDK 95/25	
	m	m	m	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	m	m	m	m	szt.	
proj. wg odrębnego opracowania latarnia nr O-8				1																	
latarnia nr O-8/1	60	0	65	7	60		1	1	1	1	1	1	1	6			38	22	0	4	
latarnia nr O-8/2	46	46	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	6	46				0	2	
latarnia nr O-8/3	43	43	48	5	43	12	1	1	1	1	1	1	1	6	43				0	2	
latarnia nr O-8/4	43	43	48	5	43		1	1	1	1	1	1	1	6	43				0	2	
latarnia nr O-8/5	43	43	48	5	43		1	1	1	1	1	1	1	6	43				0	2	
latarnia nr O-8/6	44	44	49	5	44		1	1	1	1	1	1	1	6	44				0	2	
latarnia nr O-8/7	43	43	48	5	43	12	1	1	1	1	1	1	1	6	43				0	2	
latarnia nr O-8/8	40	0	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6			40		0	2	
latarnia nr O-8/9	44	0	49	5	44		1	1	1	1	1	1	1	6			44		0	2	
latarnia nr O-8/10	45	0	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	6			45		0	2	
latarnia nr O-8/11	40	0	45	5	40	12	1	1	1	1	1	1	1	6			40		0	2	
latarnia nr O-8/12	39	39	44	5	39		1	1	1	1	1	1	1	6	39				0	2	
latarnia nr O-8/13	39	0	44	5	39		1	1	1	1	1	1	1	6			39		0	2	
latarnia nr O-8/14	40	40	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6	40				0	2	
latarnia nr O-8/15	41	41	46	5	41	12	1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/16	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/17	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/18	40	32	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6	32	8			0	4	
latarnia nr O-8/19	40	40	45	5	40	12	1	1	1	1	1	1	1	6	40				0	2	
latarnia nr O-8/20	42	42	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6	42				0	2	
latarnia nr O-8/21	42	42	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6	42				0	2	
latarnia nr O-8/22	40	34	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6	34	6			0	4	
latarnia nr O-8/23	41	41	46	5	41	12	1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/24	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/25	40	40	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6			42		0	2	
latarnia nr O-8/26	42	0	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6			48		0	2	
latarnia nr O-8/27	48	0	53	6	48	12	1	1	1	1	1	1	1	6					0	2	
latarnia nr O-8/28	40	40	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6	40			45		0	2
latarnia nr O-8/29	45	0	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	6			45		0	2	
latarnia nr O-8/30	45	0	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	6				45		0	2
latarnia nr O-8/31	45	35	50	6	45	12	1	1	1	1	1	1	1	6	35	10			0	4	
latarnia nr O-8/32	46	46	51	6	46		1	1	1	1	1	1	1	6	46				0	2	
latarnia nr O-8/33	45	45	50	6	45		1	1	1	1	1	1	1	6	42				0	2	
latarnia nr O-8/34	42	42	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/35	41	41	46	5	41	12	1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/36	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/37	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/38	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/39	41	41	46	5	41	12	1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/40	41	41	46	5	41		1	1	1	1	1	1	1	6	41				0	2	
latarnia nr O-8/41	40	40	45	5	40		1	1	1	1	1	1	1	6	40				0	2	
latarnia nr O-8/42	49	36	54	6	49	12	1	1	1	1	1	1	1	6	36	13			0	5	
latarnia nr O-8/43	42	42	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6					42		
latarnia nr O-8/44	42	42	47	5	42		1	1	1	1	1	1	1	6					42		
latarnia nr O-8/45	43	43	48	5	43	12	1	1	1	1	1	1	1	6					43		
Razem	1918	1433	2143	237	1918	144	45	45	45	45	45	45	45	270	1306	37	426	22	127	95	
Uzasadnienie (sprawdzenie) dokumentacji																					

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

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 częściowo 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.

