

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 9/2020

Egz. nr 2 z 5

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gorzyce

ADRES: Tryńcza [181408_2], Gorzyce [0004], dz. nr 362, 363, 367, 366

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 | <i>mgr inż. Maciej Kucharczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieć, 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 | 03.2020 | <i>mgr inż. Damian Drzystek</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. Bud. PDK/0041/PWOE/18 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | inż. Łukasz Buczek branża: elektryczna | 03.2020 | <i>Buczek</i> |
| UZGODNIONO | Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019 Uwagi zawarte w piśmie 88/2020 z dnia 15.04.2020 Ważność powyższych ustaleń upoważnia dnia 15.04.2022 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Regon Energetyczny Jarosław | | |
| | Dyrektor Dariusz Jedruszczak | | PRZEWORSK MARZEC 2020r. |

| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU | | |
|--------------------------|--|------|
| Lp | Wyszczególnienie | Str. |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Protokół uzgodnienia PGE Dystrybucja S.A. | 3 |
| 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 | Decyzja UIB.7230.17.2020 z dnia 14.02.2020r. | 11 |
| 9 | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GO.6630.46.2020 z dnia 17.02.2020r. | 12 |
| 10 | Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019r. | 14 |
| 11 | I Projekt zagospodarowania terenu | 16 |
| 12 | II Projekt budowlano - wykonawczy | 19 |
| 13 | III Informacja BIOZ | 25 |

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 2012 r. – 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 YAKXS 4x25mm² oraz przyłącza kablowego 0,4kV YAKXS 4x35mm²** 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 362, 363, 367, 366 w miejscowości Gorzyce obręb nr 0004 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: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud.: PDK/0041/PW/OE/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 Gorzyce” na dz. 362, 363, 367, 366 w m. Gorzyce obręb nr 0004

wykonany dla:

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

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

Przeworsk, 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
Kl. ewid.: E-225/02

.....
(podpis projektanta)

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

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


WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

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

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

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

Pan MACIEJ KUCHARCZYK

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 30 marca 1971r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 225/02

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

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

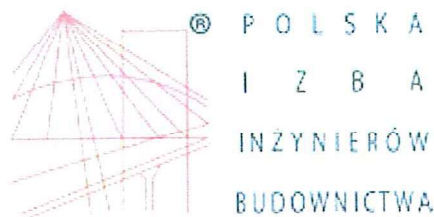
Otrzymują:

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

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
[Signature]
mgr inżynier Władysław Woźniak
ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WJ8-M28-JZT *

Pan Maciej Kucharczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1373/03

adres zamieszkania m. Studzian 389, 37-200 Przeworsk

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0088/18

Rzeszów, 2018-06-30

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**

U Z A S A D N I E N I E

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.....

9

**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

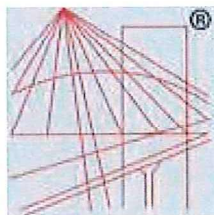
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pękala.....

Otrzymują:

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H8N-3ZD-L7L *

Pan Damian Drzystek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0264/18

adres zamieszkania m. Rozbórz 412, 37-200 Przeworsk

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UIB 7230.17.2020
**WOJTY GMINY
 TRYNCZA**

Tryncza dnia 14.02.2020 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 10.02.2020 r. – dotycząca uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm² przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 362 położona w miejscowości Gorzyce na której urządzona jest droga gminna (dojazdowa) - właściciel Gmina Tryncza.

zezwala się

1. Na lokalizację linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x 25 mm² przez drogę gminną urządzoną na działce Nr 362 położoną we wsi Gorzyce **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu.**

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 10.02.2020 r. – P. Macieja Kucharczyk zam. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk dotycząca uzgodnienia przejścia linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm² przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 362 położona w miejscowości Gorzyce.

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

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

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

Otrzymują :

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

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. 17.02.2020 r.

