

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 5/2020

Egz. nr 1 z 5

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIECZENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GNIEWCZYNA TRYNIECKA

ADRES: TRYŃCZA [181408_2], Gniewczyna Tryniecka [0003], DZ. NR 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3, 1117/2

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	03.2020	mgr inż. Maciej Kucharczyk Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Drzystek branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0041/PWOE/18	03.2020	mgr inż. Damian Drzystek Upewnienia budowlane do projektowania i 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	03.2020	mgr inż. Ireneusz Machniak
UZGODNIONO	Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 18-H4/WP/02912 z dnia 30.10.2019 NR 19-H4/WP/03168 z dnia 04.12.2019 Uwagi zawarte w piśmie NR 79/2020 z dnia 25.03.2020 Ważność powyższych ustaleń dnia 25-03-2022 PGF Dystrybucja S.A. Odział Zamość Krajowy Rejon Energetyczny Jarosław Podpis Dyrektora Dariusz Jedruszczak		
	PRZEWORSK MARZEC 2020r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
Lp	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1	Protokół uzgodnienia PGE Dystrybucja S.A.	2
2	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
3	Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane	5
4	Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	6
5	Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	7
6	Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzającego	8
7	Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego	10
8	Postanowienie zezwalające na układanie kabla w działkach gminnych nr UIB 6845.37.2019 z dnia 12.12.2019r.	11
9	Decyzja zezwalająca na układanie kabla w drogach gminnych nr UIB 7230.63.2019 z dnia 11.12.2019r.	12
10	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GO.6630.60.2020 z dnia 24.02.2020r.	13
11	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/02912 z dnia 30.10.2019r.	15
12	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/03168 z dnia 04.12.2019r.	17
13	I Projekt zagospodarowania terenu	20
14	II Projekt budowlano - wykonawczy	23
15	III Informacja BIOZ	29

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

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 1 pkt. 1c, art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów „Linii kablowej oświetlenia ulicznego” mieści się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i **nie zmienia sposobu użytkowania i zagospodarowania** działek sąsiednich, **ale może powodować ograniczenia** w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek nr 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3, 1117/2 w miejscowości Gniewczyna Tryniecka obręb nr 0003 przez które przebiega inwestycja w otoczeniu projektowanego obiektu (kabel elektroenergetyczny 0,4kV, latarnia oświetleniowa) na podstawie przepisów wynikających z PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, **zgodnie z którymi należy zachować odległości poziome lokalizacji wznoszonych budynków, budowli i innych urządzeń od urządzeń, przewodów i kabli elektroenergetycznych.**

Przeworsk, Marzec 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 ewid.: E-225/02

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Damian Drzystek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
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.

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 Budowlano-Wykonawczy

„Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka”
na dz. nr 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3, 1117/2
w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka obręb nr 0003

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, Marzec 2020r.

.....
(miejscowość, data)

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

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Damian Drzystek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i 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

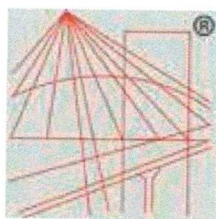
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

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



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

D E C Y Z J A

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 Pekała.....

**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.



URZĄD GMINY TRYNCZA
37-204 Trynča 127

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

UIB.6845.37.2019

Trynča, dnia 12.12.2019r

WÓJT GMINY
TRYNCZA

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018 r, poz.994 z póź. zm.) oraz art. 106 § 1 , § 2 i art. 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2017 poz. 1257 z póź. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku P. Macieja Kucharczyk, ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk działającego w imieniu Gminy Trynča, 37-204 Trynča 127 dotyczącego: wyrażenia zgody na lokalizację budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka na działkach nr 1146/5, nr 1140/4, nr 1139/4, nr 1138/1, nr 1137/1 położonych w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka stanowiących własność Gminy Trynča,

postanawia się

wyrazić zgodę na:

- budowę słupów oświetlenia ulicznego, budowę linii kablowej YAKXS 4x25 mm² oświetlenia ulicznego na terenie działek nr 1146/5, nr 1140/4, nr 1139/4, nr 1138/1, nr 1137/1 położonych w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka stanowiących własność Gminy Trynča.

Ustala się następujące warunki polegające na:

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

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

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

Otrzymują:

1. P. Maciej Kucharczyk, ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk.
2. a/a. D. Sz. tel. (16) 642 12 21 wew.40.

