



44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 maja 71a,

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT WYKONAWCZY –
USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ WŁASNOŚCI
TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Budowa drogi dla rowerów, przebudowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą

*Dla zadania pn.: „Dokumentacja projektowo-kosztorysowa w zakresie przebudowy ul. Wyspiańskiego
oraz skrzyżowania ul. Wyspiańskiego, X. Dunikowskiego i Kłodnickiej w celu utworzenia ścieżki
rowerowej.*

OBIEKT: ul. Wyspiańskiego w Kędzierzynie Koźle


DZIAŁKA NR: 1579/2, 1521/4, 1647/3, 1529/1, obręb Koźle, Kędzierzyn Koźle.

KAT. OBIEKTU XXV, XXVI

INWESTOR:



**Gmina Kędzierzyn Koźle, ul. Piramowicza 32,
47-200 Kędzierzyn-Koźle**

Branża/ zakres opracowania	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
elektryczna	mgr inż.	Artur Stanik	SLK/1106/ POOE/2005	 mgr inż. elektryk, Artur Stanik upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. SLK/1106/POOE/05

Strona tytułowa	1
Spis zawartości i rysunków	2
1. Opis techniczny	3
1.1 Przedmiot i zakres opracowania	3
1.2 Podstawa opracowania.	3
1.3 Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną.	4
1.3.1 Kolizja nr 1	4
1.3.2 Kolizja nr 2	4
1.3.3 Kolizja nr 3-8	5
1.3.4 Kolizja nr 9, 12, 15-21, 23 - 31	5
1.3.5 Kolizja nr 10,11, 13,14, 22	5
1.4 Zbiorcze zestawienie materiałów:	5
1.5 Uwagi końcowe.	6
1.6 Harmonogram wyłączenia.	7
Załącznik 1 Oświadczenie projektanta o sporządzaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej.	8

Załącznik 1 – Warunki usunięcia kolizji Tauron Dystrybucja S.A.

Spis rysunków:

1	Schemat połączeń kabli Tauron Dystrybucja S.A kolidujących z planowaną inwestycją	E-1
2	Plan zagospodarowania terenu	D-2

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej ścieżki rowerowej mającej za zadanie:

– ogólnie polepszenie zagospodarowania terenu pod kątem funkcjonalności i podniesienia estetyki przestrzeni publicznej poprzez wyodrębnienie z istniejącego pasa drogowego ścieżki rowerowej, a także usystematyzowanie i zwiększenie bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego.

- poprawa nośności i jakości drogi,
- poprawa oświetlenia przejść dla pieszych

Projekt obejmuje zabezpieczenie kabli będących własnością Tauron Dystrybucja S.A.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną w postaci:

- zabezpieczenie kabli 2 kable SN.
- zabezpieczenie kabli 29 kabli 0.4kV,

1.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- aktualne przepisy, normy i katalogi,
- wizja lokalna,
- Warunki Techniczne TD/OOP/OMD/UB/JC/443/2023
- Materiały otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A.
- normy:
- PN-INC 69364-4-41 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”
- PN-IEC 60364-4-43 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-56 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- [N1] N-SEP-E - 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [N2] N-SEP-E - 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- [N3] PN-E – 08501 : 1988 – Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa.

Dokumenty związane:

- [D1] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- [D2] 2017-09-15_Standard-19-2016-osprzet-do-linii-kablowych-SN.pdf
- [D3] Standard techniczny budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. z załącznikami

1.3 Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną.

Na terenie objętym inwestycją Tauron Dystrybucja S.A. ma zlokalizowanych 29 linii kablowych 0.4 kV i 2 linie kablowe SN. Linie te biegną po trasach pokazanych na mapie zgodnie z uzyskanymi z Tauron Dystrybucja S.A. danymi.

