Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA UL. PAWŁOWSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB. OD UL. RODZINY RAJKOWSKICH DO UL. JASNEJ POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE JEZDNI, BUDOWIE CHODNIKA I KANALIZA-CJI DESZCZOWEJ

INWESTOR:	**ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. KASZTANOWA 31 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**„SOCHOR" INŻYNIERIA DROGOWA MARCIN MAJ SP. Z O. O. UL. MARATOŃSKA 82 94-007 ŁÓDŹ**
Adres inwestycji:	**ul. Pawłowska na odcinku od ul. Jasnej do ul. Rodziny Rajkowskich**
	woj. łódzkie, powiat Piotrków Trybunalski, gmina Piotrków Trybunalski OBRĘB 12, DZIAŁKA NR: 138/6, 212/12, 165/5, 165/6, 165/10, 165/8, 164/5, 164/1, 164/2, 160, 163/2, 159/2, 158/2, 157/2, 212/10, 156/2, 155/5, 148/2, 147/2, 212/9, 211/2, 146/2, 145/4, 144/2, 143/2, 142/2, 141/2, 140/2, 138/5 OBRĘB 13, DZIAŁKA NR: 93/11, 94/13, 573/18, 795, 42/91, 43/4
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY
Tom:	5.0 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej nN, SN

Zespół projektowy:

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant:	dr inż. Artur Klarecki spec. instalacyjno-inżynieryjna LOD/4936/PWBE/22	
LISTOPAD 2025		

SPIS TREŚCI

1. Wstęp....3
1.1. Przedmiot projektu....3
1.2. Podstawa prawna....3
1.3. Lokalizacja inwestycji....3
1.4. Dane wyjściowe....4
2. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA....4
3. PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA....5
3.1. Uwarunkowania ogólne....5
3.2. Zabezpieczenie linii kablowych....5
3.3. Roboty ziemne....6
3.4. Szczegółowy opis przebudów....7
3.4.1 Przebudowy linii kablowych SN....8
3.4.2 Przebudowy linii kablowych nN....8
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa....8
4. Zestawienie podstawowych materiałów....9
4.1. Majątek PGE Dystrybucja S.A.....9
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH....9
5.1. Majątek PGE Dystrybucja S.A.....9
6. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO....9
6.1. Warunki gruntowo wodne....9
6.2. Zakwalifikowanie inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej....9
7. Przepisy związane....10
8. UWAGI KOŃCOWE....10
9. Kopie dokumentów....11
9.1. Warunki PGE....11
9.2. Uzgodnienie PGE....15
9.3. Inwentaryzacja branżowa PGE....19
9.4. Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa....24

rys. 1 Plan sytuacyjny- Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych
rys. 2 Schemat jednokreskowy przebudowy kabli

zał. 1 – Profile linii napowietrznych na przecięciu z drogą
zał. 2 – Przykładowy przekrój przejścia kablem pod drogą

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa ul. Pawłowskiej w Piotrkowie Trybunalskim od ul. Rodziny Rajkowskich do ul. Jasnej polegająca na przebudowie jezdni, budowie chodnika i kanalizacji deszczowej”.

Inwestor:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim

ul. Kasztanowa 31,

97-300 Piotrków Trybunalski

1.2. Podstawa prawna

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- UMOWA NR 15/ZDiUM/DUD/2024 zawarta w dniu 01 kwietnia 2024 r. w Piotrkowie Trybunalskim pomiędzy Miastem Piotrków Trybunalski z siedzibą na Pasażu Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski w imieniu i na rzecz którego działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim przy ulicy Kasztanowej 31, a ,,SOCHOR Inżynieria Drogowa Marcin Maj Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Łodzi przy ul. Maratońskiej 82, 94-007 Łódź.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Województwo: łódzkie