Z up. WÓJTA
Tomasz Pankal
KIEROWNIK
REFERATU INWESTYCYJ

Tryncza dnia 11.12.2019 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 22.11.2019 r. – dotycząca uzgodnienia budowy słupów oświetlenia ulicznego i budowy linii kablowej YAKXS 4 x 25 mm², przez drogi gminne zlokalizowane na działkach Nr 1147 i 899 położone w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka na której urządzone są drogi gminne (dojazdowe) - właściciel Gmina Tryncza.

zezwała się

1. Na lokalizację kablem energetycznym YAKXS 4 x 25 mm² w drodze gminnej urządzonej na działce Nr 1147 i 899 położona we wsi Gniewczyzna Tryniecka **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**
2. Na lokalizację słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej urządzonej na działce Nr 1147 i 899 położona w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym

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 22.11.2019 r. – P. Macieja Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk – dotycząca uzgodnienia budowy słupów oświetlenia ulicznego i budowy linii kablowej YAKXS 4 x 25 mm² położone w miejscowości Gniewczyzna Tryniecka.

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

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

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

Otrzymują :

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

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. 24.02.2020 r.

Znak sprawy: GG.6630.60.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 21.02.2020 r. do 24.02.2020 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 linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm ² .
Lokalizacja:	Gniewczyna Tryniecka, dz.: 899, 1147, 1124, 1132, 1126, 1129, 1119, 1117/2, 1131, 1122, 1130, 1123, 1121, 1125, 1136, 1135, 1133, 1134, 1120, 1127, 1118/2, 1118/3, 1141/1, 1142/7, 1143/1, 1144/1, 1145/1, 1146/1, 1146/5, 1146/6, 1146/7, 1146/9, 1137/1, 1138/1, 1139/4, 1140/4
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:	stacjonarny
Data wpływu:	20.02.2020 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	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ZAMOŚĆ REJON ENERGETYCZNY JAROSŁAW ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław	Linie kablowe oświetlenia drogowego wykonywać zgodnie z normą N SEPE-004. Projekt uzgodnić w Rejonie Energetyczny Jarosław.	Paweł Cielecki
3	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ GAZOWNICZY W	Przy przebiegu równoległym projektowanego kabla energetycznego o napięciu do 15kV z gazociągami zachować odległość poziomą pomiędzy kablem a gazociągami min. 0, 5 mb.	Andrzej Majcher

	JAŚLE GAZOWNIA W PRZEWORSKU ul. Juliusza Słowackiego 19, 37-200 Przeworsk	<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 gazociągiem 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 gazociągiem 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>	
4	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE, ODDZIAŁ W SANOKU ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok	Bez uwag.	Józef Gurak
5	***PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ*** ul. Jagiellońska 10, 37-200 Przeworsk	<p>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.</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 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 1. 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 przyłączy 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 porażień 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 Błak
Kierownik

Wydziału Przyłączania i Rozwoju

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 1. 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: **zaciśki 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 wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

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

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

15 Uwagi dodatkowe:

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

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

15.3 Przyłączenie zrealizować wspólnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 19/02912.

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław B...
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nr rys.
1	2	3	4
I	Projekt zagospodarowania terenu		
1	Przedmiot inwestycji		
2	Podstawa opracowania		
3	Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian		
4	Projektowane zagospodarowanie terenu		
5	Ochrona konserwatorska		
6	Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji		
7	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników		
8	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000	E-1
II	Projekt budowlano-wykonawczy		
	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyna Tryniecka zasilanej ze stacji transformatorowej „Gniewczyna 10”		
1			
2	Oprawy oświetleniowe		
3	Latarnie		
4	Obliczenia techniczne		
5	Zestawienie materiałowe		
6	Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie		
7	Uwagi		
8	Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyna Tryniecka zasilanej ze stacji transformatorowej „Gniewczyna 10”	-	ES-1
III	Informacja BIOZ		

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

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² na dz. nr 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3, 1117/2 w miejscowości Gniewczyna Tryniecka.

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 4-12-2019r.
- 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. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN

Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji:

- teren działek nr 1147, 899 stanowi teren dróg wewnętrznych,
- teren działek nr 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2 stanowi teren nie zabudowany,
- teren działki nr 1127, 1126, 1118/3 stanowi teren zabudowany.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Z projektowanej wg odrębnego opracowania latarni oświetleniowej nr O-19 należy wykonać odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w kierunku projektowanej latarni oświetleniowej nr O-33 przebiegający bez rozgałęzień. Na trasie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego zaprojektowano latarnie o numerach: O-20, O-21, O-22, O-23, O-24, O-25, O-26, O-27, O-28, O-29, O-30, O-31, O-32.

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

5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływu eksploatacji górniczej.

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

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

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.