Przedmiotowe kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi w przypadku gdy biegną one zbyt płytko lub nad nimi następuje niwelacja, obniżenie poziomu terenu. A także w przypadku gdy nad kablami zmienia się przeznaczenie terenu (z pobocza powstaje droga lub budowany jest nowy zjazd),

Na kable SN założone zostaną zgodnie ze standardami Tauron Dystrybucja S.A. rury dwudzielne 160 koloru czerwonego. Natomiast na kable 0.4 kV rury 110 koloru niebieskiego. Rury będą wystawać 0.5 m poza obszar kolizji.

1.3.1 Kolizja nr 1

Dane kabla otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A. :

Kabel SN typu NAHKBA 3x120 mm².

Relacja: GPZ Koźle - Kłodnica na odcinku od stacji transformatorowej
Kłodnica Stolarska OPW60029
do stacji transformatorowej
Kędzierzyn-Odrzańska OPW60796

Kabel zostanie odkopany na pokazanym na rysunku odcinku $l = 3$ m i zabezpieczony rurami ochronnymi 160mm koloru czerwonego dwudzielnymi.

Materiały:

Rura ochronna dwudzielna	160mm czerwona	3 m
---------------------------------	-----------------------	------------

1.3.2 Kolizja nr 2

Dane kabla otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A. :

Kabel SN typu HAKFtA 3x95 mm².

Relacja: GPZ Koźle - Kłodnica na odcinku od stacji transformatorowej
Kłodnica Stolarska OPW60029
do stacji transformatorowej
Kłodnica Wyspiańskiego OPW60030

Kabel zostanie odkopany na pokazanych na rysunku odcinkach $2 \times l = 17$ m i zabezpieczony rurami ochronnymi 160 mm koloru czerwonego dwudzielnymi.

Materiały:

Rura ochronna dwudzielna	160mm czerwona	34 m
---------------------------------	-----------------------	-------------

1.3.3 Kolizja nr 3-8

Dane kabla otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A. :

Kabel 0.4 kV typu YAKY 4 x 240 mm

Kable nie wymaga przebudowy. Tylko w przypadku gdy stwierdzi się, że biegną płytko lub zmieniane jest jej przeznaczenie (np. z terenu zielonego na zjazd) wówczas należy kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

1.3.4 Kolizja nr 9, 12, 15-21, 23 - 31

Dane kabla otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A. :

Kabel 0.4 kV typu YAKY 4 x 120 mm

Kable nie wymaga przebudowy. Tylko w przypadku gdy stwierdzi się, że biegną płytko lub zmieniane jest jej przeznaczenie (np. z terenu zielonego na zjazd) wówczas należy kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

1.3.5 Kolizja nr 10,11, 13,14, 22

Dane kabla otrzymane z Tauron Dystrybucja S.A. :

Kabel 0.4 kV typu YAKY 4 x 120 mm

W przypadku gdy stwierdzi się, że kable biegną płytko lub zmieniana jest nawierzchnia lub jej przeznaczenie (np. z terenu zielonego na zjazd) wówczas należy kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Kable zostaną odkopane na pokazanych na rysunku odcinkach i zabezpieczony rurami ochronnymi 110 mm koloru niebieskiego dwudzielnymi.

Materiały:

Rura ochronna dwudzielna	110 mm niebieska	73 m
---------------------------------	-------------------------	-------------

1.4 Zbiorcze zestawienie materiałów:

Rura ochronna dwudzielna	160mm czerwona	37 m
Rura ochronna dwudzielna	110mm niebieska	73 m
Dławice czopowe		6 kpl.

1.5 Uwagi końcowe.

Na placu budowy należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót;
- Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe;
- Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak, aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia;
- Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze;
- Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP;
- Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom;
- Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP i PPOŻ;
- Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje;
- Kierownik robót ma obowiązek do kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego;
- Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu
- Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.
- Wszystkie kable, przewody oznaczone będą trwale oznacznikami
- Wykonać niezbędne pomiary elektryczne dopuszczające wykonaną instalację do eksploatacji,

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, znajdującym się na obiekcie.

Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach

Prace wykonywać zgodnie zobowiązującymi przepisami i normami

Kable w rowach przed zasypaniem podlegają etapowemu odbiorowi przez użytkownika oraz służbę geodezyjną.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić pod nadzorem użytkownika.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego. Roboty elektryczne odbiera Inspektor robót elektrycznych.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci Tauron Dystrybucja S.A.

Wykonawca uzyska zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustali nadzór służb energetycznych podczas realizacji zadania. Materiały oraz roboty budowlane – montażowe związane z usunięciem kolizji z urządzeniami własności Tauron Dystrybucja S.A. winny spełniać wymogi i standardy obowiązujące w Tauron Dystrybucja S.A.

Folia oznaczającą trasę kabla winna posiadać napis „Uwaga kabel” zgodnie z wymogami i standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A.

1.6 Harmonogram wyłączenia.

Wybrany przez Inwestora wykonawca przed przystąpieniem do prac winien opracować harmonogram wyłączeń, który uzgodni z użytkownikiem oraz z Tauron Dystrybucja S.A. w celu skoordynowania przedmiotowych prac z innymi robotami prowadzonymi w przedmiotowym temacie.

Pozycje harmonogramu czynności do wykonania:

- | | |
|---|----------------|
| - trasowanie | - /8h - 16h/, |
| - wykopy kabli | - /16h - 24h/, |
| - zakładanie rur ochronnych na kable | - /8h - 16h/, |
| - pomiary ułożonych kabli, podanie napięcia zasypanie | - /8h - 16h/, |

Załącznik 1 Oświadczenie projektanta o sporządzaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

Czerwionka-Leszczyny, 06-02-2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy Prawo Budowlane z dnia 2 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351)

oświadczam

o sporządzeniu n.w. projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. W powyższej dokumentacji uwzględniono także uwagi i założenia Inwestora. Wykonanie dokumentacji projektowej architektoniczno-budowlanej pod nazwą:

Budowa ścieżki rowerowej, przebudowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Dla zadania pn.: „Dokumentacja projektowo-kosztorysowa w zakresie przebudowy ul. Wyspiańskiego oraz skrzyżowania ul. Wyspiańskiego, X. Dunikowskiego i Kłodnickiej w celu utworzenia ścieżki rowerowej.

część Instalacja oświetleniowa

OBIEKT: ul. Wyspiańskiego w Kędzierzynie Koźlu

INWESTOR:



Gmina Kędzierzyn Koźle, ul. Piramowicza 32,
47-200 Kędzierzyn-Koźle

Projektował:	mgr inż.	Artur Stanik	SLK/1106/POOE/2005	<div>mgr inż. elektryk Artur Stanik upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. SLK/1106/POOE/05</div>
--------------	----------	--------------	--------------------	--



SLK/OKK/7131/1106/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Arturowi Stanik

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 09 lutego 1969 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1106/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Artur Stanik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Artur Stanik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KNP-5MG-NM2 *

Pan Artur Stanik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3714/05

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

1047212599



Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyny

Data pisma: 09.08.2023 r.
Nr wątku: TD23-07-0387600-03
Sprawa: Uzgodnienie branżowe
Nr sprawy: TD/OOP/OMD/UB/JC/443/2023
Barkod: 1047212452
Kontakt: Janusz Charkiewicz
Telefon: 77 889 6320

Dotyczy :

Uzgodnienie stanu uzbrojenia elektroenergetycznego w rejonie projektowanego ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ulicy Wyspiańskiego w Kędzierzynie-Koźlu.

Odpowiadając na wniosek dotyczący uzgodnienia branżowego w rejonie projektowanej przebudowy ul. Wyspiańskiego w Kędzierzynie-Koźlu informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg istniejących linii kablowych nN i SN oraz napowietrznych WN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć fundamentów słupów linii napowietrznej nN.