Znak sprawy: GO.6630.46.2020

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ przeprowadzonej w dniach od 07.02.2020 r. do 12.02.2020 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 , przyłącza kablowego 0,4 kV YAKXS 4x35 mm ² . |
| Lokalizacja: | Gorzyce, dz.: 362, 363, 367, 366 |
| Wnioskodawca: | MACIEJ KUCHARCZYK ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk |
| Inwestor: | GMINA TRYŃCZA Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza |
| Projektant: | MACIEJ KUCHARCZYK Inne upr.: budowlane E-225/02 |
| Przewodniczący: | Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Ochrony Środowiska |
| Miejsce narady: | Przeworsk, ul. Jagiellońska 10 |
| Sposób przeprowadzenia narady: | stacjonarny |
| Data wpływu: | 05.02.2020 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 | Przyłącze kablowe, obwody kablowe oświetlenia drogowego wykonywać zgodnie z normą N SEP-004. Projekt budowlany, część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław. | Paweł Cielecki |
| 3 | POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ GAZOWNICZY W JAŚLE GAZOWNIA W PRZEWORSKU ul. Juliusza Słowackiego 19, 37-200 Przeworsk | Bez uwag. | Andrzej Majcher |

| | | | |
|---------------------|---|---|--------------------------|
| 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 | 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 GOSPODARSTWA 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, 09-12-2019 r.
19-H4/S/03282.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/03282 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/UP/03282 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Tryńcza, miejscowość Gorzyce stacja transf. Gorzyce 2.

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

- 1 Miejsce przyłączenia: **Słup nr 11/2/1, Obwód nr 1. Stacja zasilająca 126000007983 Stacja 15/04kV Gorzyce 2.**
- 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: **2,00 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 11/2/ na dz. 365 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² i zakończyć szafką oświetlenia ulicznego typu SO-1c, którą zlokalizować w granicy działki 363.
 - 6.2 Od proj. SO-1c wyprowadzić obwody oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złaczce kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 10 [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 Borkowski
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

| Lp | Wyszczególnienie | Skala | Nr rys. |
|------------|---|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | Projekt zagospodarowania terenu | | |
| 1 | <i>Przedmiot inwestycji</i> | | |
| 2 | <i>Podstawa opracowania</i> | | |
| 3 | <i>Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian</i> | | |
| 4 | <i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i> | | |
| 5 | <i>Ochrona konserwatorska</i> | | |
| 6 | <i>Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji</i> | | |
| 7 | <i>Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników</i> | | |
| 8 | <i>Projekt zagospodarowania terenu</i> | 1:1000 | E-1 |
| II | Projekt budowlano-wykonawczy | | |
| 1 | <i>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Jagiełła</i> | | |
| 2 | <i>Oprawy oświetleniowe</i> | | |
| 3 | <i>Latarnie</i> | | |
| 4 | <i>Obliczenia techniczne</i> | | |
| 5 | <i>Zestawienie materiałowe</i> | | |
| 6 | <i>Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie</i> | | |
| 7 | <i>Uwagi</i> | | |
| 8 | <i>Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jagiełła</i> | - | 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 362, 363, 367 oraz przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm² na działkach nr 366, 367, 363 w miejscowości Gorzyce.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019r.
- 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"
 - Standardy urządzeń elektrycznych PGE Dystrybucja S.A.
 - 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 działki nr 362 stanowi teren drogi wewnętrznej, gminnej,
 - teren działki nr 363 stanowi teren cmentarza wraz z przyległym do niego parkingiem,
 - teren działek nr 366, 367 stanowi teren niezabudowany,
- Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03282 z istniejącego słupa nr 11/2/1 należy wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x35mm² do projektowanej szafy oświetleniowej SO-1C.

Z projektowanej szafy oświetleniowej SO-1C należy wyprowadzić obwód linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w kierunku projektowanych latarni oświetleniowych nr O-4 oraz nr O-7.