Projektant:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Sprawdzający:

mgr inż. Damian Drzystek

Asystent projektanta

mgr inż. Ireneusz Machniak

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

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

dla inwestycji liniowych
Skala mapy 1:1000

Skala mapy 1:1000

Skala mapy 1:1000

Miejscowość: Gniewczyna Tryniecka Dz.nr: 1172/8		
Jednostka ewidencyjna	Trynietza	181408_2
Obwód ewidencyjny	Gniewczyna Tryniecka	181408_2.0003
Nazwa układu współrzędnych	2000/8; Kronsztadt 86	
Arkusz mapy zasadniczej	8.126.07.04.2	

Mapa aktualna na dzień: 2019.12.03

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urzędzeń podziemnych których nie zgłoszono do inwentaryzacji

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych

ID:GO.6640.1955.2019	Licencja:GO.6640.1955.2019_1814_K05	L.k.s.rob: 199 / 2019	Przeworsk 2019.12.03
----------------------	-------------------------------------	-----------------------	----------------------

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE

Waldemar Piątek

ul. Piłsudskiego 1 37-200 Przeworsk

t: 507 070 798 e: ugwp@o2.pl

NIP: 794-150-25-88 REGON: 651534424

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 19568 (1,2)

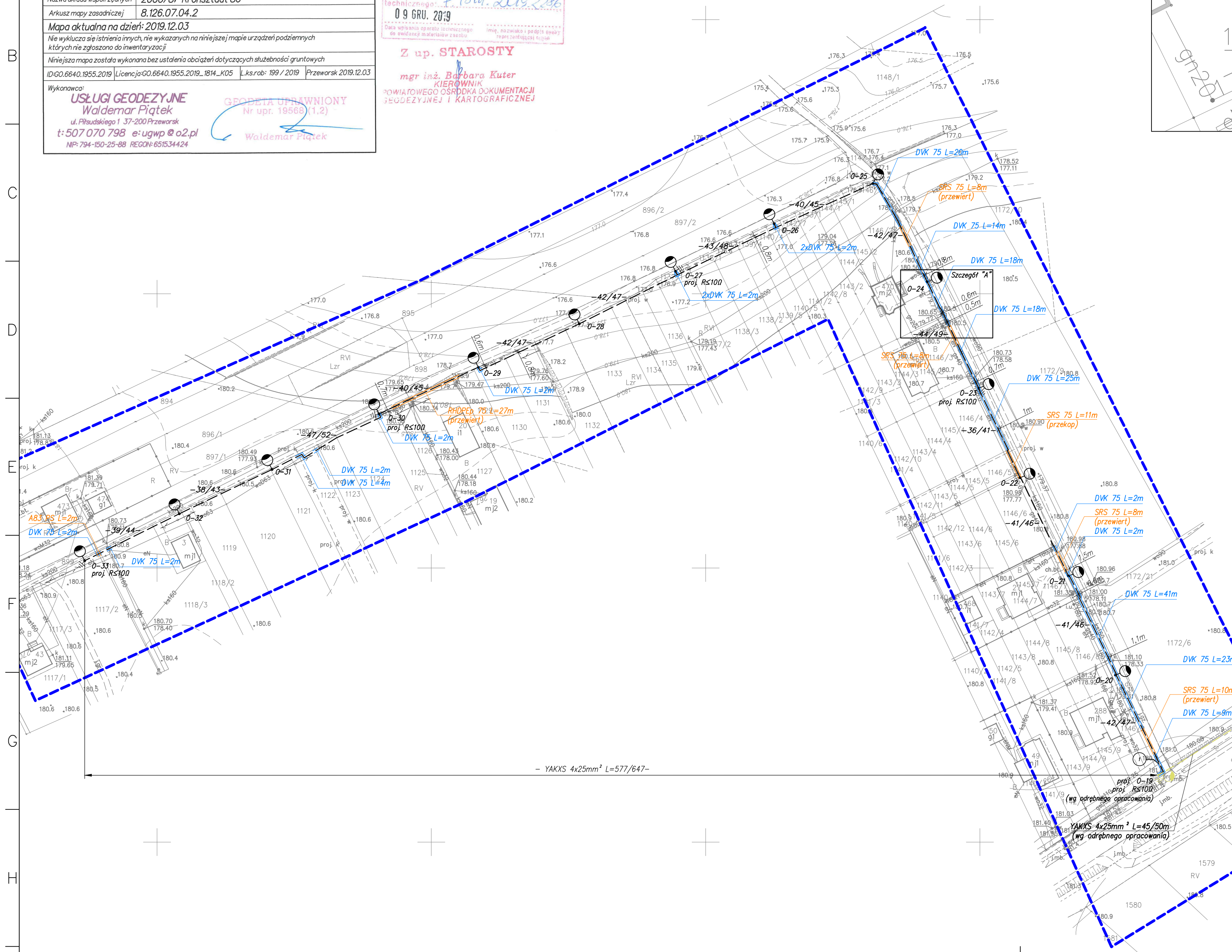
Waldemar Piątek

Waldemar Piątek

STARSZYSTWO WZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Powiatowa sieć geodezyjnych punktów została opracowana
 w tymże placu geodezyjnych i kartograficznych
 których rezultaty zawiera operaci techniczny wpisany
 do ewidencji materiałów państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operacji
 technicznej: **P 184. 2019.238**
0 9 GRU. 2019
 Data wydania operacji technicznej
 do ewidencji materiału zasobu
 Imię, nazwisko i podpis osoby
 odpowiedzialnej