Kable elektroenergetyczne będące w zbliżeniu lub kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w murze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem „Wytyczne do zabezpieczenia kabli” do niniejszego uzgodnienia.

Podajemy dane linii elektroenergetycznej do zabezpieczenia :

1. Linia kablowa SN relacji GPZ Koźle – Kłodnica na odcinku od st. tr. Kłodnica Stalarnia OPW60029 do st. tr. Kędzierzyn-Odrzańska OPW60796 : NAKBA 3x120 mm².
2. Linia kablowa SN relacji GPZ Koźle – Kłodnica na odcinku od st. tr. Kłodnica Stalarnia OPW60029 do st. tr. Kłodnica Wyspiańskiego OPW60030 : HAKFtA 3x95 mm².
3. Linia kablowa nN relacji ZK-6-4012 – ZK-6-4011 : YAKY 4x240 mm².
4. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3673 – ZK-6-3672 : YAKY 4x240 mm².
5. Linia kablowa nN relacji ZK-6-4011 – ZK-6-4010 : YAKY 4x240 mm².
6. Linia kablowa nN relacji ZK-6-4010 – ZK-6-4009 : YAKY 4x240 mm².
7. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3672 – ZK-6-2876 : YAKY 4x240 mm².
8. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3672 – ZK-6-6502 : YAKY 4x240 mm².
9. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2876 – ZK-6-3670 : YAKY 4x120 mm².
10. Linia kablowa nN relacji st. tr. Kłodnica Wyspiańskiego OPW60030 – ZK-6-2876 : YAKY 4x240 mm².
11. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2876 – ZK-6-2875 : YAKY 4x120 mm².
12. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3670 – ZK-6-3669 : YAKY 4x120 mm².
13. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2873 – ZK-6-2872 : YAKY 4x120 mm².
14. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2872 – ZK-6-9212 : YAKY 4x120 mm².
15. Linia kablowa nN relacji ZK-6-9212 – ZK-6-2871 : YAKY 4x120 mm².
16. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3669 – ZK-6-3668 : YAKY 4x120 mm².
17. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3668 – ZK-6-3667 : YAKY 4x120 mm².

18. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3667 – ZK-6-3666 : YAKY 4x120 mm².
19. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3666 – ZK-6-3627 : YAKY 4x120 mm².
20. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2871 – ZK-6-2870 : YAKY 4x120 mm².
21. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2870 – ZK-6-2869 : YAKY 4x120 mm².
22. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3666 – ZK-6-3665 : YAKY 4x120 mm².
23. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2869 – ZK-6-2837 : YAKY 4x120 mm².
24. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2867 – ZK-6-2866 : YAKY 4x120 mm².
25. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2866 – ZK-6-9011 : YAKY 4x120 mm².
26. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3665 – ZK-6-3664 : YAKY 4x120 mm².
27. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3664 – ZK-6-3663 : YAKY 4x120 mm².
28. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3663 – ZK-6-3662 : YAKY 4x120 mm².
29. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3662 – ZK-6-3661 : YAKY 4x120 mm².
30. Linia kablowa nN relacji ZK-6-3661 – ZK-6-2865 : YAKY 4x120 mm².
31. Linia kablowa nN relacji ZK-6-2865 – ZK-6-9011 : YAKY 4x120 mm².

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscu kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego) i pod nadzorem pracownika Tauron Dystrybucja S.A.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego nad lub pod linią winien opracować i uzgodnić instrukcję prowadzenia prac oraz szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

W harmonogramie należy podać: planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i wskazaniem kierownika robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami w Regionie SN i nN Strzelce Opolskie, Strzelce Opolskie ul. Opolska 26.