Powiat: Piotrków Trybunalski

Gmina: Piotrków Trybunalski

Przedmiotowy odcinek ulicy Pawłowskiej zlokalizowany jest na terenie gminy miasto Piotrków Trybunalski w powiecie Piotrków Trybunalski, w województwie łódzkim na odcinku od ul. Jasnej do ul. Rodziny Rajkowskich. Ulica Pawłowska znajduje się w północno - zachodniej części miasta. Teren opracowania zajmuje działki o następujących numerach ewidencyjnych:

- OBRĘB 12, DZIAŁKA NR: 138/6, 212/12, 165/5, 165/6, 165/10, 165/8, 164/5, 164/1, 164/2, 160, 163/2, 159/2, 158/2, 157/2, 212/10, 156/2, 155/5, 148/2, 147/2, 212/9, 211/2, 146/2, 145/4, 144/2, 143/2, 142/2, 141/2, 140/2, 138/5
- OBRĘB 13, DZIAŁKA NR: 93/11, 94/13, 573/18, 795, 42/91, 43/4

1.4. Dane wyjściowe

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzacja obiektów budowlanych
- Opis Przedmiotu Zamówienia
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- Przepisy, warunki techniczne i normy
- Wizja lokalna w terenie, przeprowadzona przez projektanta,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego wydana przez PGE Dystrybucja,
- Mapy stanu prawnego i geodezyjne,
- Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. odział w Łodzi, Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
- Aktualnie obowiązujące prawo budowlane, normy, przepisy i zarządzenia branżowe m. in.:
    - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
    - Polska Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
    - Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. w zakresie "Linie kablowe średniego napięcia"(tom 4) i "Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia" (tom 6).
    - Badania i odwierty podłoża gruntowego i analiza geologiczna

2. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA

W stanie istniejącym w zakresie objętym niniejszym opracowaniem znajduje się rozbudowana sieć elektroenergetyczna na którą składają się:

- Sieć kablowa niskiego napięcia
- Sieć napowietrzna niskiego napięcia
- Sieć napowietrzna średniego napięcia
- Sieć kablowa średniego napięcia
- Sieć oświetlenia ulicznego

Infrastruktura jest w stanie technicznym pozwalającym na prawidłową eksploatację sieci.

3. PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA

3.1. Uwarunkowania ogólne

Przewiduje się przebudowę lub zabezpieczenie istniejących elementów infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym.

Przebudowywane elektroenergetyczne linie kablowe ziemne należy układać ściśle według trasy pokazanej na planie sytuacyjnym - Rysunek nr 1. Wykopy pod budowę linii można rozpocząć po przekazaniu placu budowy przez Inwestora, wytyczeniu trasy linii kablowej przez uprawnionego geodetę i powiadomieniu o rozpoczęciu prac Właścicieli lub Eksploatatorów uzbrojenia podziemnego, które koliduje z przebiegiem budowanej linii kablowej.

Budowę elektroenergetycznych linii kablowych należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004, a roboty związane z liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania zgodności inwentaryzacji geodezyjnej ze stanem faktycznym. Wszystkie przyjęte typy i przekroje kabli dobrano na podstawie inwentaryzacji istniejących kabli. W razie rozbieżności projektu z stanem faktycznym przekrój oraz typ kabla dostosować do istniejącego.

Pracę należy wykonywać pod nadzorem i w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji Łódź.

Szczegółowy opis poszczególnych relacji kablowych oraz napowietrznych podlegających przebudowie przedstawiono na planie sytuacyjnym, schemacie jednokreskowym oraz w dalszej części opisowej.

3.2. Zabezpieczenie linii kablowych

Zabezpieczeniu podlegają wszystkie linie kablowe:

- pod zjazdami do posesji;
- pod projektowanymi drogami jeżeli nie kolidują wysokościowo z warstwami konstrukcyjnymi drogi;
- w zbliżeniu do innego uzbrojenia podziemnego;
- na skrzyżowaniach z innymi sieciami.