Trasę projektowanego przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm², linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² oraz lokalizację latarni oświetleniowych przedstawiono na rys. 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:

Sprawdzający:

Asystent projektanta:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

mgr inż. Damian Drzystek

inż. Łukasz Buczek

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

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. PDR/0041/PWCE/18

Buczek

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

| | |
|--|--------------------------------------|
| Mejsceowosc: Gorzyce | Dz.nr: 362 |
| Jednostka ewidencyjna | Trynacza |
| Obręb ewidencyjny | Gorzyce |
| Nazwa ukladu wspolrzędnych | 2000/8; Kronsztadt 86 |
| Arkusze mapy zasadniczej | 8.127.08.18.1 |
| Mapa aktualna na dzien: | 2019.12.16 |
| Nie wyklucza sie istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urzadzen podziemnych, ktorych nie zgloszono do inwentaryzacji | |
| Niniejsza mapa zostala wykonana bez ustalania obciazen dotychczasowych sluzebnosci gruntowych | |
| ID: 60.6640.1953.2019 | Licencja: 60.6640.1953.2019_1814_K05 |
| L.k.s.rob: 197 / 2019 | |
| Przeworsk 2019.12.16 | |
| Wykonawca: USLUGI GEODEZYJNE Waldemar Pigtek ul. Pilsudskiego 1 37-200 Przeworsk t: 507 070 798 e: ugwp@o2.pl NIP: 794-150-25-88 REGON: 65534424 | |
| Geodeta Uprawniony w upr. 19568 (1,2) Waldemar Pigtek | |

STAROSTA PRZEWORSKI
Dokumentacja jest przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej dnia 2020-02-17
w siedzibie Starosty Powiatowego w Przeworsku
ul. Jagiellońska 47. Zaak sprawy GG 6036 46.2020
Sposob przedstawienia narysow, stacjonarny
za pomoca skanow komunikacji elektronicznej
2020-02-17
Przeworsk
Imię i nazwisko
osoby uprawnionej
do przeprowadzenia II...

Z up. STAROSTY
Zofia Chomicz
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSF. ARKI NIEMUCHOMOŚCIAMI

proj. linia kablowa ośw. ulicznego
YAKXS 4x25mm² L=248/282m

YAKXS 4x35mm²
L=160/177m

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

LEGENDA

- istn. latarnia oświetleniowa
- proj. linia kablowa ośw. ulicznego
- proj. latarnia oświetleniowa

| | |
|------------------------|--|
| Lokalizacja inwestycji | Gorzyce, Obręb Gorzyce nr 0004 |
| Temat | Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Gorzyce |
| Inwestor | Gmina Trynacza Trynacza 127 37-204 Trynacza |
| Treść rysunku | Projekt zagospodarowania terenu |

| | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|
| Nr zlecenia | Skala rys. | Branża | Stadium |
| 9 | 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/IE/0264/18 | |
| asystent projektanta | inż. Łukasz Buczek | |

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

STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu
technicznego: 21864.2019.2364
16 GRU. 2019
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
mgr inż. Barbara Kuter
KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W M. GORZYCE

1.1. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZASILANEJ ZE STACJI TRAFU „GORZYCE 2”

1.1.1. ZASILANIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zgodnie z WP nr 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019r. w linii ogrodzenia cmentarza należy zamontować wolnostojącą szafkę oświetleniową typu SO-1C. Szafkę oświetleniową zasilic projektowanym przyłączem YAKXS 4x35mm² – stacja trafo „Gorzyce 2”, obwód nr 1.

Kabel wzdłuż słupa nr 11/2/1 do wysokości 2,0m nad poziomem gruntu oraz 0,5m poniżej poziomu gruntu chronić rurą ochronną typu AROT BE 50 uszczelniając miejsce wejścia kabla kształtkami uszczelniającymi End-Cap REC 50. Projektowany kabel na słupie mocować poprzez pojedyncze uchwyty dystansowe. Przy słupie pozostawić zapas kabla (ok. 1,5m).

Dla ochrony od przepięć na istniejącym słupie nr 11/2/1 należy zamontować odgromniki LOVOS-10/500. Zaleca się ułożenie uziomu taśmowo prętowego TP 2x6 wykonanego z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów uziemiających Ø18, dł. 6 m.

Przy zabudowie SO-1C zachować wysokość 110 cm ponad docelowym poziomem gruntu (licząc do górnej krawędzi złącza). Zacisk PEN projektowanej szafki oświetleniowej podlega uziemieniu ochronnemu o $R_{uz} \leq 30\Omega$. Zaleca się ułożenie uziomu taśmowo prętowego TP 2x6 wykonanego z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów uziemiających Ø18, dł. 6 m.