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

Sprawdzający:

mgr inż. Damian Drzystek

Asystent projektanta

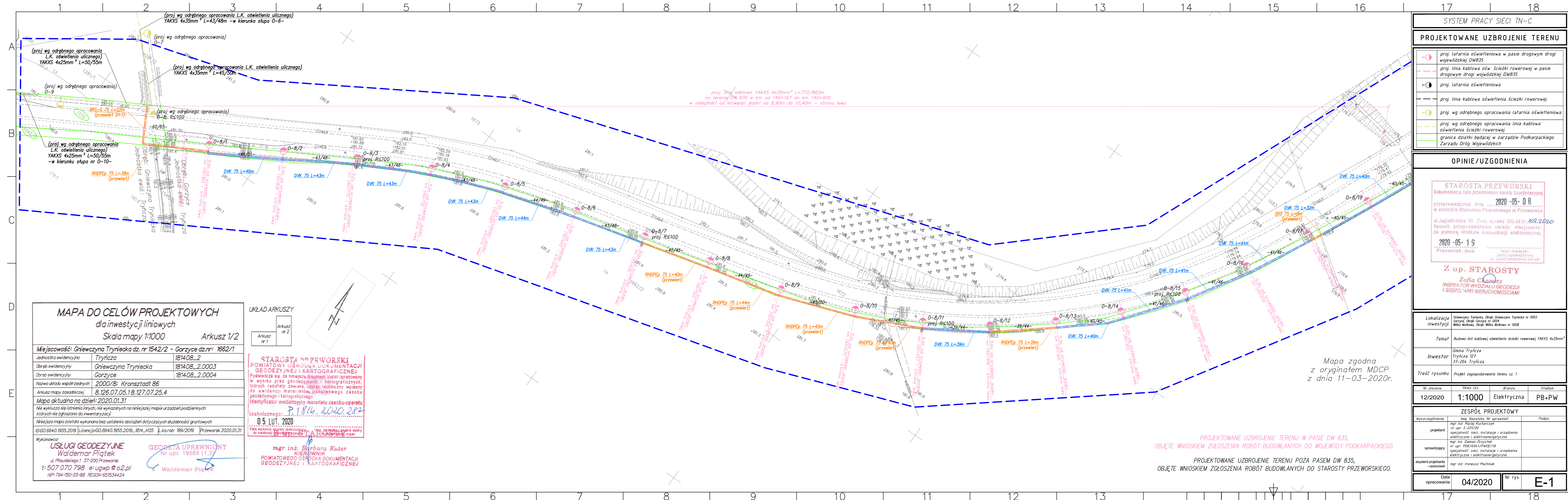
mgr inż. Ireneusz Machniak

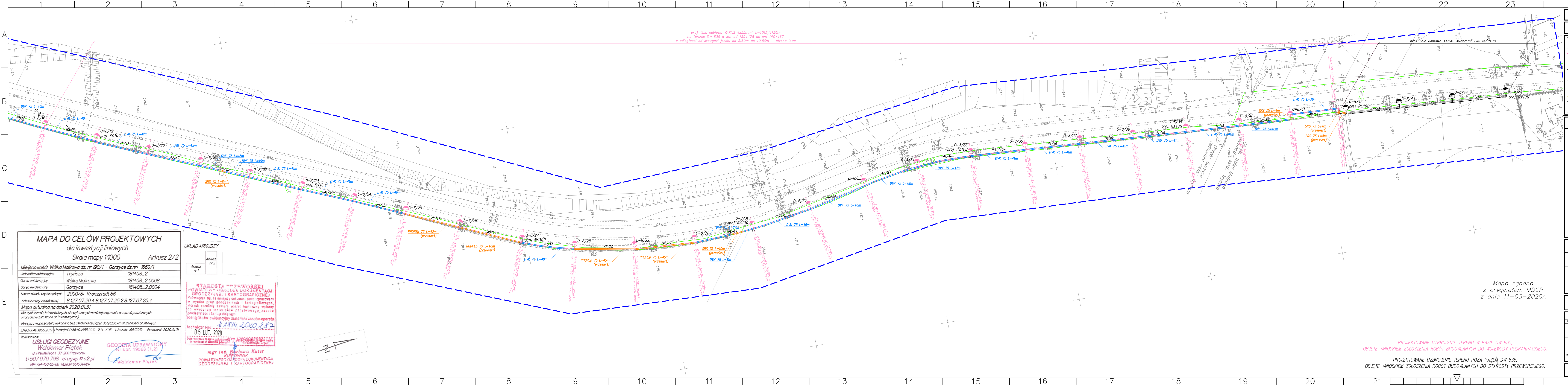
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Nr. ewid. E-225/02
Upr. Bud. POK/0041/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA

