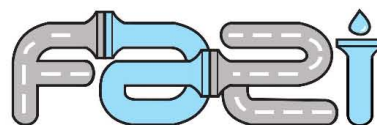


Projektowanie, nadzory
i obsługa inwestycji
w zakresie
inżynierii komunalnej



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE FAZI

od 1990 r.

JACEK SZELIGA

ul. Malwowa 23C, Rąbień AB, 95-070 Aleksandrów Łódzki
NIP: 726-124-53-36 tel. 42 712 36 26

„Budowa drogi Sokołówka – Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

Zadanie (kategoria obiektu budowlanego XXVI)

Stadium Projekt budowlany

Branża Elektryczna

Inwestor Wójt Gminy Żelechlinek
ul. Pl. Tysiąclecia 1, 97-226 Żelechlinek

Zamawiający Gmina Żelechlinek
ul. Pl. Tysiąclecia 1, 97-226 Żelechlinek

Nr proj. 5/E/2020

Nr działek Podano na odwrocie strony

Opracował

projektant

sprawdzający

mgr inż. Andrzej Przybył
upr. 162/02

mgr inż. Dominik Cieślik
upr. LOD/2109/PWOE/13

Data

SIERPIEŃ 2021

Współpracuj z nami - wspieramy reprezentację Polski w curlingu.

SPIS TREŚCI	1
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	2
ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB PROJEKTANTA	3
DECYZJA O UPRAWNIENIACH PROJEKTANTA	4
ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB SPRAWDZAJĄCEGO	5
DECYZJA O UPRAWNIENIACH SPRAWDZAJĄCEGO	6
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.277.2021	8
OPINIA PGE NR 480/06/2021 z 27.08.2021	10
1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
2. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	13
1. Podstawa opracowania	13
2. Cel i przedmiot opracowania	13
3. Zakres opracowania	13
4 Budowa oświetlenia ulicznego	13
4.1 Przyłącze elektroenergetyczne	13
4.2. Opis techniczny wykonania oświetlenia ulicznego	14
4.3. Linia kablowa	15
4.4. Ochrona przeciwporażeniowa	16
5. Kolizja z istniejącą linią kablową SN	16
6. Zestawienie materiałów	17
7. Obliczenia	17
8. Uwagi ogólne	18
INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	19
UZGODNIENIE KOLIZJI Z LINIA KABLOWĄ SN	21
UZGODNIENIE KOLIZJI Z LINIA KABLOWĄ SN - ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	22
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH (UKŁAD „2000”)	23

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.1-1.2 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Schemat jednokreskowy obwodów oświetleniowych

Rys. 3 Skrzyżowanie istniejącej linii napowietrznej SN z projektowaną drogą

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Rąbień AB, 5.08.2021

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

- branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

mgr inż. Andrzej Przybył
upr. 162/02

Rąbień AB, 5.08.2021

Oświadczenie sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

- branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

sprawdzający

mgr inż. Dominik Cieślik
upr. LOD/2109/PWOE/13

ZAŚWIADCZENIE ŁOIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MT1-2ZK-41T *

Pan Andrzej PRZYBYŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3422/03

adres zamieszkania ul. Łódzka 41 m. 54, 97-300 Piotrków Tryb.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.prib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA O UPRAWNIENIACH PROJEKTANTA



Łódź, dnia 23.12.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/162/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 16 i 18.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Andrzejowi Przybyłowi
kierunek studiów – automatyka i metrologia elektryczna

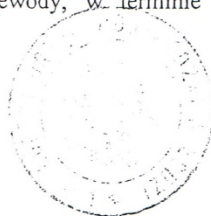
ur. 05.03.1954r. w Wolborzu
PESEL 54030505679

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 162/02/WŁ

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Wojewody Łódzkiego

[Signature]
mgr inż. Michałowski
p.o. Licy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

- ① Andrzej Przybył
ul. Łódzka 41 m. 54
97-300 Piotrków Trybunalski, kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JB8-5IV-8U *

Pan Dominik CIEŚLIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9933/13
adres zamieszkania ul. Łódzka 98 A, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-03 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

niepełny podpis
[Signature]

DECYZJA O UPRAWNIENIACH SPRAWDZAJĄCEGO

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-14-49-050, REGON 143043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

OKK/2756/907/13
sygn. akt. KK/D/131-2/2109/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, 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 jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Dominik Piotr Cieślak

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 29 grudnia 1980 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2109/PWOE/13

do projektowania i 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Dominik Cieřlik jest upowařniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichónski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dominik Cieřlik
ul. Łódzka 98 A
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.277.2021

STAROSTA TOMASZOWSKI
97-200 Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego 41

Tomaszów Maz., dn.: 2021-08-30

ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GGN.6630.277.2021 będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej z dnia: 2021-08-26

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2020 r. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 ze zmianami).