1.1.2. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019r. do pomiaru energii projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia, który należy zlokalizować w projektowanej szafce oświetleniowej SO-1C na dz. nr 363, obwód nr 1, stacja trafo „Gorzyce 2”. W szafce oświetlenia ulicznego SO-1C należy zamontować wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 10A.

1.1.3. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03282 z dnia 09.12.2019r. z projektowanej szafy kablowej SO-1C na dz. nr 363 należy wyprowadzić linie kablową oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w kierunku projektowanych latarni nr O-4 oraz O-7 zgodnie z rys. nr E-1.

Obwód oświetleniowy w szafce oświetleniowej należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S301B 6A

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

Zaciski PEN projektowanych latarni oświetleniowych nr O-4 oraz O-7 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 Ø18, dł. 6 m.

1.2. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Oprawy należy zamontować na słupach z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m (wg rys. ES-1). Oprawy zasilic przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gl 6A.

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

1.3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

W opracowaniu przewidziano połączenie mostkiem 1xDY 10mm² pomiędzy zaciskiem złącza słupowego typu TB-11 oraz zaciskiem „PE” słupa. Oprawy LED 36W 5300lm 16xLED 700mA nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim na elementach instalacji elektrycznej odbiorczej zastosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

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 kabli elektroenergetycznych z istniejącym uzbrojeniem terenu na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1.

Przekroczenie wjazdu na teren cmentarza na działce nr 363 wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 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:

Oprawa LED 36W 5300lm (strumień źródła światła) 16xLED 700mA, II kl. ochr.:

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie,
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm,
- 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° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (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: II
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5300lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K

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

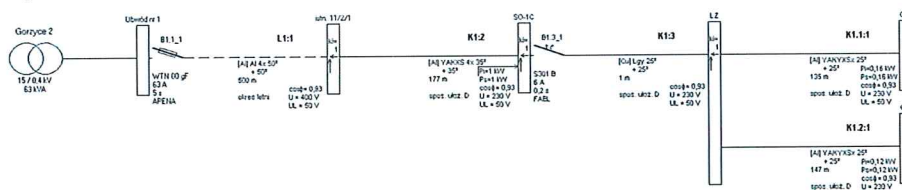
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80- TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny 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.

3. LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 6m anodowe w kolorze uzgodnionym z inwestorem – **Gminą Trynca**. Słupy należy montować na fundamentach B-60. Lokalizacja słupów przedstawiona została na rys. E-1.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

Stosując wymienione wyżej słupy, wysięgniki oraz oprawy zachowując rozmieszczenie opraw wynikające z rysunku E-1 oświetlenie drogowe osiąga klasę oświetleniową P3.



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

| Zabezpieczenie 1 | Opis zabezpieczenia | Zabezpieczenie 2 | Opis zabezpieczenia | Spodziewany I _{zw} [A] | Selektywność |
|------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|
| B1:1_1 | WTN 00 gF 63 A; 5 s (APENA) | B1:3_1 | S301 B 6 A; 0,2 s (FAEL) | 173,9 | TAK |

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

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 | Al 4x 50 ² | 500,0 | B1:1_1 | WTN 00 gF 63 A (APENA) | 5,0 | 0,967 | 153,0 | 148,01 | ±5,92 | 230 | TAK | 237,8 |
| K1:2 | YAKXS 4x 35 ² | 177,0 | B1:1_1 | WTN 00 gF 63 A (APENA) | 5,0 | 1,321 | 153,0 | 202,10 | ±8,08 | 230 | TAK | 174,1 |
| K1:3 | Lgy 25 ² | 1,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 0,2 | 1,323 | 27,3 | 36,11 | ±1,44 | 230 | TAK | 173,9 |
| K1.1:1 | YAKYXSx 25 ² | 135,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 0,2 | 1,710 | 27,3 | 46,68 | ±1,87 | 230 | TAK | 134,5 |
| K1.2:1 | YAKYXSx 25 ² | 147,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 0,2 | 1,745 | 27,3 | 47,63 | ±1,91 | 230 | TAK | 131,8 |