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.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
dla inwestycji liniowych
Skala mapy 1:1000 Arkusz 2/2

Miejscowość:	Wólka Małkowa dz. nr 190/1 - Gorzyce dz.nr: 1660/1
Jednostka ewidencyjna	Trybiczka 181408_2
Obszar ewidencyjny	Wólka Małkowa 181408_2.0008
Obszar ewidencyjny	Gorzyce 181408_2.0004
Nazwa układu współrzędnych	2000/8: Kronsztadt 86
Mapa zasadniczej	8.12.07.02.04 8.12.07.05.25.2 8.12.07.05.25.4
Mapa aktualna na dzień:	2020.01.31
Nie wykazuje się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, których nie zgłoszono do inwentaryzacji	
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążań dotyczących służebności gruntowych	
ID:GO.6640.1955.2019 Licencja:GO.6640.1955.2019_1814_K05 L.k.s.rob: 199/2019 Przeworsk 2020.01.31	
Wykonawca:	
USŁUGI GEODEZYJNE Waldemar Piątek ul. Piłsudskiego 1 37-200 Przeworsk t: 507 070 798 e: uwp@o2.pl NIP: 794-150-23-88 REGON: 551534424	
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19568 (1,2) Waldemar Piątek	

UKŁAD ARKUSZY

Arkusz nr 2
Arkusz nr 1

STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY URZĄD OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Poważam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu: 181408_2.0002.86
technicznego: 05 LUT. 2020
mgr inż. Barbara Kuter
KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Mapa zgodna z oryginałem MDCP z dnia 11-03-2020r.

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU W PASIE DW 835,
OBJĘTE WNIOSEM ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH DO WOJEWODY PODKARPACKIEGO.

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU POZA PASEM DW 835,
OBJĘTE WNIOSEM ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH DO STAROSTY PRZEWORSKIEGO.

SYSTEM PRACY SIECI TN-C

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

proj. latarnia oświetleniowa w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835

proj. linia kablowa ośw. ścieżki rowerowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835

proj. latarnia oświetleniowa

proj. linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej

proj. wg odrębnego opracowania latarnia oświetleniowa

proj. wg odrębnego opracowania linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej

granica działki będącej w zarządzie Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej dnia 2020-05-08 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.102.2020

Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarna - za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2020-05-19

Przeworsk, dnia

Z up. STAROSTY

Zofia Chmielec

INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI

Lokalizacja inwestycji

Główny Trzyńcza, Obłąk, Główny Trzyńcza nr 0003 Gorzyce, Obłąk Gorzyce nr 0004 Wólka Małkowa, Obłąk Wólka Małkowa nr 0008

Temat

Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm²

Inwestor

Gmina Trzyńcza Trzyńcza 127 37-204 Trzyńcza

Treść rysunku

Projekt zagospodarowania terenu cz. 2

Nr zlecenia

Skala rys.