Jednocześnie informujemy, że na etapie prowadzenia robót budowlanych należy spełnić następujące wymagania w zakresie napowietrznej dwutorowej linii WN relacji Chemik-P. Cerekiew, Blachownia-Ceglana :

- a) Nie dopuszcza się składania pod linią i w odległości poziomej mniejszej niż 15 m od skrajnych przewodów linii materiałów, elementów, maszyn i urządzeń budowlanych,
- b) Nie dopuszcza się wykonywania wykopów w odległości mniejszej niż 5 m od konstrukcji fundamentów słupów linii elektroenergetycznych,
- c) Ewentualne wszelkie prace przy użyciu sprzętu mechanicznego wykonywane w odległościach poziomych mniejszych niż 15 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów linii 110 kV należy wykonywać po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem TAURON Dystrybucja Oddział Opole Region WN. Dla linii WN na 14 dni przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić harmonogram prac z Przedstawicielem Regionu WN (kontakt: Pan Andrzej Rudnicki- tel. 778897481 mieszczącego się w Nysie ul. S. Czarnieckiego 2, mail : Andrzej.Rudnicki2@tauron-dystrybucja.pl; Krzysztof Sternal - tel. 778898114 Opole ul. Waryńskiego 1, mail : Krzysztof.Sternal@tauron-dystrybucja.pl)

Prowadzenie prac przy budowie proj. obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).

W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia infrastruktury oświetleniowej, która nie została wymieniona w uzgodnieniu branżowym należy na etapie uzgodnienia koncepcji/projektu przebudowy wykazać brakujące urządzenia celem ustalenia ich właściciela oraz sposobu przebudowy. W/w dokumentację należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A.

Wszelkie prace związane z oświetleniem ulicznym należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A., 47-100 Strzelce Opolskie ul. Opolska 26.

Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Faktura za dokonane uzgodnienie zostanie dostarczona odrębną przesyłką.

Załączniki :

- zał. nr 1 – plan sytuacyjny,
- zał. nr 2 – plan sytuacyjny,
- zał. nr 3 – plan sytuacyjny,
- zał. nr 4 – wytyczne do zabezpieczenia kabli,

Kopia :

a/a-OMD3.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Techniczny
Pełnomocnik
Janusz Charkiewicz




WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(Załącznik nr 4 do uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/JC/443/2023
z dnia 09.08.2023 r.)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

Kopia :

a/a-OMD3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Technicznej

Janusz Charkiewicz

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw.

Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu

urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A.

należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej

z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście

w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego,

wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd, cho

należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi

załącznik do uzgodnienia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,

- linii SN - 2m,

- linii WN - 5m.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu

urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A.

należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed

przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.

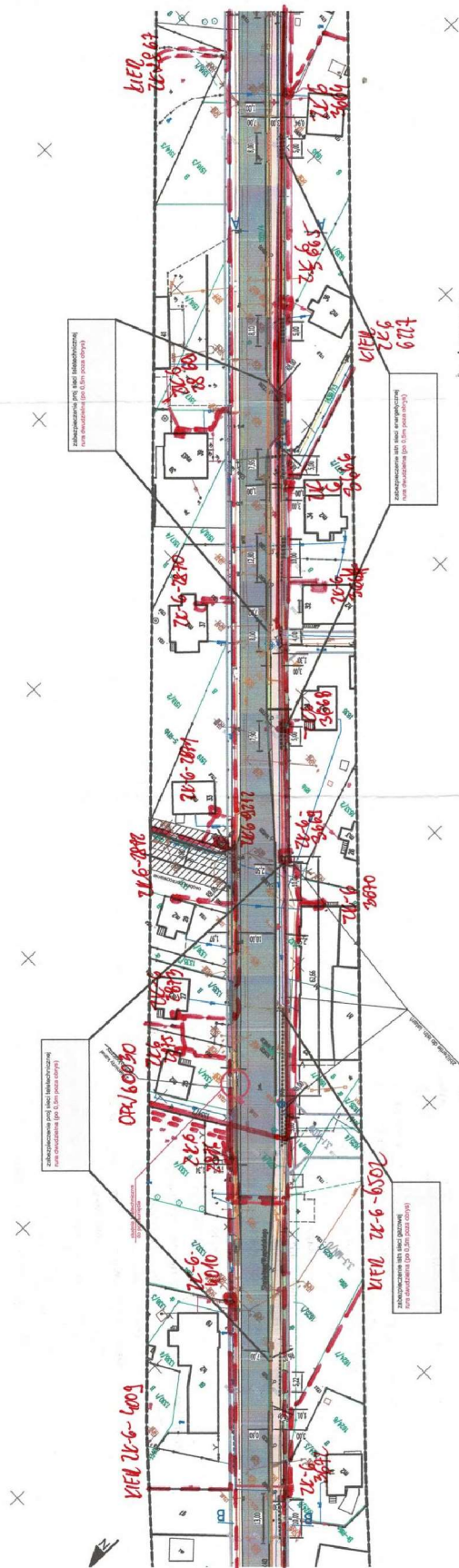
Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgadnia się z uwagą, że dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.