OCHRONA OD PORAZIEŃ **JEST SKUTECZNA**

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

| Element | Opis | Sp.uloz. | 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 | Al 4x 50 ² | lato | 500,0 | B1:1_1 | WTN 00 gF 63 A (APENA) | 2,0 | 63,0 | 220,0 | TAK | 103,0 | ±4,1 | 319,0 | TAK |
| K1:2 | YAKXS 4x 35 ² | D | 177,0 | B1:1_1 | WTN 00 gF 63 A (APENA) | 6,0 | 63,0 | 144,0 | TAK | 103,0 | ±4,1 | 208,8 | TAK |
| K1:3 | Lgy 25 ² | D | 1,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 1,3 | 6,0 | 181,5 | TAK | 8,9 | ±0,4 | 263,2 | TAK |
| K1.1:1 | YAKYXSx 25 ² | D | 135,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 0,7 | 6,0 | 139,5 | TAK | 8,9 | ±0,4 | 202,3 | TAK |
| K1.2:1 | YAKYXSx 25 ² | D | 147,0 | B1:3_1 | S301 B 6 A (FAEL) | 0,6 | 6,0 | 139,5 | TAK | 8,9 | ±0,4 | 202,3 | 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**

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

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis | l [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k. | Ps k. | Po k. | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx | dU[%] | IB [A] |
|---------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| L1:1 | Al 4x 50 ² | 500,0 | 400 | 1,28 | 1,28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,28 | 0,93 | 1,22 | 0,29 | 1,99 |
| K1:2 | YAKXS 4x 35 ² | 177,0 | 230 | 1,28 | 1,28 | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,28 | 0,93 | 1,05 | 0,78 | 5,98 |
| K1:3 | Lgy 25 ² | 1,0 | 230 | 0,28 | 0,28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,28 | 0,93 | 1,05 | 0,00 | 1,31 |
| K1.1:1 | YAKYXSx 25 ² | 135,0 | 230 | 0,16 | 0,16 | 1 | 0,16 | 1,00 | 0,16 | 0,16 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,16 | 0,93 | 1,03 | 0,10 | 0,75 |
| | | | | | | | 1,16 | | 1,16 | | | | | | | | | | | 1,17 | |
| L1:1 | Al 4x 50 ² | 500,0 | 400 | 1,28 | 1,28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,28 | 0,93 | 1,22 | 0,29 | 1,99 |
| K1:2 | YAKXS 4x 35 ² | 177,0 | 230 | 1,28 | 1,28 | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,28 | 0,93 | 1,05 | 0,78 | 5,98 |
| K1:3 | Lgy 25 ² | 1,0 | 230 | 0,28 | 0,28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,28 | 0,93 | 1,05 | 0,00 | 1,31 |
| K1.2:1 | YAKYXSx 25 ² | 147,0 | 230 | 0,12 | 0,12 | 1 | 0,12 | 1,00 | 0,12 | 0,12 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,12 | 0,93 | 1,03 | 0,08 | 0,56 |
| | | | | | | | 1,12 | | 1,12 | | | | | | | | | | | 1,15 | |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

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

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

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

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

| Przyłącze kablowe nn 0,4kV do szafy oświetleniowej SO-1C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|---------------|---|---------------------------|---|--------------------|------|--------------------|---|-------------|------|-------------|------|-------------------------------|------|--------|---|------------|------|---|------|------------------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|---------------|------|-------------|------|--------------------|---|---------------------------------|------|-------|------|---------|------|-----------|------|-----------------|------|--------------------------------|------|-----------------------------------|------|----------------------|------|--------------|------|----------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Długość wykopu | | Długość trasy | | YAKXS 4x35mm ² | | Folia oznaczeniowa | | Opaska kablowa Oki | | AROT DVK 75 | | AROT SRS 75 | | Rura termokurczliwa RDK 95/25 | | Piasek | | AROT BE 50 | | Kształtka uszczelniająca End-Cap Rec 75 | | Palczatka termokurczliwa AK4 25-95 | | Uchwyt dystansowy U101 | | Uchwyt dystansowy U201 | | LOVOS -10/500 | | SLIP 12.127 | | Bednarka FeZn 25x4 | | Pręt uziomowy 18mm ² | | SO-1C | | LZ 4x35 | | S301B 10A | | Układ pomiarowy | | Sterownik oświetlenia PSO-02PD | | Wyłącznik trójpołożeniowy SFB 116 | | Stycznik SM-425 230V | | Gniazdo 230V | | S301B 8A | | S303B 6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | m | m | m | m | szt. | m | m | szt. | m ³ | m | szt. | szt. | szt. | szt. | m | szt. | m | m | kpl. | szt. | szt. | kpl. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | m | m | kpl. | szt. | szt. | kpl. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. |