Branta

Stradom

12/2020

1:1000

Elektryczna

PB+PW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wyszczególnienie

Imię, Nazwisko, Nr uprawnień

Podpis

projektant

mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-25/02

specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

sprawdzający

mgr inż. Damian Dyrus nr upr. PDK/0041/PW02/18

specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

asystent projektanta - opracował

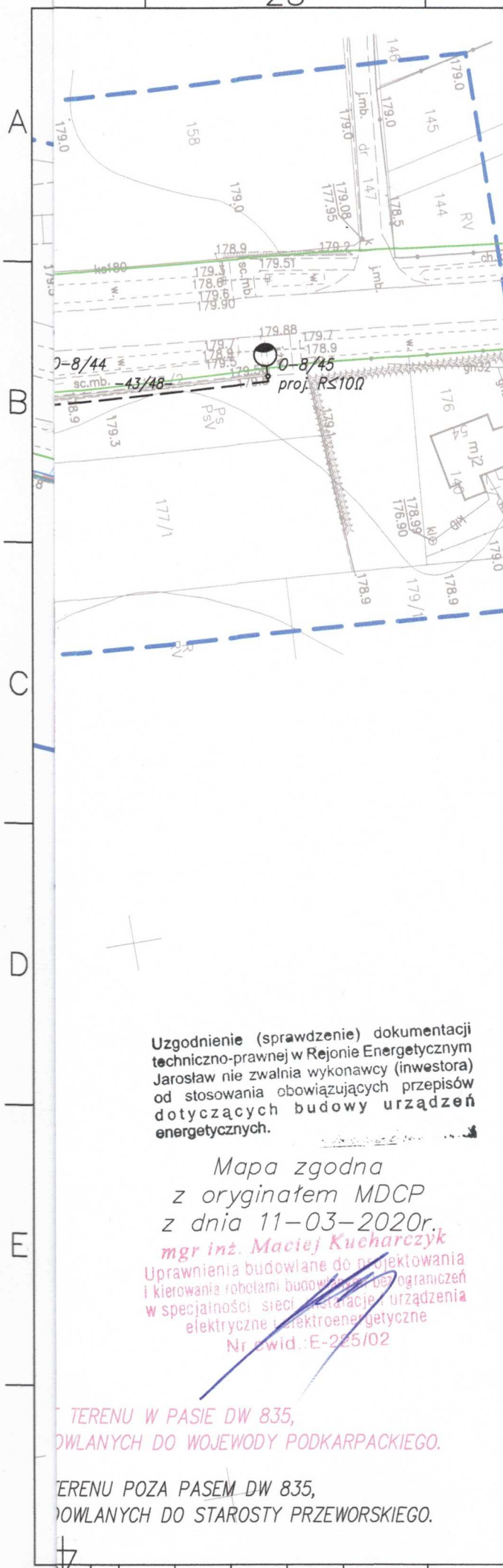
mgr inż. Ireneusz Machniak

Data opracowania

04/2020

Nr rys.

E-2



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

Mapa zgodna
z oryginałem MDGP
z dnia 11-03-2020r.

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci elektroenergetyczne
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid.: E-225/02

TERENU W PASIE DW 835,
OWLANE DO WOJEWODY PODKARPACKIEGO.

TERENU POZA PASEM DW 835,
OWLANE DO STAROSTY PRZEWORSKIEGO.

SYSTEM PRACY SIECI TN-C

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

	proj. latarnia oświetleniowa w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. linia kablowa ośw. ścieżki rowerowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW835
	proj. latarnia oświetleniowa
	proj. linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej
	proj. wg odrębnego opracowania latarnia oświetleniowa
	proj. wg odrębnego opracowania linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej
	granica działki będącej w zarządzie Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej dnia **2020-05-08**
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku
ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.102.2020
Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny-
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2020-05-19
Przeworsk, dnia
Imię i nazwisko
Osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady

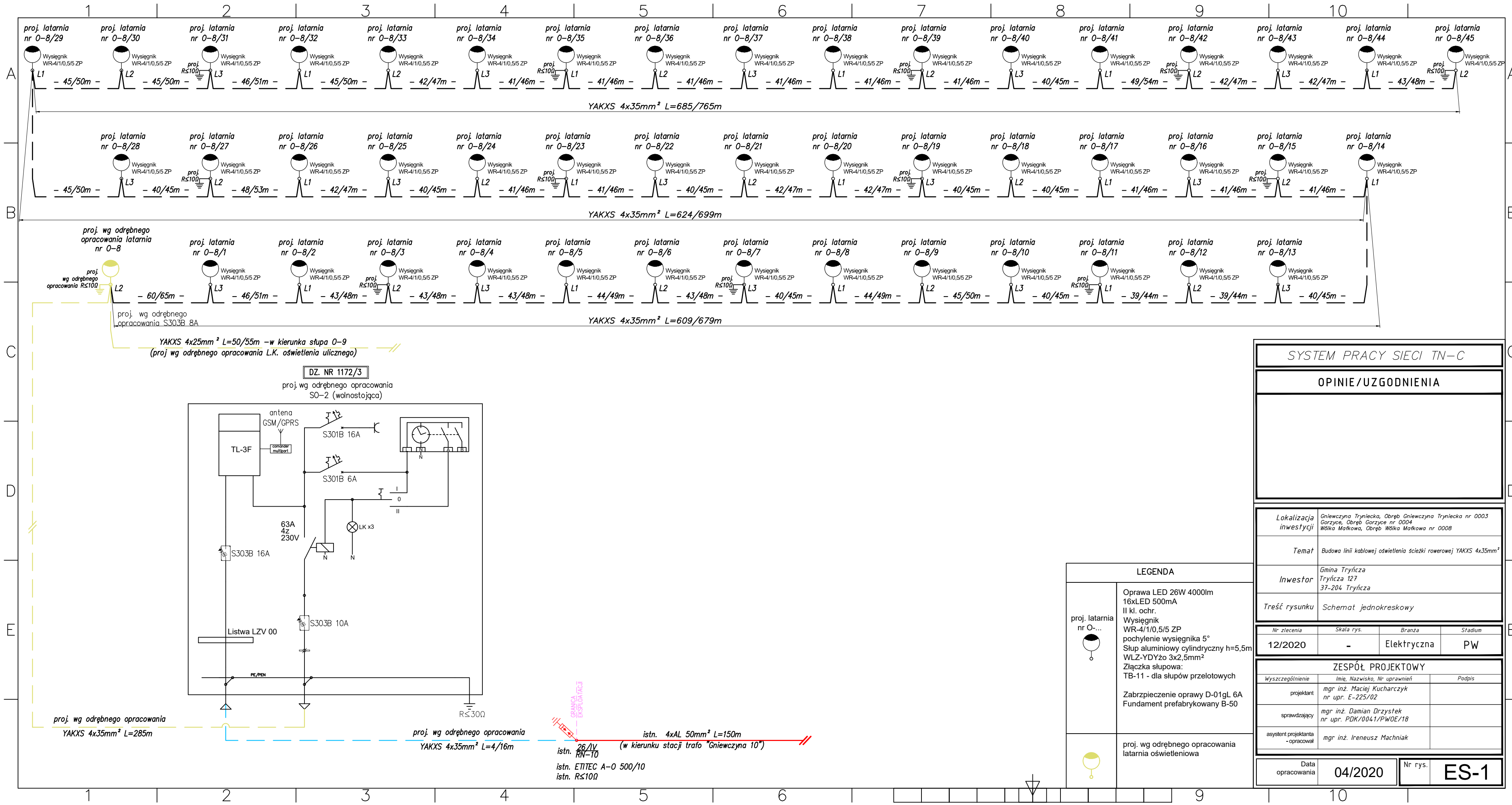
Z up. STAROSTY
Zofia Chmielec
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI

Lokalizacja inwestycji	Gniewczyna Tryniecka, Obręb Gniewczyna Tryniecka nr 0003 Gorzyce, Obręb Gorzyce nr 0004 Wólka Małkowa, Obręb Wólka Małkowa nr 0008
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm ²
Inwestor	Gmina Tryńcza Tryńcza 127 37-204 Tryńcza
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu cz. 2