- w sprawie wniosku z dnia: 2021-08-19
- otrzymanego dnia: 2021-08-19

Dotyczy: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej (wraz z przykanalikami), energetycznej, wodociągowej oraz sieci teletechnicznej (napowietrzna i doziemna oraz kanał technologiczny) - obr. Żelechlinek dz.387,401,402, obr. Sokołówka dz. 4, 134 oraz inne działki które z mocy specustawy staną się pasami drogowymi - pasy drogowe istniejące i projektowane wg ZRiD

Inwestor: GMINA ŻELECHLINEK

97-226 Żelechlinek
Pl.1000-Lecia 1
773-22-23-370

Jednostka projektowa: PPHU "FAZI" Jacek Szeliga

95-070 Aleksandrów Łódzki
Rabień AB ul.Malwowa 23C
726-124-53-36

Dnia: 2021-08-26 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Piotr Krawczyk

oraz pozostali uczestnicy:

- Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Marcin Amróż
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Mariusz Przybył
- Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Paweł Wlazło
- PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź RE Tomaszów Maz. - Iwona Piotrowska
- Orange Polska S.A. w Warszawie - Adam Grzyb

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

**PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki**

- Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
- Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.** Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w.w. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.
- W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
- W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
- W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
- Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
- Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
- Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
- Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.

10. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dostarczyć uzgodnienie branżowe na projektowane oświetlenie drogowe.


Orange Polska S.A

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz.1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
2. W miejscach skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A stosować na nim rurę osłonową dwudzielną fi 110 o długości większej od szerokości wykopu min. o 0.5m- zabezpieczenia wykazać w projekcie
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A na koszt naruszającego.
9. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inwestora.
10. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować z 2 tygodniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A.; Obsługa Techniczna Klienta Południe; Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Głęboka 4/12, 92-331 Łódź e-mail: DISU.RSWUUI.Lodz2@orange.com, lub zgłosić przez stronę www.orange.pl/wniosek_nadzor, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej.

Przebudowę sieci OPL realizować zgodnie z warunkami technicznymi.

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY

Piotr Krawczyk
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Gospodarki i Gospodarki Nieruchomościami
(przewodniczący Narady Koordynacyjnej)

OPINIA PGE NR 480/06/2021 z 27.08.2021



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53
tel.: (42) 675 10 00, fax: (44) 726 32 02
e-mail: tomaszow.odd@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Maz. dn. 27-08-2021
06-KAN-005951-2021

P P H-U "FAZI"
ul. Małwowa 23C
Rąbień AB
95-070 Aleksandrów Łódzki

Data wpływu: 16-08-2021

Uzgodnienie/Opinia nr 480/06/2021

**Projekt budowlany-"Rozbudowa drogi Sokołówka-Żelechlinek. Oświetlenie drogowe"-
(Odbiorca: Gmina Żelechlinek) - w m. Żelechlinek ; .**

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- słupy oświetleniowe 33 szt.
- oprawy oświetleniowe typu LED - 34 szt.
- trasę linii oświetlenia ulicznego typu: YAKXs 35 mm2
- układ (y) pomiarowy (e) - istniejący
- ~~złącze kablowe 0,4 kV oznaczyć numerem:~~

jest zgodna z pismem o nr 06-RM-000259-2021 wydanym przez Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki dnia 27-08-2021

Zlecenie/~~Umowa~~-nr:

~~SAT na przyłącza kablowe 0,4 kV na 2021r.-~~

Prace budowlano- montażowe musi wykonać osoba lub przedsiębiorstwo z odpowiednimi uprawnieniami do wykonania prac na urządzeniach elektroenergetycznych z upoważnieniem z PGE Dystrybucja S.A.

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Ganicę majątkową i eksploatacyjną stanowią zaciski prądowe na słupie nr 10 (wg GIS) (6-0255)

Oznakowanie słupów należy ustalić w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki podczas prac wykonawczych

Urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy do RE Tomaszów Maz. dostarczyć dokumentację techniczno-prawną oraz pełnomocnictwo Inwestora dla Wykonawcy

Zabrania się używanie sprzętu mechanicznego w rejonie skrzyżowań z istniejącą linią napowietrzną 15 kV; 0,4 kV oraz kablówką 15 kV

Jednocześnie przypominamy o konieczności uaktualnienia umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A.


PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Terminy wyłączeń w sieci elektroenergetycznej podlegają obowiązującemu w PGE Dystrybucja S.A. zasadom synchronizacji prac w sieci dystrybucyjnej

Dopuszczenie do prac należy uzgodnić z Centum Dyspozytorskim w RE Tomaszów Maz.

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Wydział Majałku Sieciowego

Krzysztof Adamiec

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

480/06/2021

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 9452593855, REGON: 060562840
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy
pod numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł.
www.pgedystrybucja.pl

1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zakres opracowania stanowi branża elektryczna dla zadania pt.:

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

Branża elektryczna w zakresie oświetlenia polega na budowie linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z budową słupów oświetleniowych oraz w zakresie kolizji na zabezpieczeniu istniejącego kabla średniego napięcia.

Zadanie obejmuje projektowaną nową drogę łączącą Sokołówkę z Żelechlinkiem w gminie Żelechlinek.

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Objęty opracowaniem teren stanowią istniejące i planowane pasy drogowe projektowanej drogi. W projektowanym pasie drogowym istniejące uzbrojenie znajduje się przede wszystkim na końcach opracowań przy włączeniach w drogi powiatowe. Ponadto nad projektowaną drogą przebiega linia średniego napięcia oraz pod ziemią znajduje się kabel średniego napięcia.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu, którego część graficzną stanowią rysunki 1.1-1.2 dostosowano do rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych wynikających z opracowania branży drogowej jako wiodącej dla całego zadania, a także wynikają z uzgodnień z Inwestorem. Projekt pokazuje linię oświetleniową.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie odrębnych ustaleń, a także nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanej drogi (ulicy). Projektowane oświetlenie jest elementem infrastruktury związanej z drogą i służyć ma do oświetlenia zaprojektowanego układu drogowego oraz ciągów komunikacyjnych ruchu pieszego.

1.4 INFORMACJE I DANE O WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO

Budowa linii kablowej nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). **Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 – Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich (wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.**

1.5 INNE KONIECZNE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy. Zadanie realizowane będzie wg decyzji zrid w oparciu o tzw. "specustawę".

1.6 OPINIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną, projektowanych obiektów elektroenergetycznych (linia kablowa), jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych.

Obejmuje ona swym zakresem niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych do której zalicza się między innymi wykopy do głębokości 1,2 m.

2. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- umowa o wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej zawarta z Inwestorem.
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- pomiar uzupełniający stanu istniejącego elementów objętych przebudową wykonany przez uprawnionego geodetę
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna w terenie
- wypisy z rejestru gruntów dla działek objętych opracowaniem
- obowiązujące przepisy i normy **PN-76/E-05125** , **N-SEP-E-004** oraz **PE-EN 13201**
- uzgodnienia zakresu z Inwestorem
- obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź standardy budowy urządzeń objętych w opracowaniu "Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A"

2. Cel i przedmiot opracowania

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą

„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”

jest zadaniem wielobranżowym. Niniejsze opracowanie obejmuje branżę elektryczną w zakresie oświetlenia i usunięcia kolizji i ma na celu oświetlenie projektowanej ulicy i ciągu pieszo-rowerowego.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w postaci słupów aluminiowych wraz z wysięgnikami i oprawami typu LED, ułożenie kabli YAKXS 4x35 mm² dla zasilenia projektowanego oświetlenia oraz zabezpieczenie dwudzielną rurą ochronną istniejącego kabla SN.

4 Budowa oświetlenia ulicznego

4.1 Przyłącze elektroenergetyczne

Projektowane oświetlenie uliczne będzie wyprowadzone z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego znajdującego się na ulicy Jana Susika. Celem zasilenia przedmiotowego oświetlenia należy wykonać połączenie istniejącego obwodu oświetleniowego na słupie nr 10, poprzez zejście kablone do projektowanej szafki oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 2x35mm².

Budowa oświetlenia ulicznego nie podlega uzgodnieniu z OSD. Projekt został pozytywnie zaopiniowany (opinia w załączeniu) przez Rejon Energetyczny w Tomaszowie Maz.