Z up. STAROSTY

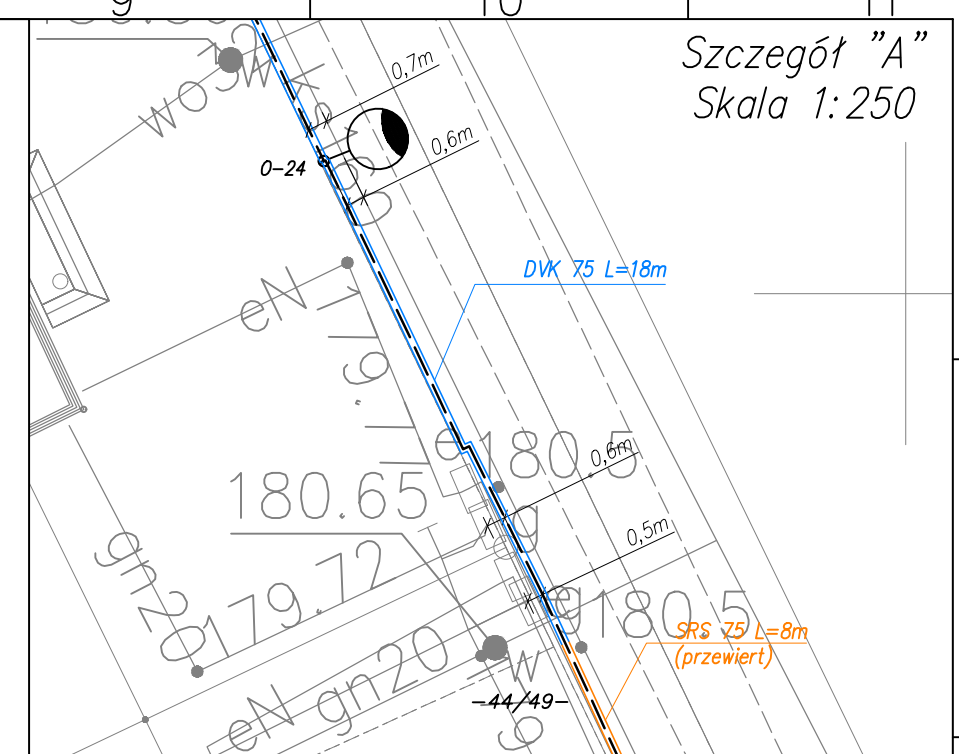
mgr inż. Barbara Kuter
KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



– YAKXS 4x25mm² L=577/647–

Szczegóły "A"





Skala 1:250



Mapa zgodna
z oryginałem MDCP
z dnia 19-02-2020r.

SYSTEM PRACY SIECI TN-C

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

	<i>proj. latarnia oświetleniowa</i>
	<i>proj. wg odrębnego opracowania latarnia oświetleniowa</i>
	<i>proj. linia kablowa ośw. ulicznego</i>
	<i>proj. wg odrębnego opracowania linia kablowa ośw. ulicznego</i>

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej dnia 2020-02-21

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przysuskiej

ul. Jagiellońska 10. Znak pocztowy 60-6032 60-305

Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarna

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2020-02-24

Przeworsk, dnia Imię i nazwisko

osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady

Z up. STAROSTY

Zofia Chomicz

INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI

<i>Lokalizacja inwestycji</i>	Gniewczyna Tryńczyka Obręb Gniewczyna Tryńczyka nr 0003
<i>Temat</i>	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ²
<i>Inwestor</i>	Gmina Tryńczyka Tryńczyka 127 37-204 Tryńczyka
<i>Treść rysunku</i>	Projekt zagospodarowania terenu.

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
5/2020	1:1000	Elektryczna	PBW

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

Data opracowania	02/2020	Nr rys.	E-1
---------------------	---------	---------	-----

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

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

L=18m

1172/9, 180.8
DVK 75 L=25mSRS 75 L=11m
(przekop)

DVK 75 L=2m

SRS 75 L=8m
(przewiert)
DVK 75 L=2m

DVK 75 L=41m

DVK 75 L=23m

SRS 75 L=10m
(przewiert)
DVK 75 L=9mYAKXS 4x25mm² L=45/50m
(wg odrębnego opracowania)

SYSTEM PRACY SIECI TN-C

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

	proj. latarnia oświetleniowa
	proj. wg odrębnego opracowania latarnia oświetleniowa
	proj. linia kablowa ośw. ulicznego
	proj. wg odrębnego opracowania linia kablowa ośw. ulicznego

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej dnia 2020-02-21
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworskuul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6639.60.2020
Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny,
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2020-02-24

Przeworsk, dnia

Imię i nazwisko
osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady

Z up. STAROSTY

Zofia Chomielec
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPOD. ARKI NIERUCHOMOŚCIAMILokalizacja inwestycji
Gniewczyzna Trynleka
Obręb Gniewczyzna Trynleka nr 0003Temat
Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm²Inwestor
Gmina Trynleka
Trynleka 127
37-204 TrynlekaTreść rysunku
Projekt zagospodarowania terenu.

