

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 3/2020

Egz. nr 1 z 5

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w miejscowości Jagiełła

ADRES: Tryńcza [181408_2], Jagiełła [0005], dz. nr 902, 1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834

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 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid.: E-225/02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Drzystek branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0041/PWOE/18	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/03283 z dnia 10-12-2019 Uwagi zawarte w piśmie NR 156/KO20 z dnia 10-06-2020 Ważność powyższych ustaleń ustalone dnia 10-06-2022 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamówień Rejon Energetyczny Jarosław		
	Zastępca Dyrektora Jacek Kowal	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 Powiatowego Zarządu Dróg w Przeworsku	11
9	Decyzja Urzędu Gminy w Tryńcy	13
10	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	14
11	Warunki techniczne przyłączenia nr 19-H4/WP/03283	16
12	I Projekt zagospodarowania terenu	19
13	II Projekt budowlany - wykonawczy	22
14	III Informacja BIOZ	29

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 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 902, 1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834 w miejscowości Jagiełła obręb nr 0005 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)

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

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 YAKXS 4x35mm² w miejscowości Jagiełła”
na dz. nr 902, 1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834 w m. Jagiełła obręb
nr 0005***

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)

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

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

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

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

Pan MACIEJ KUCHARCZYK

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 30 marca 1971r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 225/02

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

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

Otrzymują:

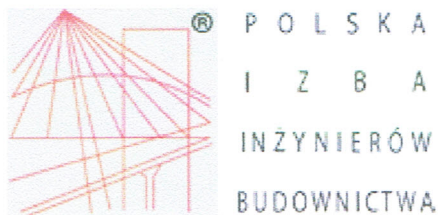
1. Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WJ8-M28-JZT *

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

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

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0088/18

Rzeszów, 2018-06-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Damian Drzystek

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0041/PWOE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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. Rozbór 412
37-200 Przeworsk
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H8N-3ZD-L7L *

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

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

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a, ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych [tekst jednolity Dz. U z 2020r. poz. 470], oraz art.104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego [Dz. U. z 2020r. poz. 256], działając z upoważnienia Zarządu Powiatu, po rozpatrzeniu sprawy dotyczącej lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr: P 1 580 R linii kablowej oświetlenia ulicznego, którą złożył:

Pan Maciej Kucharczyk

działający w imieniu inwestora:

Gminy Tryńcza
37-204 Tryńcza 127

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr: P 1 580 R Gorliczyna – Wólka Pełkińska (działka nr 1370) w m. Jagiełła, projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25mm² oraz na zbliżenie do krawędzi jezdni na odległość mniejszą niż opisana w art. 43 ustawy o drogach, projektowanej linii kablowej, zgodnie z przedstawioną dokumentacją, którą opracowali: Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upraw. E-225/02, Pan inż. Łukasz Buczek, stanowiącą podstawę do wydania niniejszej decyzji,

na następujących warunkach :

1. Wydane uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością (pasem drogowym – działka nr 1370 w m. Jagiełła), na cel określony w niniejszym uzgodnieniu.
2. Zachowania wszelkich parametrów zawartych w uzgodnionym projekcie,
3. W przypadku modernizacji lub przebudowy drogi powiatowej i konieczności dokonania przełożenia lub zabezpieczenia projektowanych obiektów, koszt przełożenia lub zabezpieczenia poniesie właściciel urządzenia.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzgadniania robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu.
5. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 Ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej, za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o obowiązujące w dniu prowadzenia robót stawki podane w uchwale Rady Powiatu Przeworskiego w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dla dróg powiatowych na terenie powiatu przeworskiego.
6. Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. urządzeń należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Przeworsku – ul. Słowackiego 17 z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:
 - prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - umieszczenie projektowanych urządzeń w pasie drogowym.

Wniosek powinien zawierać :

- a) nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię, planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego, plan sytuacyjny odcinka pasa z podaniem jego wymiarów,
- b) kopię ważnego pozwolenia na budowę obiektu w pasie drogowym
- c) projekt sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- d) projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia pasa,

Projekt o którym mowa w pkt. c, d powinien spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z dnia 14.10.2003r. Nr 177, poz. 1729) i wymaga uzgodnienia:

- z Powiatowym Zarządem Dróg w Przeworsku,
- z Komendą Powiatową Policji w Przeworsku,
- i zatwierdzenia przez Starostę.