4.2. Opis techniczny wykonania oświetlenia ulicznego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy instalacji oświetlenia ulicznego obejmującego projektowaną drogę łączącą Sokołówkę z Żelechlinkiem w gminie Żelechlinek.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego, ustawienie słupów oświetleniowych **aluminiowych o wysokości 8m** i montaż opraw oświetleniowych **LED 54W** na wysięgnikach **o długości ramienia równej 1,0 m i kącie nachylenia wysięgnika równym 5°**.

Elementy objęte niniejszym projektem oznaczone zostały na rysunku planu sytuacyjnego.

Oprawy LED powinny posiadać **certyfikaty** potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac montażowych z uwagi na różnorodność dostępnych na rynku opraw oświetleniowych różniących się zarówno strumieniem świetlnym jak i zastosowana w nich optyka wykonawca robót zobowiązany jest powtórzyć obliczenie fotometryczne, celem potwierdzenia możliwości zastosowania zastosowanych przez niego opraw w przedmiotowym projekcie.

Wytyczne opraw i systemu

- wydajność diod LED nie mniejsza niż 130 lm/W w temperaturze 85 st. C;
- oprawy drogowe wykonane w technologii LED;
- skuteczność świetlna oprawy min. 100 lm/W;
- bryła fotometryczna opraw powinna być kształtowana za pomocą matrycy LED, każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek;
- szczelność komory optycznej IP66, komory osprzętu elektrycznego IP66;
- bez narzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego;
- oprawa musi być serwisowalna – możliwość wymiany źródła światła (panelu LED) oraz zasilacza w warunkach terenowych;
- klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego, IK min 08;
- zintegrowany z oprawą zaczep montażowy o średnicy fi 42-60mm pozwalający na zamocowanie oprawy, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy z zakresie - 10/+15 st – oprawa drogowa;
- źródło światła stanowią diody LED emitujące światło białe o temperaturze barwowej 4000-4500 K;
- współczynnik oddawania barw Ra min 70;
- trwałość użyteczna min 80 000 godzin (dopuszczalny spadek do 80 % strumienia początkowego przy temp. otoczenia 25st C. w wymienionym okresie eksploatacji);

- odporność układu zasilania na przepięcia min. 10 kV;
- zakres temp. pracy oprawy -35 do +40 st. C;
- oprawy wyposażone w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym a optycznym);
- oprawy wyposażone w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu;
- zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie;
- statecznik w oprawie ma utrzymywać parametry sieciowe wymagane przez energetykę w całym zakresie sterowania;
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone na stronie producenta, z której można dokonać importu do programów komputerowych oraz wykonać obliczenia fotometryczne;
- oprawa oraz zasilacz powinny być kompatybilne z min. trzema systemami sterowania oświetleniem;
- wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009;
- oprawa powinna posiadać deklarację zgodności WE;
- oprawa powinna posiadać certyfikat ENEC;
- raport wydany przez laboratorium badawcze powinien potwierdzać, że układ optyczny oprawy spełnienia wymagania normy EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych";\

Oprawy o **mocy 54W, I klasa ochronności**, kolor szary, regulowany kąt nachylenia.

W słupach montować tabliczki bezpiecznikowe I klasy ochronności. Połączenie opraw z przewodem zasilającym wraz ze sterowaniem wykonać przewodem kabelkowym **YDY 5x1,5 mm² 750V**.

W miejscach oznaczonych na schemacie tj. początku i końcu linii oświetleniowej, miejscach rozgałęzień linii oraz nie rzadziej niż co 500m linii należy wykonać skuteczne uziemienie przewodu neutralnego o rezystancji uziemienia $R_u < 10\Omega$. Uziemienie wykonać przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach **30x4 mm** a w razie potrzeby dodatkowo prętów stalowych **Ø 16** długości min 2,5m. Połączenie prętów z bednarką wykonać jako skręcone przy pomocy uchwytów krzyżakowych.

4.3. Linia kablowa

Pomiędzy słupami kable należy ułożyć we wspólnym wykopie zgodnie z trasa pokazaną na mapie (rys.1.1-1.2) zachowując przepisowe odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami zgodnie z normą **N SEP-E-004 i PN-76/E-05125**.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy układać w rurach ochronnych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o zewnętrznej powierzchni karbowanej i wewnętrznej gładkiej o średnicy zewnętrznej **110mm** w kolorze niebieskim.

Przy przejściu przez drogę stosować rurę ochronną z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) gładkościenną o wytrzymałości dostosowanej do obciążeń wywołanych ruchem pojazdów drogowych o średnicy zewnętrznej **110mm**.