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
5/2020	1:1000	Elektryczna	PBW

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
02/2020Nr rys.
E-1

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GNIEWCZYNA TRYNIECKA ZASILANEJ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „GNIEWCZYNA 10”

1.1. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 19-H4/WP/03168 z dnia 4-12-2019r. do pomiaru energii elektrycznej projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować licznik bezpośredni 3-fazowy zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii bierniej z rejestracją profili obciążenia zainstalowany w projektowanej wg odrębnego opracowania szafce oświetleniowej SO-2 zlokalizowanej przy słupie nr 26/IV. Jako zabezpieczenie główne przed licznikowe należy zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303B 16A.

1.2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Z projektowanej wg odrębnego opracowania latarni oświetleniowej nr O-19 należy wykonać odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w kierunku projektowanej latarni oświetleniowej nr O-33 przebiegający bez rozgałęzień. Na trasie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego zaprojektowano latarnie o numerach: O-20, O-21, O-22, O-23, O-24, O-25, O-26, O-27, O-28, O-29, O-30, O-31, O-32.

Obwód oświetleniowy w projektowanej wg odrębnego opracowania (zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03168) szafce oświetleniowej SO-2 zabezpieczono wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S303B 13A.

Zaciski PEN projektowanych latarni nr O-23, O-27, O-30 i O-33 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.

1.3. 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 36W 5112lm 16xLED 700mA nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności.

1.4. 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.

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

Projektowany kabel na terenie drogi gminnej działka nr 1147 należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rury ochronnej AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1.

Istniejący kabel elektroenergetyczny nn 0,4kV w miejscu skrzyżowania z projektowanym kablem elektroenergetycznym zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną AROT A83 PS.

Przekroczenia poprzeczne utwardzonych wjazdów na działki wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75, RHDPEp 75 zgodnie z rys. E-1.

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 odkrywki.

2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie należy zrealizować oprawami o następujących parametrach technicznych:

Oprawy LED 36W 5112m 16xLED 700mA, 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 – 5300lm
- 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.

2.1. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy należy zamontować na słupach nr O-20, O-21, O-22, O-23, O-24, O-25, O-26, O-27, O-28, O-29, O-30, O-31, O-32, O-33 o wysokości 7m z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m. Oprawy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 6A.

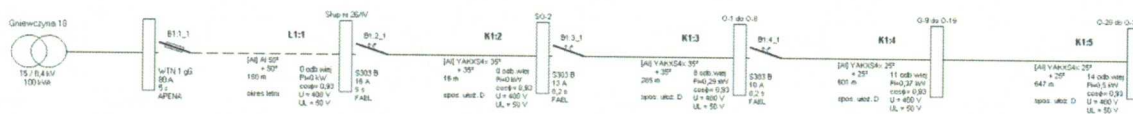
3. LATARNIE

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

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

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

Stosując wymienione wyżej słupy, wysięgniki oraz oprawy zachowując rozmieszczenie opraw wynikające z rysunków E-1 oświetlenie drogowe osiąga klasę oświetleniową M6.



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 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 35°	16,0	B1.2_1	S303 B 16 A (FAEL)	5,0	0,364	72,7	26,49	±1,06	230	TAK	631,1
K1.3	YAKXS4x 35°	285,0	B1.3_1	S303 B 13 A (FAEL)	0,2	0,959	59,1	56,65	±2,27	230	TAK	239,9
K1.4	YAKXS4x 25°	601,0	B1.4_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	2,769	45,5	125,98	±5,04	230	TAK	83,1
K1.5	YAKXS4x 25°	647,0	B1.4_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	4,730	45,5	215,20	±8,61	230	TAK	48,6

OCHRONA OD PORAŻEN 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 reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...) " Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyładowczych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

- typ zdefiniowany przez Użytkownika

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)	0,5	80,0	220,0	TAK	152,0	±6,1	319,0	TAK
K1.2	YAKXS4x 35°	D	16,0	B1.2_1	S303 B 16 A (FAEL)	0,5	16,0	141,0	TAK	23,8	±1,0	204,4	TAK
K1.3	YAKXS4x 35°	D	285,0	B1.3_1	S303 B 13 A (FAEL)	0,5	13,0	141,0	TAK	19,3	±0,8	204,4	TAK
K1.4	YAKXS4x 25°	D	601,0	B1.4_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,4	10,0	117,0	TAK	14,9	±0,6	169,6	TAK
K1.5	YAKXS4x 25°	D	647,0	B1.4_1	S303 B 10 A (FAEL)	0,2	10,0	117,0	TAK	14,9	±0,6	169,6	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyładowczy 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 stabilizowanych danych:

- dopuszczalne obciążalności prądowe kabli i przewodów instalacyjnych wg "Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...) " COBR Elektromontaż 1998

- dopuszczalne obciążalności prądowe typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1990

- dopuszczalne obciążalności prądowe innych elementów wg danych producentów

- prądy wyładowcze 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.