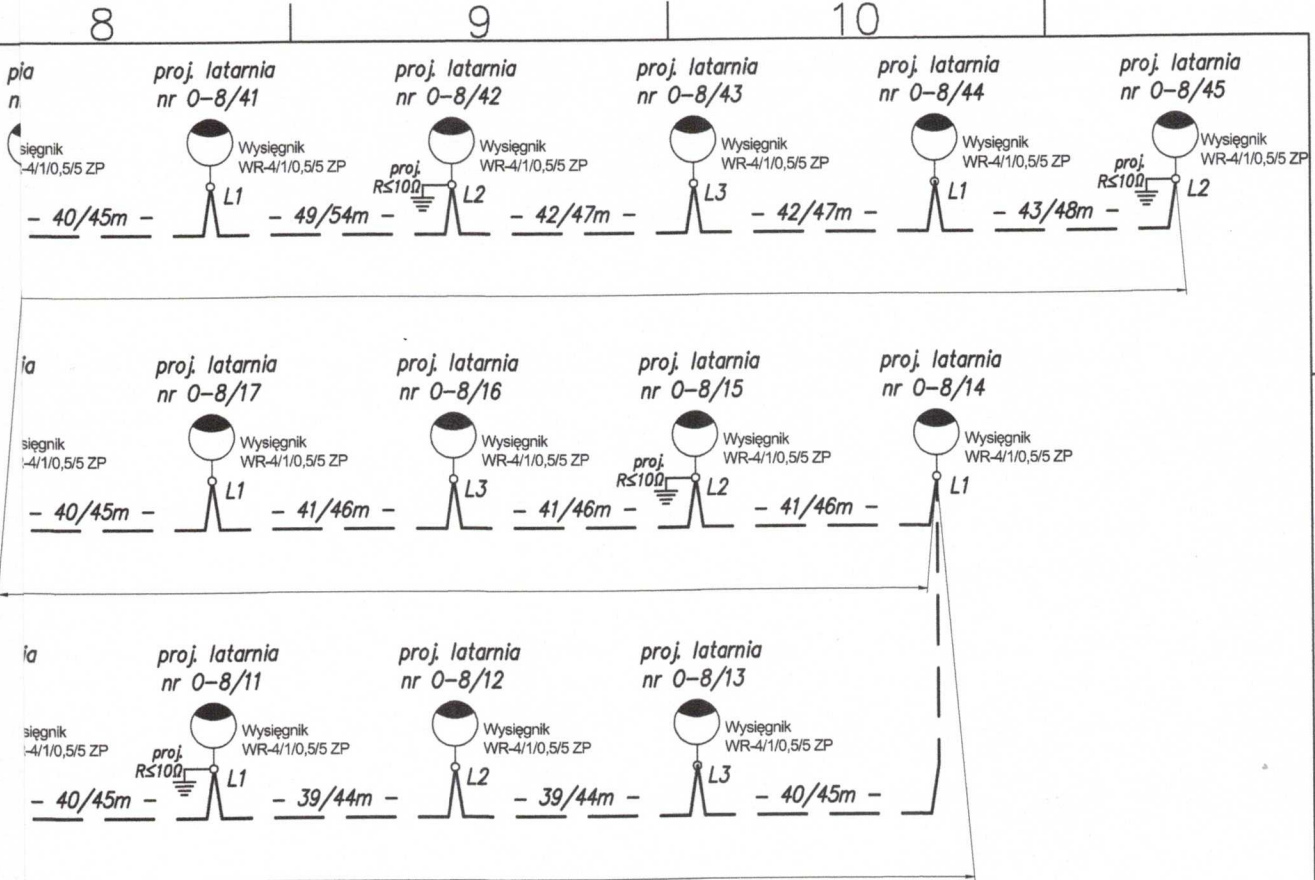
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
12/2020	1:1000	Elektryczna	PB+PW

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/PW0E/18 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
asystent projektanta - opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak	

Data opracowania	04/2020	Nr rys.	E-2
------------------	---------	---------	-----



SYSTEM PRACY SIECI TN-C				
OPINIE /UZGODNIENIA				



SYSTEM PRACY SIECI TN-C

OPINIE/UZGODNIENIA

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

Lokalizacja inwestycji Gniewczyzna Tryniewska, Obręb Gniewczyzna Tryniewska nr 0003
Gorzyce, Obręb Gorzyce nr 0004
Wólka Małkowska, Obręb Wólka Małkowska nr 0008

Temat Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej YAKXS 4x35mm²

Inwestor Gmina Tryniewska
Tryniewska 127
37-204 Tryniewska

Treść rysunku Schemat jednokreskowy

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
12/2020	-	Elektryczna	PW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02	
sprawdzający	mgr inż. Damian Drzystek nr upr. PDK/0041/PWOE/18	
asystent projektanta - opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak	

Data opracowania 04/2020

Nr rys. ES-1

LEGENDA

proj. latarnia
nr O-...



Oprawa LED 26W 4000lm
16xLED 500mA
II kl. ochr.
Wysięgnik
WR-4/1/0,5/5 ZP
pochylenie wysięgnika 5°
Słup aluminiowy cylindryczny h=5,5m
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²
Złączka słupowa:
TB-11 - dla słupów przelotowych

Zabrzpieczenie oprawy D-01gL 6A
Fundament prefabrykowany B-50

proj. wg odrębnego opracowania
latarnia oświetleniowa