Prowadzenie robót w pasie drogowym bez zezwolenia zarządu drogi podlega karze.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po dokonaniu czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186 ze zmianami).

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 K.P.A. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania

Otrzymują:

- ① Wnioskodawca
2. aa

Z up. Zarządu Powiatu

mgr Robert Mądry
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Potwierdzenie odbioru

data

podpis

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 ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk działającego w imieniu Gminy Tryncza – z dnia 30.04.2020 r. – dotycząca uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w drogach gminnych zlokalizowanych na działkach Nr 902, 887 położone w miejscowości Jagiełła na której urządzona jest droga gminna (dojazdowa) - właściciel Gmina Tryncza.

zezwała się

1. Na umieszczenie kabla energetycznego YAKXs 4 x 35 mm² w drodze gminnej urządzonej na działce Nr 902 położona we wsi Jagiełła **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu.**
2. Na przejście kabla energetycznego YAKXs 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzonej na działce Nr 887 położona we wsi Jagiełła **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**

Ustala się następujące warunki polegające na :

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

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

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30.04.2020 r. P. Macieja Kucharczyk ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk działającego w imieniu Gminy Tryncza –dotycząca uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXs 4 x 35 mm² w drogach gminnych zlokalizowanych na działkach Nr 902, 887 położone w miejscowości Jagiełła.

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. 19.05.2020 r.

Znak sprawy: GG.6630.103.2020

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 08.05.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady:	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Jagiełka, dz.: 887, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 902, 1370
Wnioskodawca:	MACIEJ KUCHARCZYK ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
Inwestor:	GMINA TRYŃCZA Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza
Projektant:	MACIEJ KUCHARCZYK Inne upr.: budowlane: E-225/02
Przewodniczący:	Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	29.04.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

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 kablową oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z obowiązującą normą NSEP E - 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	Załączony PZT uzgadniam pozytywnie z uwagami typowymi: Przy przebiegu równoległym projektowanego kabla energetycznego o napięciu do 15kV z gazociągami zachować odległość poziomą pomiędzy kablem a gazociągami min 0,5 m. Trasę kabla wytyczyć w terenie w obecności pracownika Gazowni w Przeworsku /tel 17 864 30 20/. Spełnienie warunku uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Przeworsku. W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego	Andrzej Majcher

		<p>z gazociągiem kabel zabezpieczyć rurą osłonową sięgającą po 1,0 mb na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury do gazociągu. Zachować odległość pionową pomiędzy rurą osłonową a gazociągiem min 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 potwierdzona protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Przeworsku.</p> <p>Zachować odległość projektowanego uziemienia słupów od gazociągu wynoszącą minimum 2 mb.</p>	
4	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE, ODDZIAŁ W SANOKU ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok	Uzgodniono bez uwag.	Józef Gurak
5	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W PRZEWORSKU ul. Juliusza Słowackiego 17, 37-200 Przeworsk	PZD uzgadnia bez uwag.	Wacław Półtorak
6	***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 GOSPOŁ. 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, 10-12-2019 r.
19-H4/S/03283.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H4/UP/03283 o przyłączenie do sieci.

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

**Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03283 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 Jagiełła stacja transf. nr 6.

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: **Szafka Oświetleniowa, Obwód nr 3. Stacja zasilająca 126000007975 Stacja 15/04kV Jagiełła 6.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **5,00 kW (moc istn. 4,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wykorzystać istn. zasilanie do szafki oświetleniowej SO na żerdzi stacji transf.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od istn. słupa oświetlenia drogowego nr 0-26 przy dz. 893 dobudować obwód oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe nN na słupie.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 25 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w 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 Dot. zwiększenia mocy – PLZKED 100024944895 (10-671-898).

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław Bąk
Kierownik
Wydziału Przyłączenia 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 demontażowe</i>		
6	<i>Zestawienie materiałowe</i>		
7	<i>Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie</i>		
8	<i>Uwagi</i>		
9	<i>Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jagiełła</i>	-	ES-1
10	<i>Profil poprzeczny przekroczenia drogi powiatowej nr 1580 R na dz. nr 1370 w miejscowości Jagiełła linią kablową oświetlenia ulicznego</i>	1:100	D-1
III	Informacja BIOZ		

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² na dz. nr 902, 1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834 oraz rozbiórka istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na dz. nr 1371/1, 1372, 1373/1, 881, 886 w miejscowości Jagiełła.

