
Biuro Obsługi Inwestycji
"KONCEPT"
Kazimierz Walczak

ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp.
tel.: 603 79 65 31 , Fax.: 62 72 16 086, email: k.walczak@vp.pl
NIP: 6211282027, REGON: 302858338

DOKUMENTACJA TECHNICZNA- PROJEKT ELEKTRYCZNY

TYTUŁ:

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

Nazwa inwestycji:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103047D
W M. CHRÓSTNIK W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA**

Zakres:

KATEGORIA OBIEKTU – XXV; drogi , IV – elementy dróg publicznych


Usytuowanie:

Identyfikatory działek ewidencyjnych;
1. Działka Nr: 443/1 ID: 021102_2.0003.443/1, DG-103047D, wg MPZP; KDL_2
Działki usytuowane w obrębie MPZP-Uchwała RGL nr XXXII/210/2016

Inwestor:

GMINA LUBIN
ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

**AUTOR
PROJEKTU:**

.....


OPRACOWANIE:

.....

Koźmin Wlkp., Dnia: 31 stycznia - 2024 roku,

Egz. Nr /4

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Załączniki:

1. Warunki techniczne; TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023
2. Uprawnienia Projektanta,
3. Zaświadczenie WIITB
4. Oświadczenie projektanta
5. Wytyczne wykonawcze
6. Odpis z NK; PODGiK.6630.169.2023

Część opisowa

Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji elektrycznej.
4. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. Ochrona przeciwpożarowa.
6. Warunki bezpieczeństwa.
7. Warunki ochrony środowiska;
8. Zestawienie podstawowych materiałów :

Część graficzna

RYS. 1; PZT; PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

RYS. 2; PROFIL PODŁUŻNY KABLA eND

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej branży elektrycznej będącej podstawą do opracowania projektu budowlanego wg obowiązującej formy, dla potrzeb wykonania robót budowlanych w zakresie : usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej związanej z zadaniem inwestycyjnym p.n; „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047d w m. Chróstnik w zakresie budowy chodnika”, służącej Inwestorowi którym jest:

GMINA LUBIN

ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

do uzyskania stosownych uzgodnień i zgód, na prowadzenie robót budowlanych w celu realizacji zamierzenia inwestycyjnego objętych niniejszą dokumentacją w ramach uprawnień wynikających z Ustawy Prawo Budowlane.

2. Podstawa prawna;

- warunki techniczne TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023
- porozumienie zawarte między Inwestorem a Tauron Dystrybucja
- wytyczne do projektowania, obowiązujące normy i przepisy
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- podkłady architektoniczne.

- Założenia projektowe :

Z uwagi iż odcinek linii kablowej biegnący ze słupa nr II/2 do złącza Z-13A w wyniku realizacji inwestycji znalazłby się w linii w linii projektowanego lewostronnie cieku przykrawężnikowego, jego przełożenie należy wykonać wg warunków technicznych TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023 oraz n/w PBUE i obowiązujących aktualnie norm:

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Zakres przedmiot i wymagania podstawowe PN-IEC 60364-1

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Ustalanie ogólnych charakterystyk PN-IEC 60364-3
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego PN-IEC 60364-5-523

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. PN-IEC 60364

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze PN- IEC 2000/E 60364-6-61.

- Ochrona przeciwporażeniowa. PN-IEC 60364-4-41.

- Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .Ochrona przeciwporażeniowa N SEP –E-001

- Instalacje w obiektach budowlanych N SEP-E –002.

- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe N SEP-E-004

-Dane wyjściowe:

- napięcie instalacji 230/400 V
- rząd izolacji 1 kV
- układ instalacji TN-C-S
- ochrona od porażen:
- podstawowa: izolacja robocza – 1 kV;
- dodatkowa: samoczynne wyłączenie zasilania;

3. Opis instalacji elektrycznej.

Projekt instalacji elektrycznej dotyczy usunięcia kolizji istniejącej linii kablowej między słupem nr II/2 a złączem Z-13A z projektowanym lewostronnie ciekim powierzchniowym przylegającym do najazdowego krawężnika drogowego osadzonego na ławie fundamentowej. Kolizja występuje na działce ewidencyjnej nr 443/1 będącej własnością Inwestora na długości 15m.

Projekt przewiduje ręczne odkopanie kolidującego kabla na długości ok. 17m i przełożenie do nowej lokalizacji do wcześniej przygotowanego wykopu wg planu zagospodarowania, rys. nr 1 bez konieczności jego przecinania. Na odcinku skrzyżowania z projektowanym ciekim i krawężnikiem, projektowana jest rura osłonowa połówkowa dn110, o długości 1,8m. Na odcinku pod zjazdem na posesję nr 8a projektowana jest osłona połówkowa dn110, o długości 5,5m.