Przejście linią kablową pod istniejącą ulicą Susika wykonać metodą przewiertu na głębokości minimum 1m.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur ochronnych należy uszczelnić. W razie wykonania przepustów lub osłon przekraczających fabrykacyjną długość rury, należy odcinki rur łączyć ze sobą z wykorzystaniem końcowych kielichów rur i z zastosowaniem pierścieni uszczelniających. Przy przewiertach prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać punktowe odkrywki w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przy skrzyżowaniach istniejącego uzbrojenia energetycznego z projektowanymi elementami drogowymi (jezdnie, zjazdy) przewidziano rury osłonowe.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem środków ostrożności zapobiegających uszkodzeniu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.

Kabel oświetleniowy ułożyć w wykopie na głębokości **80 cm** między dwoma **10-cio** centymetrowymi warstwami piasku. Przejście kabla pod drogą wykonać metodą bez wykopową przy zastosowaniu przecisku bądź przewiertu w rurze osłonowej HDPE o średnicy **110mm** na głębokości **80cm**). Oznakowanie informujące o miejscu ułożenia kabla wykonać w wykopie folią o szerokości **40 cm** i grubości **0,4mm** koloru niebieskiego ułożonego nad nim w odległości **25cm**. Na całej długości trasę kabla oznaczyć oznacznikami zawierającymi symbol, znak użytkownika rok ułożenia kabla. Oznaczniki umieszczać co 10 m oraz przed każdym wejściem i wyjściem kabla z rury osłonowej. Przy słupach oświetleniowych pozostawić **1,5 metrowe** zapasy.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapoznać się z uzbrojeniem terenu. Po wykonaniu prac należy przywrócić stan nawierzchni do stanu istniejącego. Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru oraz przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem bezpieczników topikowych typu BiWts 4A w układzie TN-S

5. Kolizja z istniejącą linią kablową SN

W miejscu budowy projektowanej drogi występuje kolizja z istniejącą linią kablową abonencką średniego napięcia. W granicach projektowanego pasa drogowego w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu przedmiotowy kabel średniego napięcia należy ręcznie odkopać i zabezpieczyć go rurą osłonową dwudzielną koloru czerwonego o średnicy fi160. Oświadczenie właściciela linii kablowej dotyczące zgody na jej zabezpieczenia stanowi załącznik do niniejszego projektu.

Ponadto w km 0+190 projektowanej drogi nad pasem drogowym przebiega **istniejąca linia napowietrzna średniego napięcia 15kV relacji Tomaszów 2 - Żelechlinek**. Zgodnie z obliczeniami pokazanymi na rys.3 spełnione są wymagania dotyczące minimalnej wysokości

zawieszenia przewodów nad projektowaną drogą. W/w obliczenia potwierdzono wykonanymi pomiarami.

Należy zwrócić uwagę, że przedmiotowe przęsło napowietrznej linii SN posiada stosowne zabezpieczenia – zrealizowane jest wymagane obostrzenie na linii SN nad drogą.

6. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Szczegóły	Uwagi	Ilość
1.	Słup 8m aluminiowy z fundamentem	L1 – L33	.	33 szt.
2.	Wysięgnik o długości ramienia równej 1m i kącie nachylenia 5°	L1-L32		32 szt.
3.	Wysięgnik podwójny o długości ramienia równej 1m i kącie nachylenia 5°	L-33		1 szt.
4.	Oprawa LED 54W lub równoważna	L1-L33		34 szt.
5.	Kabel YAKXS 2x35mm ²		Zasilanie SOZ ze słupa	12m
6.	Kabel YAKXS 4x35mm ²		Projektowana sieć oświetlenia	1506,2m
7.	Rura ochronna N450 karbowana fi110			7,6m
8.	Rura ochronna N750 sztywna fi110			31,4m
9.	Rura ochronna do przewiertu fi 110			11,3
10.	Rura osłonowa SRS dwudzielna fi 160		Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej SN	19,0m
11.	Folia niebieska			1250m

7. Obliczenia

7.1. Dane do obliczeń

Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C16 A.