Rozbiórka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² nie jest objęta zgłoszeniem robót budowlanych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/03283 z dnia 10.12.2019r.
- 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 działek nr 902, 887 stanowi teren drogi wewnętrznej, gminnej,
- teren działki nr 1370 stanowi teren drogi publicznej, powiatowej,
- teren działek nr 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 834 stanowi teren zabudowany,

Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zgodnie z WP nr 19-H4/WP/03283 z istniejącej latarni oświetleniowej nr O-26 wyprowadzić obwód linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanej latarni oświetleniowej nr O-37. Trasę linii kablowej oświetlenia ulicznego oraz lokalizację latarni oświetleniowych przedstawiono 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.

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

.....

.....

.....

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

Miejscowość: Jagiella Dz.nr: 1370

Jagiella

Tryńczya

181408_2

181408_2.0005

Nazwa układu współrzędnych

2000/8; Kransztadt 86

Arkusz mapy zasadniczej

8.126.08.16.2, 8.126.08.16.4

Mapa aktualna na dzień:

2020.02.14

Ne wykłacza się istniejących, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych
których nie zgłoszono do inwentaryzacji

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia doliczających służebności gruntowych

Przeworsk 2020.02.14

Wykonano:

USŁUGI GEODEZYJNE

Waldemar Piątek

ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk

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

NIP: 794-150-25-88 REGON: 65534424

GEODETA UPRAWNIONY

Nr upr. 19568 (174)

Waldemar Piątek

STAROSTA PRZEWORSKI

PIWAKOŚĆ SKRÓTU DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Przebiegała ona za pomocą dokumentacji opisującej
wzrost planu geodezyjnego i kartograficznego
których realizacji sprawą operacji technicznej
to ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
identyfikacji urządzeń mapy i zasobu operacji

24 LUT. 2020

mgr inż. Barbara Kuter
POWATOWEGO OŚWIETLENIA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

LEGENDA

- istn. latarnia oświetleniowa
- proj. latarnia oświetleniowa
- demontaż istn. latarni oświetleniowej
- istn. linia kablowa ośw. ulicznego
- proj. linia kablowa ośw. ulicznego
- istn. linia napowietrzna ośw. ulicznego
- demontaż istn. linii napowietrznej ośw. ulicznego
- miejsce kolizji z gazociągami

Lokalizacja inwestycji	Jagiella, Obręb Jagiella nr 0005		
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm²		
Inwestor	Gmina Tryńczya Tryńczya 127 37-204 Tryńczya		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
3/2020	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	inż. Łukasz Buczek		
Data opracowania	03/2020	Nr rys.	E-1

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO W M. JAGIEŁŁA

1.1. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO ZASILANEJ ZE STACJI TRAFÓ „JAGIEŁŁA 6”

1.1.1. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03283 z dnia 10.12.2019r. do pomiaru energii projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować licznik bezpośredni 1-fazowy 1-strefowy zlokalizowany w istniejącej szafie oświetleniowej SO-2n na dz. nr 950, obwód oświetlenia ulicznego, stacja trafo „Jagiełła 6”. Istniejące zabezpieczenie główne przedlicznikowe S301B 20A w szafce oświetlenia ulicznego należy wymienić na wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 25A.

1.1.2. LINIA KABLOWA OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 19-H4/WP/03283 z dnia 10.12.2019r. z istniejącej latarni oświetleniowej O-26 należy wykonać odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanej latarni oświetleniowej nr O-37. Na trasie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego zaprojektowano latarnie o numerach: O-27, O-28, O-29, O-30, O-31, O-32, O-33, O-34, O-35, O-36.

Obwód oświetleniowy w szafce oświetleniowej zabezpieczono istniejącym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S301B 16A.

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

Zaciski PEN projektowanych latarni oświetleniowych nr O-30, O-34 i O-37 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.

1.2. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLÉNIOWYCH

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

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 55W 7900lm 24xLED 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 oraz zbliżeń projektowanych kabli elektroenergetycznych z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz drzewami na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75, AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1.