Kable istniejące należy zabezpieczyć rurami RHDPEd (dwudzielnymi):

- Niebieskimi o średnicy 110mm w przypadku kabli niskiego napięcia
- Czerwonymi o średnicy 160mm w przypadku kabli średniego napięcia

W przypadku przejść kabli pod drogą należy dodatkowo ułożyć jedną rurę rezerwową.

Projektowane odcinki linii kablowych wymagające zabezpieczenia zabezpieczyć rurami RHDPEk-f, RHDPEk-s lub RHDPEp:

- Niebieskimi o średnicy 110mm w przypadku kabli niskiego napięcia
- Czerwonymi o średnicy 160mm w przypadku kabli średniego napięcia

Rury powinny posiadać odporność mechaniczną adekwatną do obciążeń, nie mniejszą niż:

- 450 N- rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,

- 600 N- Rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N- rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

  Końce rur ochronnych należy zabezpieczyć przed zamulaniem.

3.3. Roboty ziemne

Wykopy pod budowę elektroenergetycznych linii kablowych – rowy kablowe, należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i od podziemnego uzbrojenia terenu. Wymiary poprzeczne rowów uzależnione są od rodzaju kabli i ich ilości układanych w jednej warstwie. Głębokość rowu określona jest głębokością ułożenia kabla, powiększoną o 10 cm. Kable układać faliście przy zachowaniu zapasu 1-3%. Kable średniego napięcia należy układać w rowie kablowym w postaci trójkątnych wiązek kabli jednożyłowych spinanych izolacyjnymi opaskami samozaciskowymi nie rzadziej, niż co 2,0m. Pod drogami kable należy układać w rurach ochronnych o odpowiedniej wytrzymałości na głębokości minimum 135 cm. Podczas wykonywania połączeń istniejących kabli z projektowanymi poprzez wykonanie muf kablowych wykonawca dokona oględzin istniejących kabli. W przypadku widocznych uszkodzeń na kablu należy wydłużyć odtworzenie uszkodzonego odcinka nowym kablem po trasie do miejsca gdzie stan istniejącego kabla będzie dobry i nadawał się do dalszej eksploatacji.

Wykopy powinny być wykonane, bez naruszenia struktury dna wykopu. Skarpy rowu kablowego powinny być wykonane w sposób zapewniający ich stateczność. Kable układać na 10 cm podsypce piaskowej. Zasypanie kabla należy wykonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń, warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla.

Głębokość układania kabli wg N SEP-E-004:

- 50 cm – kable oświetleniowe
- 70cm – kable nN
- 80cm – kable SN do 30kV
- 100cm – kable powyżej 30kV

Dopuszcza się układanie kabla na mniejszej głębokości pod warunkiem prowadzenia go w rurze ochronnej.

Kable należy umieścić poza drogami w odległości minimum 50 cm od jezdni i fundamentów budynków. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż określony przez producenta.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C lub nie niższa -5°C jeśli pozwala na to producent. Linie kablowe na całej długości należy oznakować za pomocą trwałych tabliczek znacznikowych zgodnie z WBES tom 10- *OPISY I OZNACZENIA ELEMENTÓW SIECI DYSTRYBUCYJNEJ* wykonanych w postaci tabliczki odpornej na warunki zewnętrzne. Oznaczniki te należy umieszczać w odległości nie większej niż co 10 m przy pomocy opasek samozaciskowych. Dodatkowo należy oznaczniki zakładać na załamaniu linii, przy każdym przepuście kablowym w miejscu wejścia i wyjścia, przy mufach oraz w miejscach wprowadzania kabli do obiektów. Na opaskach należy umieścić następujące dane: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii, nazwę operatora sieci. Zabrania się stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem.

Trasa linii kablowej musi zostać oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru czerwonego – kable SN, natomiast taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego – kable nN. Taśma o wymiarach 300x0,5mm umieszczana na wysokości 25 – 35 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub rury ochronnej zgodnie z normą N SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010. Taśmę ostrzegawczą należy układać na głębokości od 25 do 30cm względem powierzchni ziemi.