| Linia kablowa oświetlenia ulicznego z szafy oświetleniowej SO-1C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|----------------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| | Slup aluminiowy cylindryczny h=6m | Fundament słupa B-60 | Złącze słupowe TB-11 | D01 gL 6A | Wyścięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP | Przewód 1xDY 10mm ² | YDYżo 3x2,5mm ² | Oprawa LED 36W 5300lm (strumień źródła światła) 16xLED 700mA, II kl. ochr. | Długość wykopu | Długość trasy | YAKXS 4x25mm ² | Folia oznaczeniowa | Opaska kablowa Oki | AROT DVK 75 | AROT SRS 75 | Rura termokurczliwa RDK 95/25 | Piasek | Bednarka FeZn 25x4 | Pręt uziomowy 18mm ² |
| | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | m | m | szt. | m | m | m | m | szt. | m | m | szt. | m ³ | m | m |
| O-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 3 | 3 | 7 | 3 | 2 | | | | | | |
| O-2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 33 | 33 | 38 | 33 | 4 | | | | | 33 | |
| O-3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 40 | 40 | 45 | 40 | 5 | | | | | 40 | |
| O-4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 40 | 40 | 45 | 40 | 5 | | | | 0,5 | 40 | 12 |
| O-5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 48 | 53 | 0 | 6 | 2 | 6 | 4 | | 1 | |
| O-6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 46 | 51 | 0 | 6 | | | | | 1 | |
| O-7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 38 | 43 | 0 | 5 | 6 | 12 | 4 | 0,5 | 1 | 12 |
| SUMA | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 49 | 7 | 116 | 248 | 282 | 116 | 33 | 8 | 18 | 8 | 1,0 | 119 | 24 |

Uzgodnienie (sprawdzenie) 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


inż. Łukasz Buczek

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

mgr inż. Damian Drzystek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. PDR/0041/PWOE/18

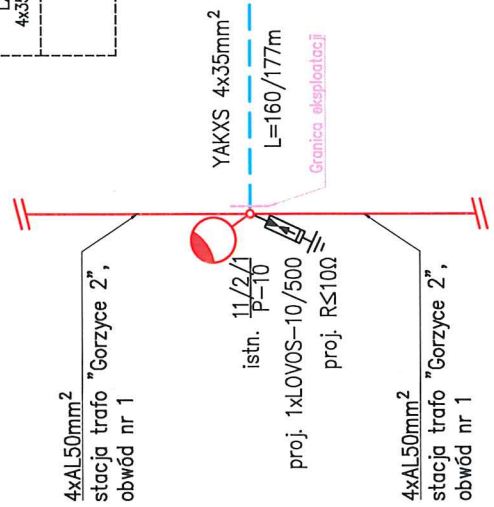
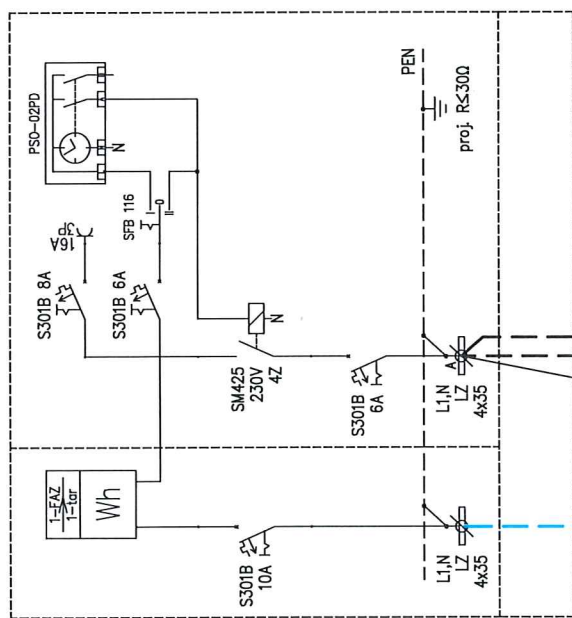
Buczek