Istniejąca moc zainstalowana obwodu 1 wynosi 1440 W – wg danych przekazanych przez Inwestora

7.2. Projektowana moc zainstalowana w obwodzie 2 – nowy obwód oświetleniowy

Moc projektowana 33 szt. x 55 W = 1815 W

Całkowita moc zainstalowana 1440 W + 1815 W = 3255 W

Z uwagi na fakt, iż nowoprojektowane oprawy oświetleniowe podzielone zostaną równomiernie na trzy fazy zasilania (wykorzystanie trzech przewodów fazowych nowoprojektowanego kabla) możemy przyjąć, iż każda linia zasilająca będzie 11 nowoprojektowanych opraw oświetleniowych. W związku z powyższym całkowite obciążenie jednofazowe wyniesie:

$$1440 + (11 \times 54) = 2034 \text{ W}$$

$$I_b = \frac{P}{230 \cdot 0,96} = 9,2 \text{ A}$$

Spadek napięcia nie przekroczy 5%.

Projektowana moc zainstalowana mieści się w dotychczasowej mocy przyłączeniowej.

7.3. Założenia do obliczeń fotometrycznych

Klasa drogi ME6

Moc oprawy 54 W

Strumień świetlny 7568 lm

8. Uwagi ogólne

Wybudowane urządzenia oświetlenia ulicznego podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników Urzędu Gminy Żelechlinek i w części zasilania przez pracowników PGE Dystrybucja S.A.

Po wykonaniu prac należy przywrócić stan terenu do stanu istniejącego.

Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia inżyniersko-techniczne naziemne i podziemne, oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie właścicieli tych urządzeń o zamiarze wykonywania prac w ich sąsiedztwie w celu sprawowania nadzoru. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe wg, których opracowano dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych, a także o obowiązujące normami przepisy. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami podanymi na wstępie. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę od Zarządcy drogi i zabezpieczyć ruch kołowy i pieszy według "Kodeksu Drogowego".

INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

**„Budowa drogi Sokołówka-Żelechlinek wraz z infrastrukturą”
- branża elektryczna**

Jednostka ewidencyjna 101611_2, Żelechlinek.

Działki znajdujące się w obrębie nr 32 Sokołówka oraz w obrębie nr 43 Żelechlinek.

Działki Inwestora drogowe lub w całości będące w liniach rozgraniczających i do włączenia w pasy drogowe:

Obręb Żelechlinek: 401

Obręb Sokołówka: 4, 185/2,

Działki do podziału i po podziale w części do włączenia w pasy drogowe:

Obręb Żelechlinek: 173, 174, 175, 176, 184, 185, 186, 187, 279, 366,

Obręb Sokołówka: 5/1, 5/2, 5/3, 9, 10/1, 10/2, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21, 22, 23, 26,
27/2, 178, 185/1,

Działki poza obszarem pasa drogowego oznaczonego liniami rozgraniczającymi:

**Dla dokonania budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu na podstawie art.11f, ust.8, lit.e,
oraz dla budowy lub przebudowy innych dróg publicznych na podstawie art.11f, ust.8, lit.g
„specustawy”:**

Obręb Żelechlinek: 135, 136, 337/3, 387, 402,

Obręb Sokołówka: 134,

Nazwa i adres Inwestora:

**Wójt Gminy Żelechlinek ,
ul. Pl. Tysiąclecia 1 ,
97-226 Żelechlinek**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**Andrzej Przybył
ul.Łódzka 41 m.54
97-300 Piotrków Tryb.**

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lica 2003 r.)

W projektowanym obiekcie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót niosą ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w szczególności przy pracach na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych. Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP, po wyłączeniu napięcia.

Prace mogą wykonywać osoby posiadające kwalifikacje potwierdzone zaświadczeniem stwierdzającym prawo do wykonywania robót elektroenergetycznych na urządzeniach o napięciu do 15kV oraz do prac pod napięciem do 1kV. Roboty związane z włączeniem do eksploatacji należy wykonywać w uzgodnieniu z PGE Dystrybucja S.A. Łódź.

- Przy prowadzeniu robót występują prace na wysokości.
- Brak jest czynników chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie ma zagrożenia promieniowaniem jonizującym.
- Nie występuje ryzyko utonięcia pracowników, ani przysypania ziemią.
- Prace nie będą prowadzone w studniach ani w tunelach.
- Prace nie będą wykonywane w kesonach.
- Prace nie będą wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych.
- Przewiduje się montaż i demontaż ciężkich elementów prefabrykowanych.

Podsumowanie:

Przy realizacji obiektu należy zachować szczególnie uwagę na warunki BHP przy pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, przy pracach na wysokości oraz przy robotach w pasie drogowym.