Istniejące kable elektroenergetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną linią kablową oświetlenia ulicznego zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną AROT A83 PS zgodnie z rys. E-1.

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

Przekroczenia poprzeczne drogi gminnej na dz. nr 887 wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75 zgodnie z rys. E-1.

Przekroczenia poprzeczne drogi powiatowej nr P 1580R dz. nr 1370 wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej RHDPEp 75 zgodnie z rys. nr E-1, D-1.

Przekroczenia wzdłużne drogi gminnej na dz. nr 902 wykonać metodą przekopu z zastosowaniem rury ochronnej AROT DVK 75 zgodnie z rys. E-1.

Wszelkie wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie.

Ze względu na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne terenu na działce nr 834 oraz uwagą właściciela nieruchomości prace należy wykonać ręcznie. W przypadku wykonania prac w obecności właściciela nieruchomości dopuszcza się użycie sprzętu mechanicznego lekkiego.

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 55W 7900lm (strumień źródła światła) 24xLED 700mA, II kl. ochr.:

- budowa oprawy – dwukomorowa
- 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 – 7900lm
- 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.

3. LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 7,5m anodowe w kolorze uzgodnionym z inwestorem – **Gminą Tryńcza**. Słupy należy montować na fundamentach B-60. Lokalizacja słupów przedstawiona została na rys. E-1.

4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII NAPONOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

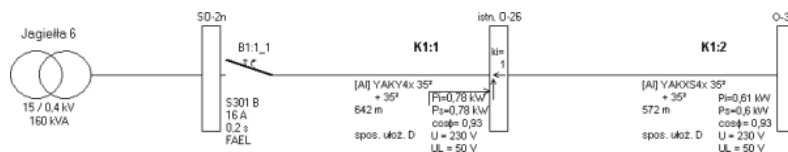
W związku z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego zgodnie z rys. nr E-1 należy dokonać rozbiórki istniejącego odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr O-4/1 do słupa nr O-4/4 poprzez:

- demontaż istniejących przewodów AsXSn 2x25mm² wraz z istniejącym osprzętem na odcinku od słupa nr O-4/1 do słupa nr O-4/4
- demontaż słupów oświetlenia ulicznego nr O-4/1, O-4/2, O-4/3, O-4/4 wraz z oprawami oświetlenia ulicznego.

Materiały z demontażu przekazać do Gminy Tryńcza.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

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



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 35²	642,0	B1:1_1	S301 B 16 A (FAEL)	0,2	1,431	72,7	104,00	±4,16	230	TAK	160,8
K1:2	YAKXS4x 35²	572,0	B1:1_1	S301 B 16 A (FAEL)	0,2	2,677	72,7	194,60	±7,78	230	TAK	85,9

OCHRONA OD PORAŻEN **JEST SKUTECZNA**

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	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
K1:1	YAKY4x 35²	D	642,0	B1:1_1	S301 B 16 A (FAEL)	6,5	16,0	144,0	TAK	23,8	±1,0	208,8	TAK
K1:2	YAKXS4x 35²	D	572,0	B1:1_1	S301 B 16 A (FAEL)	2,8	16,0	168,0	TAK	23,8	±1,0	243,6	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**

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w miejscowości Jagiełła

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{ik}	kj k	P _{s k}	Po k	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	642,0	230	1,38	1,38	1	0,78	1,00	0,78	1,38	1,00	-	-	-	-	1,38	0,93	1,05	3,03	6,45
K1:2	YAKXS4x 35 ²	572,0	230	0,61	0,60	1	0,61	0,99	0,60	0,60	1,00	-	-	-	-	0,60	0,93	1,05	1,17	2,81
				1,38	1,38															
																				4,20

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{ik} k - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S P_{s k} k - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n k, P_{ik} k, k_j k, P_{s k} k - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 Po k = [P_o(k-1)+P_s(k-1)]*k_js(k-1) + P_s k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (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
 IB - prąd roboczy [A]

6. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

	S 301B 20A	AsXSn 2x25mm ²	żerdź ŻN-10	Oprawa oświetleniowa z osprzętem
	szt.	szt.	szt.	szt.
istn. SO-2n	1			
slup O-4/1		33	1	1
slup O-4/2		32	1	1
slup O-4/3		42	1	
slup O-4/4		30	1	1
RAZEM	1	137	4	3