4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów. Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z szyną wyrównawczą za pomocą przewodów ochronnych PE. W przewodzie PE nie należy stosować żadnych wyłączników ani zabezpieczeń, a jego montaż, połączenia wykonywać szczególnie starannie i dokładnie. Przewodu ochronnego PE i neutralnego N od punktu rozgałęzienia nie wolno ze sobą łączyć.

5. Ochrona przeciwpożarowa;

W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej w zakresie niniejszego projektu instalacji elektrycznej, zastosowano właściwy dobór przewodów pod względem obciążenia znamionowego.

6. Warunki bezpieczeństwa;

Prace wykonać ściśle przestrzegając przepisów BHP i p.poż. oraz szczegółowo zawarte w załączniku nr 5 do niniejszego opracowania; WYTYCZNE WYKONAWCZE, strona 1, wydane przez Tauron Dystrybucja (TD).

7. Warunki ochrony środowiska;

Prace wykonać ściśle wg obowiązujących przepisów ochrony środowiska w szczególności w odniesieniu do wytycznych wykonawczych zawartych w załączniku nr 5 na stronie 2.

8. Zestawienie podstawowych materiałów :

1. Rura połówkowa dn110 L-1,8m – 1szt
2. Rura połówkowa dn110 L- 5,5m – 1szt
3. Folia kablowa niebieska szer.20cm – 20mb

Lubin, dn. 13.11.2023 r.

Starostwo Powiatowe w Lubinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Kilińskiego 12b, 59-300 Lubin

Znak sprawy: PODGiK.6630.169.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 13.11.2023 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.)

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna doświetleniowa
Lokalizacja:	Gmina: Lubin (obszar wiejski) Obręb: Chrótnik, dz.: 440, 443/1
Wnioskodawca:	WALCZAK KAZIMIERZ ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wielkopolski
Inwestor:	GMINA LUBIN ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin
Projektant:	ANDRZEJ KOPEJKIN Inne upr.: projektowe: UAN-8386/109/90
Przewodniczący/protokolant:	Anna Wiewiórka Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.11.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Starostwo Powiatowe w Lubinie Departament Architektury, Nieruchomości ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Anna Wiewiórka, dn. 13-11-2023 13:38:50

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	Starostwo Powiatowe w Lubinie Departament Infrastruktury i Transportu ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Marcin Kałuża
4	Starostwo Powiatowe w Lubinie, Geodeta Powiatowy ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Siudziński
5	Urząd Gminy Lubin, ul. Księcia Ludwika I 3 59-300 Lubin elektroniczny	Brak uwag.	Stanowisko pozytywne	Anna Birut
6	ENERGETYKA Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58 59-300 Lubin elektroniczny	Nie dotyczy w zakresie sieci ciepłowniczych Energetyki. Nie dotyczy w zakresie sieci wod-kan.	Stanowisko pozytywne z uwagami	Mariusz Szot Marcin Piasecki
7	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Marek Rzęsa
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3 50-513 Wrocław elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Tomasz Godlejewski
9	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Alfreda Dauna 66 30-629 Kraków elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu/ Gazownia w Lubinie ul. Odrodzenia 6 59-300 Lubin elektroniczny	Pozytywnie, bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Beata Urbańska
11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o. Księginice 14 59-300 Lubin elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21 59-220 Legnica		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Anna Wiewiórka, dn. 13-11-2023 13:38:50

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
13	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu Rejon w Głogowie ul. Mickiewicza 61 67-200 Głogów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	FIBEE SP z o.o. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.11.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Mateusz Horbał
15	Kamnet Turoń Kamil ul. Szafirowa 19 59-335 Obora elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	ORNET SIECI Sp z o.o. ul. Odrodzenia 11 59-300 Lubin elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Brak uwag. Nie dotyczy.	Ewa Zielińska

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Lubińskiego
Anna Wiewiórka
Główny Specjalista**

.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta
Dokument został podpisany elektronicznie

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Anna Wiewiórka, dn. 13-11-2023 13:38:50

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



1046947378



**Biuro Obsługi Inwestycji
„Koncept”**

**Kazimierz Walczak
ul. Pleszewska 51
63-720 Koźmin Wlkp.**

Nr pisma: TD23-12-0068108-01
Data: **05-12-2023r**
Sprawa: **usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora –
budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik dz. nr 443/1, 443/3**
Nr sprawy: **TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023**
Kontakt: Przemysław Grzeszkowiak
Telefon: 572-886-280
E-mail: Przemyslaw.Grzeszkowiak@tauron-dystrybucja.pl

**WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
NUMER: TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik dz. nr 443/1

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1 Linia kablowa nN 0,4kV relacji: słup nr II/2 – Z-13A (kabel typu YAKY4x35mm²)
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - a) Linie kablową nN 0,4kV wymienioną w pkt. 1.1 przebudować w sposób nie kolidujący z planowaną inwestycją, w taki sposób aby linia nie naruszała postanowień normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” i innych obowiązujących przepisów. Dopuszcza się przełożenie kabla bez jego przecinania. W przypadku przedłużenia linii kablowej zastosować kabel o przekroju min. 35mm². Należy zachować dotychczasowy układ połączeń sieci elektroenergetycznej. Do łączenia kabli stosować mufy kablowe w technologii termokurczliwej.
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 950 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

strona nr 1 z 2

8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Region SN i nN Lubin (osoba do kontaktu: Pan Marek Niedzwiedzki, tel.: 667696825, marek.niedzwiedzki@tauron-dystrybucja.pl), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. 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.
12. 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.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres: TAURON Dystrybucja S.A. O/Legnica, Wydział Eksploatacji, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
- elektronicznie, na adres i Przemysław.Grzeskowiak@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 572-886-280

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr sprawy.


Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:

1. ~~Projekt porozumienia~~

Kopia:

1. Adresat 2. OME2 –a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci

Przemysław Grzeskowiak

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 w Kaliszu

ZAL. NR 2

Kalisz, dnia 20.12. 1990 r.

(pieczęć)

Nr UAN-8386/109/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereńowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1988r. Nr 42, poz. 334
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej Józef KOPEJKIN
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 04 lutego 19 55 r. w Pogorzeli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urzą-
dzenia elektroenergetyczne.
(specjalizacja zawodowa)

MAA-PIUA/II

CWPI MA HUA-14 zam. 10087-KW-W-74 WDA zam. 218-KI 50.000 plm, 71g

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

-KONCEPT-
Kazimierz Walczak

[Podpis]

wateł (ka) Andrzej Józef KOPEJKIN jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

=====

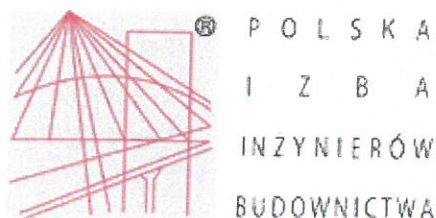


Z up. Wojewody Kaliskiego
[Signature]
mgr inż. arch. E. Krzyżanowska-Walaszczyk
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

-KONCEPT-
Krzysztof Walczak

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UHR-6EV-8BN *

Pan Andrzej Kopejkin o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2277/01

adres zamieszkania ul. Nowa 8, 63-720 Koźmin Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

-KONCEPT-
Kazimierz Walczak

* 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.

-KONCEPT-
Kazimierz Walczak

Oświadczenie

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Andrzej Kopejkin

Posiadający uprawnienia nr:

UAN-8386/109/90

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. u. z 2023 r. poz. 682)

Oświadczam że projekt budowlany opracowany dla:

**Gmina Lubin
Ul. Księcia Ludwika I nr 3
59-300 Lubin**

Pod nazwą:

„Opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik, w zakresie budowy chodnika”

został zaprojektowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest zgodny z celem któremu ma służyć.

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 8
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności sieci i instalacje
elektryczne UAN - 8386/109/90

WYTYCZNE WYKONAWCZE,(- ZAŁĄCZNIK NR 5)

Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych własności TAURON Dystrybucja sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (**TD**) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej **TDS**). Taki sam nadzór może być prowadzony dla prac w pobliżu już czynnych, przebudowanych urządzeń, które staną się własnością TAURON Dystrybucja S.A. na mocy zawartego niniejszego porozumienia/umowy.
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem TAURON Dystrybucja, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres:
5. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD** w zakresie przebudowy urządzeń własności **TD**.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **TD** za niepożądaną.
7. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i **TDS**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
 - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
 - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniu w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
 - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.

13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszej Umowy, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.
14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

Ochrona Środowiska

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie realizacji umowy, wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w szczególności w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2013 r., , poz. 1232 z późn. zm.), ustawie z dnia 13 kwietnia 2001r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493 ze zm.), ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2013r., poz. 21), ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013r., poz. 627 ze zm.) oraz w ustawie z dnia 18 lipca 2005r. Prawo wodne (t.j.: Dz. U. z 2012r., poz. 145 ze zm.) w tym za:
 - a) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zmianami).
 - b) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
 - c) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** jest zobowiązany, na pierwsze żądanie **TD**, do zwrotu **TD** wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 **TD** może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego **Inwestorowi**.