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyna Tryniecka

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}	Po k	k _{j s}	Pi w.	n w.	Σ Pi w	Σ n w	k _{j w}	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
L1.1	AI 50 ²	150,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	1,17	33	0,30	0,35	0,93	1,22	0,02	0,54
K1.2	YAKXS4x 35 ²	16,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	1,17	33	0,30	0,35	0,93	1,05	0,00	0,54
K1.3	YAKXS4x 35 ²	285,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,29	8	1,17	33	0,30	0,35	0,93	1,05	0,06	0,54
K1.4	YAKXS4x 25 ²	601,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,37	11	0,88	25	0,30	0,26	0,93	1,03	0,12	0,41
K1.5	YAKXS4x 25 ²	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
																					0,28

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

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

k_{j s} - wsp. jednoczesności styku gęstzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorów wiejskich [kW]
 S n w. - suma ilości odbiorów wiejskich

k_{j w} - wsp. jednoczesności dla odbiorów wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocy danego odcinka [kW]
 k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x=1+(X/R)²tg²φ
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

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

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie materiałowe linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gniewczyna Tryniecka. Stacja transformatorowa "Gniewczyna 10".	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 36W 5300lm odbłyśnik nr 5112 (strumień źródła światła) 16 x LED 700mA 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 A83 PS	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-19				1																
latarnia nr O-20	42	32	47	6	42		1	1	1	1	1	1	1	8	32	10			0	2
latarnia nr O-21	41	41	46	6	41		1	1	1	1	1	1	1	8	41				0	2
latarnia nr O-22	41	33	46	6	41		1	1	1	1	1	1	1	8	4	8			29	2
latarnia nr O-23	36	25	41	6	36	12	1	1	1	1	1	1	1	8	25	11			0	2
latarnia nr O-24	44	36	49	6	44		1	1	1	1	1	1	1	8	36	8			0	2
latarnia nr O-25	42	34	47	6	42		1	1	1	1	1	1	1	8	34	8			0	2
latarnia nr O-26	40	40	45	6	40		1	1	1	1	1	1	1	8	2				38	2
latarnia nr O-27	43	43	48	6	43	12	1	1	1	1	1	1	1	8	4				39	4
latarnia nr O-28	42	42	47	6	42		1	1	1	1	1	1	1	8	2				40	2
latarnia nr O-29	42	42	47	6	42		1	1	1	1	1	1	1	8	2				40	2
latarnia nr O-30	40	13	45	6	40	12	1	1	1	1	1	1	1	8			27		13	2
latarnia nr O-31	47	47	52	6	47		1	1	1	1	1	1	1	8	8				39	6
latarnia nr O-32	38	38	43	6	38		1	1	1	1	1	1	1	8					38	
latarnia nr O-33	39	39	44	6	39	12	1	1	1	1	1	1	1	8	4			2	35	4
Razem	577	505	647	85	577	48	14	14	14	14	14	14	14	112	194	45	27	2	311	34

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

6. 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.