Po wybudowaniu linii kablowej, należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonania linii kablowej, kabli i osprzętu oraz wykonać pomiary pomontażowe i sporządzić dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać szczegółową lokalizację wybudowanych elementów, uwzględniające zmiany wprowadzone w trakcie realizacji za zgodą Inwestora oraz zawierać protokoły pomiarów i badań wymaganych parametrów technicznych z normą N SEP-E-004.

Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić możliwości i czas trwania wyłączenia z PGE Dystrybycja S.A. Kable elektroenergetyczne należy zidentyfikować przed ich mufowaniem i zabezpieczeniem.

Całość robót wraz z dokumentacja powykonawczą, należy przed włączeniem do sieci zgłosić do odbioru Inwestorowi.

Przebudowywane kable wg. warunków przebudowy są na własności PGE Dystrybucja S.A. Podczas przebudowy należy przestrzegać procedur zgodnie z warunkami PGE Dystrybucja. Przed rozpoczęciem prac na kablu należy poinformować Właścicieli nie później niż określa to Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

3.4. Szczegółowy opis przebudów

Dopuszcza się odstąpienie od przebudowy kabla w przypadku braku jego kolizji z projektowaną infrastrukturą i zabezpieczenie go rurami dwudzielnymi, ale dopiero po uzyskaniu zgody od nadzorującego przydzielonego przez PGE Dystrybucja. Natomiast, jeśli obecna głębokość istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest większa niż wymagana pod konstrukcje drogi można odstąpić od przebudowy, ale należy pamiętać, aby odtworzyć oznakowanie.

Przed przystąpieniem do przebudowy należy jednoznacznie zidentyfikować kabel w porozumieniu z operatorem sieci. W przypadku, gdy kabel zostanie odkryty jako nieczynny, co zostanie potwierdzone przez operatora sieci, można odstąpić od jego przebudowy.

W przypadku przebudowy kabla z wykonanymi na nim mufami trójnikowymi należy wymienić je na złącza kablowe. Jeżeli odkryty kabel okaże się mieć przekrój niezgodny z inwentaryzacją należy dostosować rozwiązanie zabezpieczenia/przebudowy do stanu zastanego.

Stosować mufy odpowiednie do poziomu napięcia linii kablowej oraz przekroju żył. Mufy instalować na prostym odcinku kabla. Proponowane typy muf kablowych:

- nN 16-35 przelotowa – np. typu SMH4-PL-1
- nN 150-240 przelotowa – np. typu SMH4-PL-5
- SN 70-150 przelotowa – np. typu CHMSV

- SN 120-240 przelotowa – np. typu CHMSV

Powyższe materiały podano jako przykładowe i nie są wiążące dla wykonawcy. Można zastosować materiały równoważne, zgodne ze standardami PGE.

Kable oraz osprzęt stosować zgodne ze standardami technicznymi udostępnianymi przez PGE Dystrybucja S.A.

Uzgodnić harmonogram wyłączeń z PGE Dystrybucja.

3.4.1 Przebudowy linii kablowych SN

NUMER KOLIZJI	TYP_KABLA ISTN.	TYP_KABLA PROJ.	RELACJA	DŁUGOŚĆ DEM.	DŁUGOŚĆ PROJ. MONTAŻOWA
SN.1	3xXRUHAKXS 1x240+50 12/20kV	3xXRUHAKXS 1x240+50 12/20kV	GPZ Piotrków pole nr 24 do ZK-SN Zawodzie nr 11-Z041	3x410	3x430
SN.2	3xXRUHAKXS 1x120+50 12/20kV	3xXRUHAKXS 1x120+50 12/20kV	ST Pawłowska 1-1099 - Fabianiego nr 11-0417	3x60	3x75

3.4.2 Przebudowy linii kablowych nN

Nie przewiduje się przebudowy kabli nN. Układ drogowy koliduje w niewielkim stopniu z kablami niskiego napięcia i z tego względu przewiduje się ich przełożenie w nową trasę zgodnie z Planem sytuacyjnym bez ich przecinania. Prace związane z relokacją kabli prowadzić ręcznie. Zachowywać normatywne promienie gięcia. Po przełożeniu kabla wykonać wszystkie niezbędne próby zgodnie z E-SEP-004, w szczególności pomiar rezystancji izolacji. Pod projektowanymi zjazdami, drogami oraz w zbliżeniach do sieci obcych kable zabezpieczyć rurą osłonową zgodnie z pkt. 3.2.