Materiały z demontażu przekazać do Gminy Tryńcza.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm ² w miejscowości Jagiełła	S301B 25A	YAKXS 4x35mm ²	Długość wykopu	Długość trasy	Oznaczniki kabla Oki	Folia oznaczeniowa	Fundament słupa B-60	Słup aluminiowy cylindryczny h=7,5m	Oprawy LED 65W 7900lm (strumień źródła światła) 24 x LED 700mA II kl. ochr.	Wysięgnik WRP 1/1,5/0,7/5	Złącze słupowe TB-11	D01 gL 6A	YDYżo 3x2,5mm ²	AROT DVK 75	AROT SRS 75	RHDPEp 75	AROT A83 PS	Złączka M-75	Rura termokuczliwa RDK 95/25	Przewód DY 1x10 mm ²	Piasek	Pręt uzłomowy Ø18mm ²	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4
	szt.	m	m	m	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	m	m	szt.	szt.	m	m ³	m	m
istn. SO-2n dz. nr 950	1																						
latarnia nr O-27		52	20	47	6		1	1	1	1	1	1	9	20		27			4	1			47
latarnia nr O-28		49	38	44	5	29	1	1	1	1	1	1	9	6	9				6	1			44
latarnia nr O-29		50	45	45	6	45	1	1	1	1	1	1	9							1			45
latarnia nr O-30		50	45	45	6	45	1	1	1	1	1	1	9							1	0,5	12	45
latarnia nr O-31		52	47	47	6	43	1	1	1	1	1	1	9	4		4			4	1			47
latarnia nr O-32		48	43	43	5	41	1	1	1	1	1	1	9	2					2	1			43
latarnia nr O-33		56	40	51	6	22	1	1	1	1	1	1	9	5	24		2	1	6	1			51
latarnia nr O-34		56	47	51	6	41	1	1	1	1	1	1	9	2	8		2		6	1	0,5	12	51
latarnia nr O-35		56	47	51	6	31	1	1	1	1	1	1	9	4	17				8	1			51
latarnia nr O-36		52	43	47	6	37	1	1	1	1	1	1	9	3	7				6	1			47
latarnia nr O-37		51	43	46	6	40	1	1	1	1	1	1	9		6				4	1	0,5	12	46
RAZEM	1	572	458	517	64	374	11	11	11	11	11	11	99	46	71	27	8	1	46	11	1,5	36	517

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

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

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

W oparciu o rozporządzenie ministra środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. 2012r. nr 237 poz. 1419, rozporządzenie ministra środowiska z dnia

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

9. UWAGI

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

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projektant:
mgr inż. Maciej Kucharczyk

Sprawdzający:
mgr inż. Damian Drzystek

Asystent projektanta
inż. Łukasz Buczek

.....

.....

.....

LEGENDA

proj. latarnia
nr 0-...