7. 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

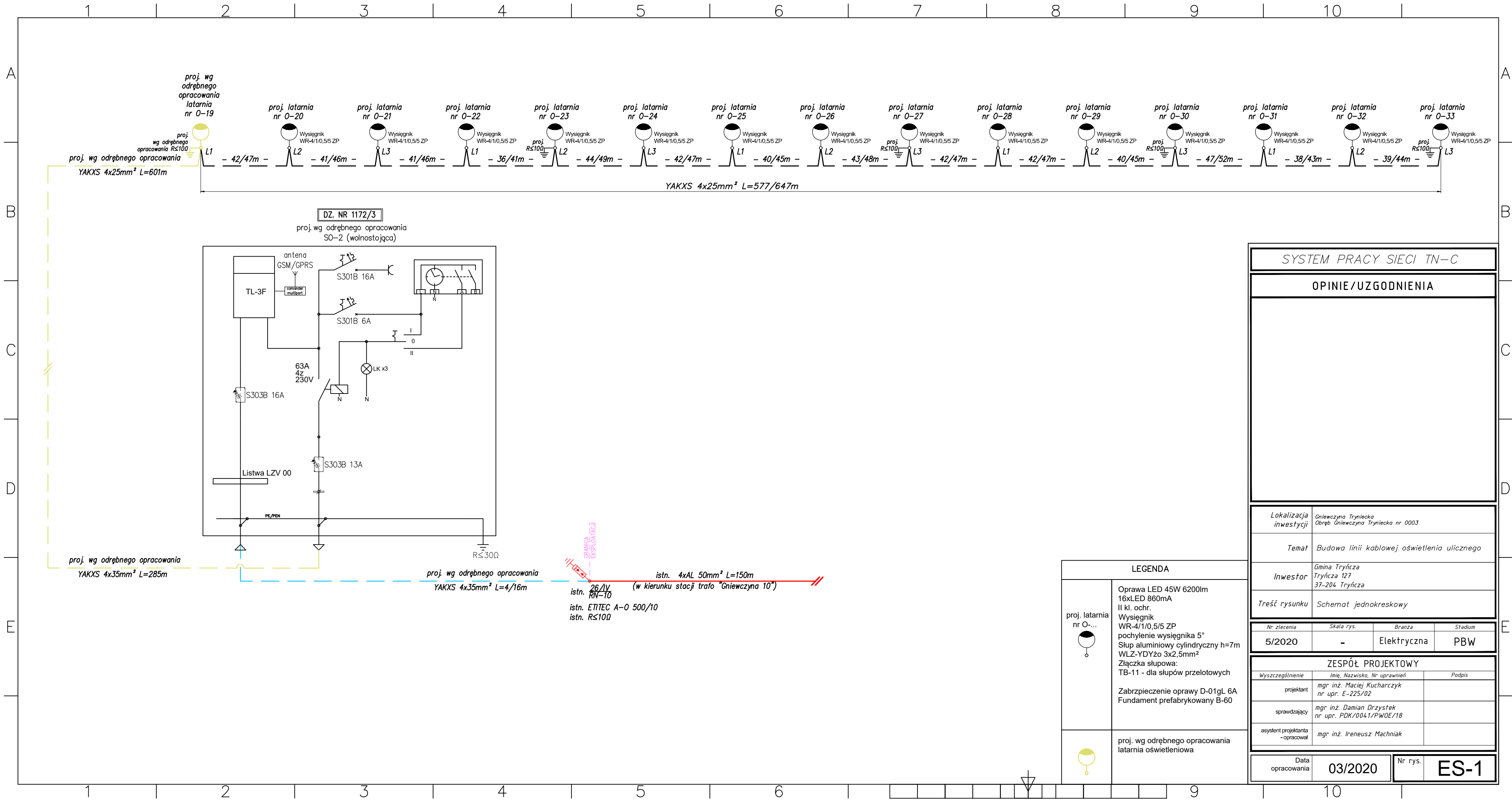
mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. PDK/0041/PWOE/18
E-225/02

mgr inż. Damian Drzystek

Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. PDK/0041/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Ireneusz Machniak

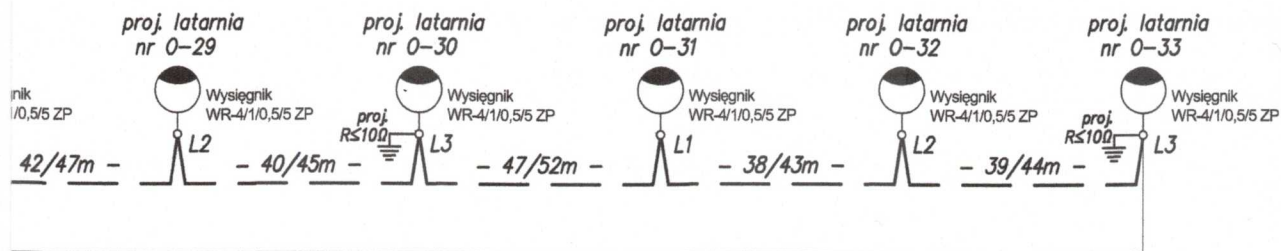
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.



SYSTEM PRACY SIECI TN-C			
OPINIE/UZGODNIENIA			
Lokalizacja inwestycji	Gniewczyzna Tryniecka Obręb Gniewczyzna Tryniecka nr 0003		
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
Inwestor	Gmina Tryńcza Tryńcza 127 37-204 Tryńcza		
Treść rysunku	Schemat jednokreskowy		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
5/2020	-	Elektryczna	PBW
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień		Podpis
projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02		
sprawdzający	mgr inż. Damian Drzyszek nr upr. PDK/0041/PW0E/18		
asystent projektanta - opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak		
Data opracowania	03/2020	Nr rys.	ES-1

A

A



B

B

C

C

D

D

E

E

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: Gniewczyna Tryniewska
Obręb Gniewczyna Tryniewska nr 0003

Temat: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Inwestor: Gmina Tryniewska
Tryniewska 127
37-204 Tryniewska

Treść rysunku: Schemat jednokreskowy

LEGENDA

proj. latarnia nr 0-...