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana poprzez samoczynne wyłączenie.

Uziemienie ochronno-robocze w sieci niskiego napięcia należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP E-001. Uziemienie należy wykonać na początku linii i na końcu każdego odgałęzienia. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 30Ω.

Uziemienie wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm układanej w rowie oraz na jej odcinku wykonanymi uziomami punktowymi o długości 3m i połączyć z bednarką poprzez skręcanie.

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

4.1. Majątek PGE Dystrybucja S.A.

Elementy projektowane
1. mufa kablowa SN 50-150 przelotowa – 6 kpl.
2. mufa kablowa SN 120-240 przelotowa – 6 kpl.
3. XRUHAKXS 1x120+50 12/20kV – 3x75m
4. XRUHAKXS 1x240+50 12/20kV – 3x430m
5. Rura RHDPEd 110 – 148m
6. Rura RHDPEd 160 – 26m
7. Rura RHDPEk-S 160 – 164m

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH

5.1. Majątek PGE Dystrybucja S.A.

Elementy demontowane
1. XRUHAKXS 1x120+50 12/20kV – 3x60m
2. XRUHAKXS 1x240+50 12/20kV – 3x410m

6. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1. Warunki gruntowo wodne

Podłoże gruntowe terenu badań rozpoznano do głębokości 6,0 m p.p.t. Na przedmiotowym obszarze panują proste warunki gruntowo-wodne.

Warstwa gleby należy do gruntów nienośnych.

Badania wskazują, że na analizowanym obszarze woda podziemna występuje na głębokości

1,3 m p.p.t. (212,2-212,3 m n.p.m.), tworząc zwierciadło swobodne.

6.2. Zakwalifikowanie inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej

Całość inwestycji została zakwalifikowana do **pierwszej kategorii geotechnicznej**

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 3, Linie napowietrzne średniego napięcia
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 4, Linie kablowe średniego napięcia
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 6, Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06/02/2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003, poz. 401).
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz. Ustaw nr 89 z dn. 25.08.1994 r.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przygotować Instrukcje Bezpiecznego Wykonywania Robót dla czynnych linii napowietrznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia.
- Na etapie realizacji należy zaktualizować schematy w stacjach oraz złączach kablowych.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej podkładach geodezyjnych oraz zaleceniami protokołu.
- W czasie prowadzenia robot ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewskazanych urządzeń podziemnych.
- Wszystkie prace przy demontażu i montażu nowych odcinków kabli należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, N SEP-E-004, PN-05100 oraz Standardów w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
- Oznaczenia muf oraz linii kablowych wykonać zgodnie ze Standardami PGE Dystrybucja S.A tom 10.
- Na okres prowadzonych prac należy w porozumieniu z PGE Dystrybucja S.A. odłączyć urządzenia od napięcia.
- Po ułożeniu kabli przed zasypaniem wykopów złączy/słupów muszą być one odebrane przez Inwestora oraz PGE Dystrybucja S.A.
- Istniejące linie telekomunikacyjne / światłowodowe podwieszone do istniejących słupów należy przenieść na projektowane słupy energetyczne.
- Kable unieczynnione należy wykazać inwentaryzacji geodezyjnej jako nieczynne.

9. KOPIE DOKUMENTÓW

9.1. Warunki PGE

L.dz. / PGED0528350KW25/2025 Miejsce i data wydania: Piotrków Tryb., dnia 23.10.2025r.