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

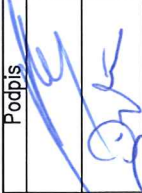


| LEGENDA | |
|--|---|
| proj. latarnia nr 0-8/... |  |
| Oprawa LED 36W 5300lm 16xLED 700mA II kl. ochr. Wyświetlnik: WR-4/1/0,5/5 (nachylenie: 0°) Słup aluminiowy cylindryczny h=6m WLZ-YDYzo 3x2,5mm ² Złącze słupowe TB-11 Zabezpieczenie oprawy D01 gL6A Fundament słupa B-60 | |
| UKŁAD PRACY SIECI TNC | |

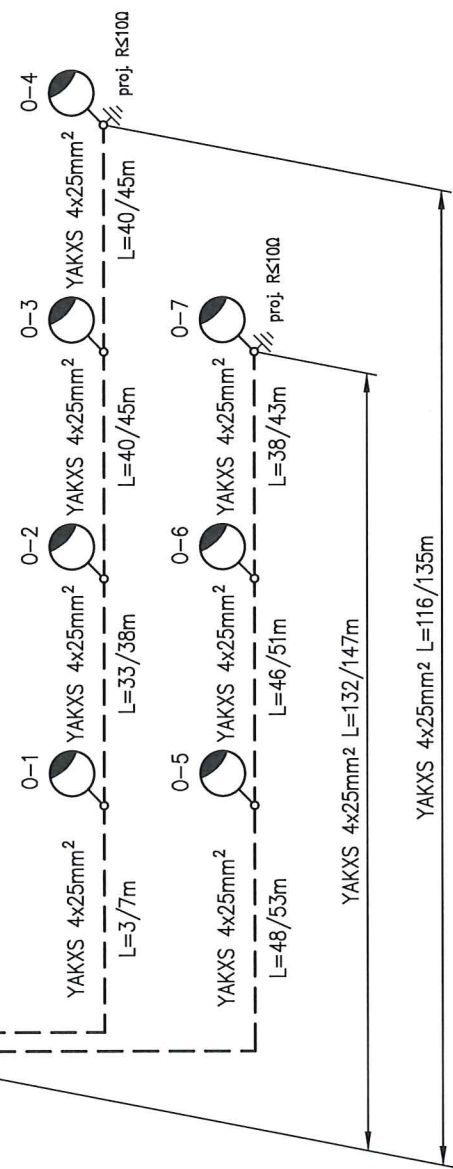
dz. nr 363

Szafka oświetleniowa SO-1C
– wolnostojąca –



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

| | | | |
|------------------------|---|-------------|---|
| Lokalizacja inwestycji | Gorzyce, Obręb Gorzyce nr 0004 | | |
| Temat | Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ² | | |
| Inwestor | Gmina Tryńczyca Tryńczyca 127 37-204 Tryńczyca | | |
| Treść rysunku | Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Gorzyce | | |
| Nr zlecenia | Skala rys. | Branża | Stronum |
| 9/2020 | - | Elektryczna | PBW |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| Wyszczególnienie | Imię, Nazwisko, Nr uprawnień | | Podpis |
| projektant | mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02 | |  |
| sprawdzający | mgr inż. Damian Drzysiek nr upr. PDK /IE/0264/18 | |  |
| asystent projektanta | inż. Łukasz Buczek | |  |
| 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 Gorzyce nr 0004 dz. nr 362,
363, 367, 366**

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 4x25mm² na dz. nr 362, 363, 367 oraz przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm² na działkach nr 366, 367, 363 w miejscowości Gorzyce.

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 BUDOWLANÝCH:

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 gminne i droga krajowa.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, 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 PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI 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 SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ.

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.

Zurawie 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, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 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,

- prace przy których użyty będzie dźwig oznakowanie wyznaczonej strefy niebezpiecznej dla osób postronnych tablicami informacyjnymi „UWAGA - STREFA PRACY ŻURAWIA”.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

Projektant:

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

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Sprawdzający:

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

Nr. Bud. PBK/0041/PWOE/18
mgr inż. Damian Drzystek