Uzgodnienie kolizji z linia kablową SN

Żelechlinek, dn. 16. 03. 2021

OŚWIADCZENIE WŁAŚCICIELA KABLA SN

Z DNIA 16. 03. 2021 r.

Ja niżej podpisany **Rafał Skorzycki**

Zamieszkały w **ul. Witosa 5, 97-226 Żelechlinek**

Dowód osobisty

PESEL:

Jako właściciel kablowej linii elektroenergetycznej SN – 15kV zlokalizowanej w m. Żelechlinek, pow. tomaszowski m. in. na dz. nr ewid. 11, 4, 21, obr. Sokołówka, zasilającej mój Zakład Przetwórstwa Mięsnego w m. Żelechlinek, ul. Rawska wyrażam zgodę Gminie Żelechlinek na wykonanie na w/w kablu osłony rurowej w związku z budową w tym miejscu nowej ulicy.

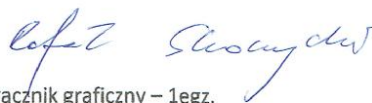
Wyrażam zgodę na ewentualne obniżenie położenia w gruncie w/w kabla.

Wyrażam zgodę na czasowy brak zasilania mojego Zakładu, w trakcie wykonywania w/w robót, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i czasu wyłączenia energii elektrycznej.

Trasa projektowanych robót została mi przedstawiona na załączniku graficznym (mapa poglądowa) do niniejszego oświadczenia.

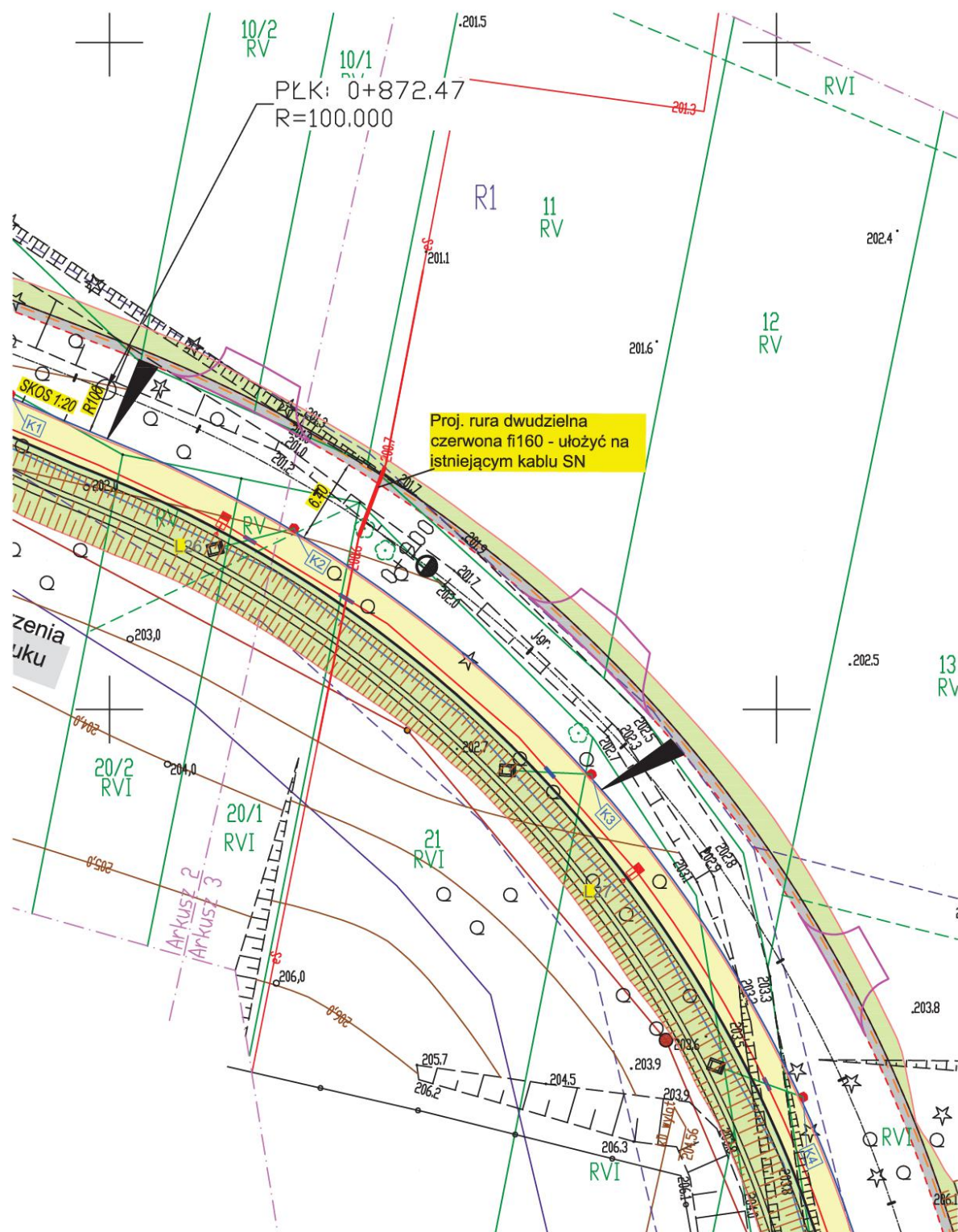
Podpis osoby składającej oświadczenie:

.....



Załącznik graficzny – 1 egz.

Uzgodnienie kolizji z linia kablową SN - załącznik graficzny



Wykaz współrzędnych (układ „2000”)

NR	X	Y			
L1	5731994.76	7433973.63	e10	5731931.49	7434087.51
L2	5732001.46	7433984.74	e11	5731920.10	7434101.39
L3	5731975.89	7434009.05	e12	5731910.85	7434111.12
L4	5731956.79	7434044.04	e13	5731903.01	7434118.48
L5	5731936.51	7434078.97	e14	5731894.81	7434125.45
L6	5731910.22	7434110.47	e15	5731877.28	7434138.53
L7	5731876.76	7434137.80	e16	5731855.86	7434154.10
L8	5731854.66	7434152.44	e17	5731841.57	7434164.32
L9	5731841.05	7434163.53	e18	5731809.31	7434187.94
L10	5731808.81	7434187.20	e19	5731777.01	7434211.51
L11	5731776.50	7434210.77	e20	5731769.18	7434217.67
L12	5731746.30	7434237.00	e21	5731761.58	7434224.12
L13	5731719.03	7434266.26	e22	5731754.13	7434230.74
L14	5731692.03	7434295.76	e23	5731746.94	7434237.64
L15	5731665.03	7434325.27	e24	5731719.67	7434266.90
L16	5731638.02	7434354.79	e25	5731692.67	7434296.40
L17	5731611.04	7434384.28	e26	5731665.67	7434325.91
L18	5731584.34	7434414.19	e27	5731638.66	7434355.42
L19	5731563.66	7434444.46	e28	5731611.60	7434384.94
L20	5731552.05	7434460.02	e29	5731594.76	7434403.41
L21	5731544.26	7434475.42	e30	5731585.05	7434414.75
L22	5731523.47	7434509.65	e31	5731574.22	7434429.48
L23	5731507.00	7434546.31	e32	5731564.44	7434444.91
L24	5731492.71	7434583.66	e33	5731554.19	7434461.37
L25	5731478.41	7434621.02	e34	5731545.05	7434475.88
L26	5731463.32	7434658.09	e35	5731524.25	7434510.10
L27	5731436.10	7434686.64	e36	5731515.28	7434528.06
L28	5731399.76	7434701.32	e37	5731507.82	7434546.69
L29	5731362.69	7434715.30	e38	5731493.55	7434583.98
L30	5731327.13	7434728.70	e39	5731479.25	7434621.34
L31	5731291.52	7434741.77	e40	5731469.66	7434646.41
L32	5731256.37	7434743.05	e41	5731464.13	7434658.50
L33	5731223.34	7434743.96	e42	5731459.83	7434665.82
e1	5732010.01	7433963.44	e43	5731454.66	7434672.57
e2	5732010.63	7433963.80	e44	5731446.67	7434680.41
e3	5732007.80	7433964.73	e45	5731436.56	7434687.42
e4	5732002.61	7433961.40	e46	5731429.36	7434690.98
e5	5731992.78	7433980.00	e47	5731421.89	7434693.94
e6	5731976.67	7434009.50	e48	5731400.10	7434702.16
e7	5731957.58	7434044.47	e49	5731362.97	7434716.16
e8	5731947.88	7434062.23	e50	5731327.41	7434729.56
e9	5731937.24	7434079.50	e51	5731291.76	7434742.64
			e52	5731281.84	7434744.66

e53	5731271.27	7434745.21
e54	5731256.28	7434743.94
e55	5731245.00	7434743.14
e56	5731236.17	7434743.55
e57	5731223.45	7434744.86