Nr **24/RE01/2025**

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. (,,Spółka") odpowiadając na pismo z dnia 31.03.2025r. nr PGED0334301KP25 dotyczące usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

przebudowa dróg miejskich

1. Miejsce występowania kolizji:
Piotrków Trybunalski ulica Pawłowska (od ul. Jasnej do ul. Rodziny Rajkowskich) dz. nr ewid. 42/91, 138/6, 140/2, 141/2, 142/2, 143/21, 144/2, 145/4, 795, 146/2, 212/9, 211/2, 147/2, 155/5, 156/2, 157/2, 212/10, 573/18, 158/2, 159/2, 163/2, 164/2, 160, 164/1, 93/11, 212/12 obr.0012 gm. Miasto Piotrków Tryb.
2.Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

1. **odcinek linii kablowej 15kV typu 3xXRUHAKXs 1x240/50mm2 „Piotrków – Rokszyce Kaufland" relacji GPZ Piotrków pole nr 24 – złącze nr 11-Z041 „Zawodzie";**
2. **odcinek linii kablowej 15kV typu 3xXRUHAKXs 1x120/50mm2 „Piotrków – RG-1" relacji stacja 15/0,4 nr 1-1099 „Pawłowska" – nr 11-0417 „Fabianiego";**
3. **odcinek linii napowietrznej 0,4kV typu AsXSn 4x70mm2 wraz z przyłączami kablowymi i napowietrznymi – zasilany ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 1-1099 „Pawłowska" obw. 1, 2;**

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

i. **linii kablowych średniego napięcia SN (tom 4)**
ii. **linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia nN (tom 6, 6A)**
iii. **norm i przepisów (tom 9)**
iv. **opisów i oznaczeń elementów sieci dystrybucyjnej (tom 10)**

b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.

c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej*.

d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, 90-021 Łódź ul. Tuwima 58, Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).

f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po

zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;

iii. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

g) przedłoży do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor

zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Paweł Kołtunowski, adres: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Piotrków Tryb., ul. Narutowicza 35, 97-300 Piotrków Tryb., tel. 44 6450266

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/ przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

UWAGA: aktualizacja warunków dotyczy zmiany danych inwestora, jednocześnie anulowane zostają poprzednie warunki z dnia 14 maja 2025 roku.

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Majątku Sieciowego
Specjalista
Paweł Kołtunowski

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor
Cezary Hodorowicz

9.2. Uzgodnienie PGE

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58

tel.: (+48 42) 675 10 00
fax: (+48 42) 675 10 60
e-mail: kontakt.old@pgedystrybucja.pl

Łódź, 28.10.2025r.
L. dz. MZ/ZU/KW/p.1092393/w.1234079/2025

„SOCHOR" Inżynieria Drogowa
Marcin Maj Sp. z o. o.
ul. Maratońska 82
94-007 Łódź

Na pismo znak: 1092393 (nr kancelaryjny) z dnia: 23.09.2025r. (zarejestrowane w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w Łodzi w dniu 24.09.2025r.)

Dotyczy: uzgodnienia technicznego projektu pn.: „Przebudowa ul. Pawłowskiej w Piotrkowie Tryb. od ul. Rodziny Rajkowskich do ul. Jasnej polegająca na przebudowie jezdni, budowie chodnika i kanalizacji deszczowej – projekt usunięcia kolizji