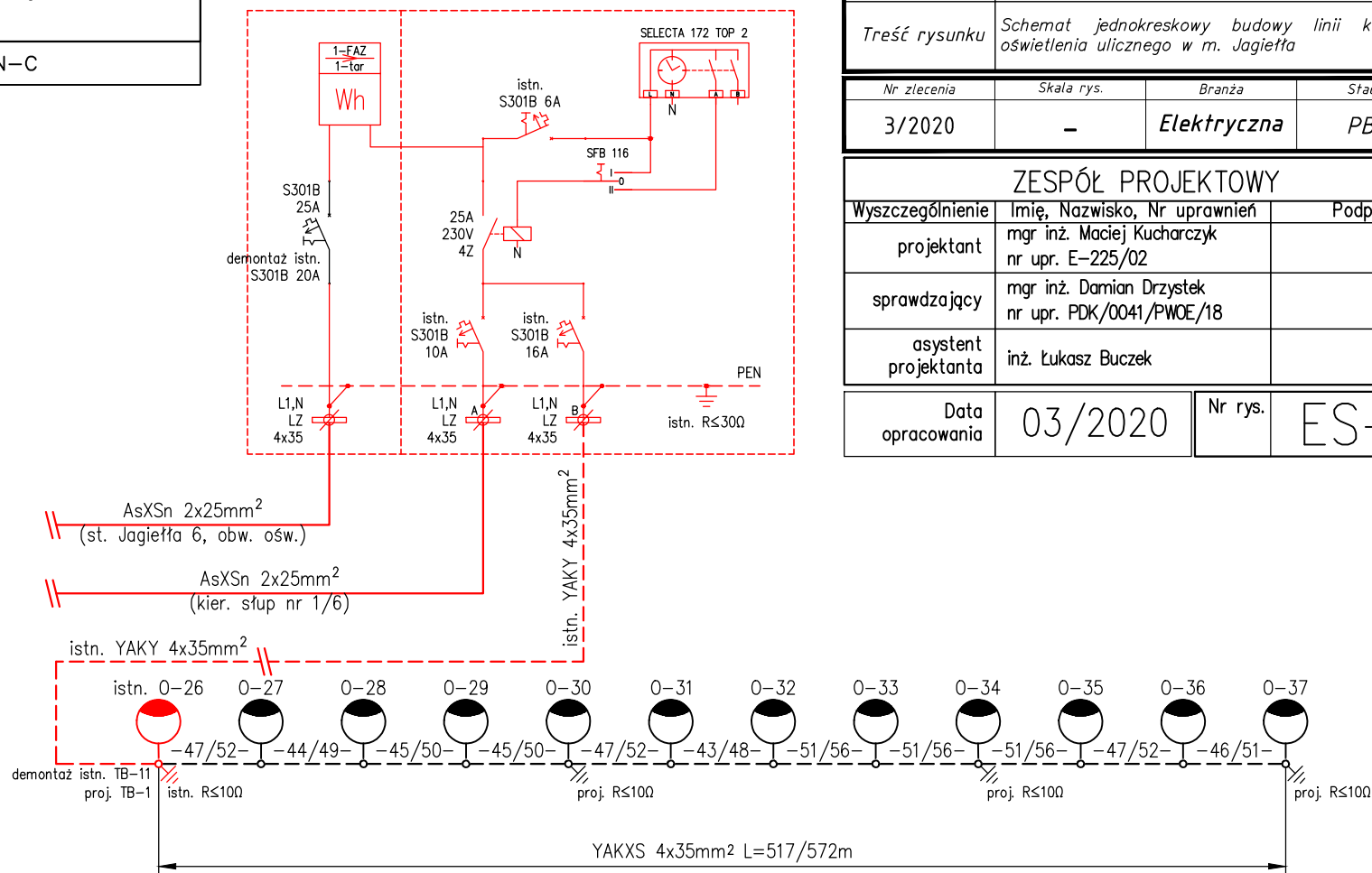


Oprawa LED 55W 7900lm 16xLED 700mA
II kl. ochr.
Wysięgnik: WRP 1/1,5/0,7/5 (nachylenie: 0°)
Słup aluminiowy cylindryczny h=7,5m
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²
Złącze słupowe TB-11
Zabezpieczenie oprawy D01 gL6A
Fundament słupa B-60

UKŁAD PRACY SIECI TN-C

dz. nr 950

Szafka oświetleniowa S0-2n
- na żerdzi stacji trafo -



Lokalizacja
inwestycji

Jagiełła,
Obręb Jagiełła nr 0005

Temat

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
YAKXS 4x35mm²

Inwestor

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

Treść rysunku

Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej
oświetlenia ulicznego w m. Jagiełła

Nr zlecenia

3/2020

Skala rys.