Oprawa LED 45W 6200lm
16xLED 860mA
II kl. ochr.
Wysięgnik
WR-4/1/0,5/5 ZP
pochylenie wysięgnika 5°
Słup aluminiowy cylindryczny h=7m
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²
Złączka słupowa:
TB-11 - dla słupów przelotowych

Zabrzpieczenie oprawy D-01gL 6A
Fundament prefabrykowany B-60



proj. wg odrębnego opracowania
latarnia oświetleniowa

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
5/2020	-	Elektryczna	PBW

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/PW0E/18	
asystent projektanta - opracował	mgr inż. Ireneusz Machniak	

Data opracowania: 03/2020

Nr rys.: ES-1

INWESTOR: **GMINA TRYŃCZA**

Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

TEMAT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

ADRES: 181408_2 Tryńcza, obręb Gniewczyzna Tryniecka nr 0003
dz. nr 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1,
1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1,
1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126,
1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3,
1117/2

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Nr upr. bud: E-225/02

PRZEWORSK MARZEC 2020 r.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm² na działkach nr 1147, 899, 1146/9, 1146/7, 1146/6, 1146/5, 1146/1, 1145/1, 1144/1, 1143/1, 1142/7, 1141/1, 1140/4, 1139/4, 1138/1, 1137/1, 1136, 1135, 1134, 1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1127, 1126, 1125, 1124, 1123, 1122, 1121, 1120, 1119, 1118/2, 1118/3, 1117/2 w miejscowości Gniewczyna Tryniecka.

1.2. Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano-demontażowe

Kolejność wykonywania robót należy tak zaplanować by niedogodności związane z robotami ziemnymi na terenie budowy ograniczyć do niezbędnego minimalnego czasu ich wykonania.

Całość prac należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną dotyczącą wykonywania sieciowych robót kablowych ziemnych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W obrębie planowanej inwestycji budowy linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego zlokalizowana jest infrastruktura techniczna, linie kablowe i napowietrzne nn 0,4kV oraz SN 15kV, sieć gazowa, wodociągi, kanalizacja sanitarna, telekomunikacyjna oraz inne.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W obrębie planowanej inwestycji budowy linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego znajduje się podziemna infrastruktura techniczna taka jak sieć gazowa, wodociągi, kanalizacja ściekowa, linie kablowe i napowietrzne nn 0,4kV i SN 15kV, teletechniczne linie kablowe i napowietrzne oraz drogi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Charakter robót budowlanych generuje występowanie ryzyka powstania zagrożeń dla życia i zdrowia takich jak:

- ryzyko związane z prowadzonymi pracami ziemnymi w tym wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m – **średnie**,
- ryzyko porażenia prądem przy wykonywaniu prac elektromonterskich - **duże**,
- prace wykonywane w odległości mniejszej niż 3m od przewodów o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, (230/400V) i 5m od przewodów o napięciu znamionowym 15 kV – **średnie**,
- ryzyko upadku z wysokości związane z budową lub rozbiórką obiektów na wysokości powyżej 5,0m – **średnie**,
- ryzyko związane z pracami prowadzonymi na placu budowy – **duże**.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przed przystąpieniem do przenoszenia elementów betonowych prefabrykowanych za pomocą dźwigu należy bezwzględnie sprawdzić stabilność podłoża przy podporach dźwigu aby uniknąć utraty stateczności dźwigu. Dodatkowo należy każdorazowo sprawdzić czy stosowane zawiesia zostały prawidłowo dobrane do masy i gabarytów przenoszonych elementów prefabrykowanych oraz czy ich zamocowanie jest prawidłowe i uniemożliwia ześlizgnięcia się bądź zerwania zawiesia oraz nie istnieje ryzyko uszkodzenia zawiesiem przenoszonego elementu. Dźwig może obsługiwać jedynie uprawniony operator.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów. Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Na okoliczność wystąpienia pożaru, porażenia prądem lub innego nieszczęśliwego wypadku, budowa powinna dysponować:

- sprawnym technicznie sprzętem gaśniczym będącym na terenie zaplecza oraz w miejscu prowadzonych robót np.: kabina operatora koparki, spycharki lub samochodu,
- apteczką pierwszej pomocy znajdującą się na terenie zaplecza socjalnego oraz na terenie prowadzonych robót,
- instrukcją udzielania pierwszej pomocy w przypadku powstania wypadku,
- sprawnym technicznie samochodem służącym do przewiezienia ewentualnego poszkodowanego na pogotowie ratunkowe,

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni na wypadek powstania pożaru, porażenia prądem i powinni znać zasady postępowania w podobnych sytuacjach.

Teren realizacji robót powinien być oznakowany:

- wykopy ziemne tablicami informacyjnymi „UWAGA – GŁĘBOKIE WYKOPY” taśmami ostrzegawczymi biało-czerwonymi zamontowanymi nad wykopami, sygnalizującymi niebezpieczeństwo,