zagospodarowanie terenu - zabezpieczenie sieci



Legenda:

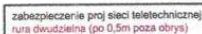
- Linia kablowe WN
- Linia napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii nanieśiono orientacyjnie

Uzgodnienie nr
 Data:
 W oznaczonym terenie wkręcono przebieg (i brak)
 urzędów podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Opolu

Linia napowietrzna widoczna w terenie.
 • niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
 Opolo
 [Signature]
 [Stamp]

osobne opracowanie



* niepotrzebne skreślić podpis

ślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gorniu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Janusz Charkiewicz

.....Linie kablowe WN
.....Linie napowietrzne WN
.....Linie kablowe SN
.....Linie napowietrzne SN
.....Linie kablowe nN
.....Linie napowietrzne nN
.....Linie kablowe oświetleniowe
.....Linie napowietrzne oświetleniowe
.....Linie kablowe teletechniczne
.....Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

1045560876



Adres do korespondencji
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

Opinion 25.8.2023



Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyny

Data pisma: 19.10.2023 r.
Nr wątku: TD23-10-0351052-01
Sprawa: Uzgodnienie branżowe

Barkod : 1048806324
Kontakt: Janusz Charkiewicz
Telefon: 77 889 6320

Dotyczy :

Uzgodnienie projektu technicznego zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych w rejonie budowy ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ulic Wyspiańskiego, Dunikowskiego, Kłodnickiej w Kędzierzynie-Koźlu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 2023-09-21 informujemy, że przedłożona dokumentacja została przez nas sprawdzona i uzgodniona w zakresie zgodności z warunkami określonymi w uzgodnieniu branżowym nr TD/OOP/OMD/UB/JC/443/2023 z dnia 09.08.2023.

Do przedłożonej dokumentacji wnosimy następujące uwagi :

1. Istniejący kabel SN relacji st. tr. Kłodnica Wyspiańskiego OPW60030 – st. tr. Kłodnica Stolarska OPW60029 biegnący pod projektowaną ścieżką rowerową na odcinku od budynku nr 22 do budynku nr 48A przy ul. Wyspiańskiego w miejscach nowych zjazdów zabezpieczyć dodatkowymi rurami osłonowymi (np. : proj. nowy zjazd pomiędzy budynkami 34 – 36 przy ul Wyspiańskiego).
2. Istniejący kabel nN relacji ZK-6-4010 – ZK-6-2876 typu YAKY 4x240 mm² przy wjeździe na działkę nr 1332/2 zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Prace wykonywać pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja S.A. i na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia inwestora, projektanta i wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Przesłany jeden egzemplarz PT pozostaje w naszych aktach.

Ponadto informujemy, że na przebudowę i zmianę lokalizacji latarni oświetlenia ulicznego zaznaczonych na przedłożonej mapie numerami ZL3 do ZL6 należy wystąpić z odrębnym Wnioskiem „Uzgodnienie branżowe, naniesienie uzbrojenia terenu. Wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej”.

Kopia :

a/a-OMD3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Janusz Charkiewicz