-

Branża

Elektryczna

Stadium

PBW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

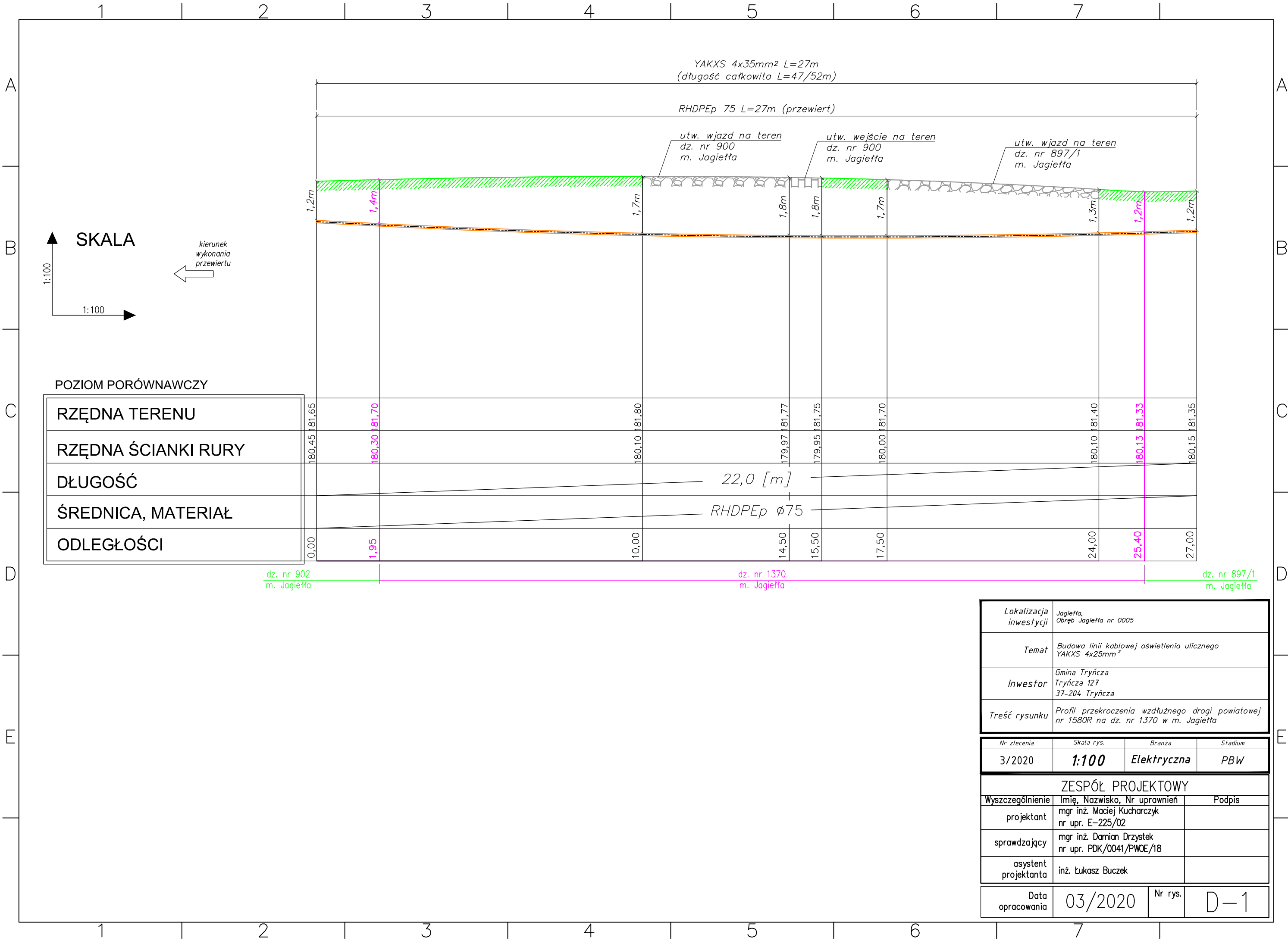
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02	
sprawdzający	mgr inż. Damian Drzystek nr upr. PDK/0041/PWOE/18	
asystent projektanta	inż. Łukasz Buczek	

Data
opracowania

03/2020

Nr rys.

ES-1



Lokalizacja inwestycji	Jagiełła, Obręb Jagiełła nr 0005		
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ²		
Inwestor	Gmina Tryńcza Tryńcza 127 37-204 Tryńcza		
Treść rysunku	Profil przekroczenia wzdłużnego drogi powiatowej nr 1580R na dz. nr 1370 w m. Jagiełła		
Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
3/2020	1:100	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	inż. Łukasz Buczek		
Data opracowania	03/2020	Nr rys.	D-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 Jagiełka nr 0005 dz. nr 902,
1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834

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 4x35 mm² na działkach nr 902, 1370, 897/1, 898/1, 898/2, 898/3, 898/4, 898/5, 887, 834 w miejscowości Jagiełła.

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 gminne i droga krajowa.

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 PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE 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 ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ 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 składowania materiałów. Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, 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,