Uzgodnienie nr 1152/2025

Nazwa obiektu:	Usunięcie kolizji z siecią SN 15 kV i nN 0,4 kV
Adres obiektu:	ul. Pawłowska w Piotrkowie Trybunalskim, woj. łódzkie, powiat Piotrków Trybunalski, gmina Piotrków Trybunalski OBRĘB 12, DZIAŁKA NR: 138/6, 212/12, 165/5, 165/6, 165/10, 165/8, 164/5, 164/1, 164/2, 160, 163/2, 159/2, 158/2, 157/2, 212/10, 156/2, 155/5, 148/2, 147/2, 212/9, 211/2, 146/2, 145/4, 144/2, 143/2, 142/2, 141/2, 140/2, 138/5 OBRĘB 13, DZIAŁKA NR: 93/11, 94/13, 573/18, 795, 42/91, 43/4
Inwestor:	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Kasztanowa 31, 97-300 Piotrków Trybunalski
Jednostka projektowa:	„SOCHOR" Inżynieria Drogowa Marcin Maj Sp. z o. o., ul. Maratońska 82, 94-007 Łódź
Przedmiot projektu:	Przebudowa ul. Pawłowskiej w Piotrkowie Tryb. od ul. Rodziny Rajkowskich do ul. Jasnej polegająca na przebudowie jezdni, budowie chodnika i kanalizacji deszczowej – projekt usunięcia kolizji
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	- projekt zagospodarowania terenu (mapa) - urządzenia elektroenergetyczne - parametry i dane techniczne - schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	Warunki usunięcia kolizji nr 24/RE01/2025 (PGED0528350KW25) określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski z dnia 23.10.2025r.

PGE Dystrybucja

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź po sprawdzeniu zgodności z ww. wytycznymi uzgadnia przedłożony projekt.
Niniejsze uzgodnienie zatwierdza opracowanie, w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych.
Uzgodnienie techniczne oraz formalno-prawne stanowi ostateczne uzgodnienie całości dokumentacji

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

1. Skorygować relację kabla SN na GPZ Piotrków pole nr 24 – złącze nr 11-Z041 „Zawodzie" zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr 24/RE01/2025 z dnia 23.10.2025r.
2. Na rysunkach nr 1.1 i 1.2 skorygować przekrój projektowanego kabla SN relacji ST- Pawłowska 1-1099 – Fabianiego nr 11-0417.

Ustalenia końcowe:

1. **Przed rozpoczęciem prac związanych z usunięciem kolizji wg. uzgodnionego projektu wymagane jest zawarcie umowy, pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, a Inwestorem, regulującej przebudowę, odtworzenie sieci, urządzeń będących własnością naszej Spółki. Przed zawarciem Umowy, należy przedstawić do uzgodnienia kosztorys prac wynikający z zakresu uzgodnionego projektu. W celu uzyskania informacji związanych z zawarciem Umowy z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź należy kontaktować się z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Piotrków Trybunalski.**
2. **Niniejsze uzgodnienie techniczne pozwala Inwestorowi na uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę/zgłoszenia rozbiórki zgodnie z Prawem Budowlanym. Roboty budowlane związane z rozbiórką możliwe po podpisaniu przez Inwestora umowy usunięcia kolizji.**
3. **Przed podpisaniem umowy usunięcia kolizji należy dostarczyć do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź wypisy z rejestru gruntów do nieruchomości obejmujące nr ksiąg wieczystych, kosztorys zawierający koszty brutto oraz dostarczyć tytuł prawny do nieruchomości zgodnie z punktem 4 f) warunków usunięcia kolizji nr 24/RE01/2025 z dnia 23.10.2025r.**
4. Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty wydania niniejszego pisma.
5. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.
6. Opracował: Kamil Wąder, tel. 42 675 12 47, adres do korespondencji: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

Zalecenia do wykonania na etapie realizacji:

1. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej z wykorzystaniem odpowiednich urządzeń.

PGE Dystrybucja

2. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Wydział Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Piotrków Trybunalski (tel. 44 645 02 10) w lokalizacji Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35, z którym należy ustalić szczegółowy harmonogram prac.
3. Prace prowadzić w taki sposób, aby zachować ciągłość dostaw do odbiorców energii elektrycznej lub minimalizować czas przerw w dostawach. Konieczność wyłączenia spod napięcia uzgodnić najpóźniej z 14 dniowym wyprzedzeniem w Obszarowym Centrum Dyspozytorskim Piotrków Trybunalski.
4. Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych i urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź należy prowadzić pod nadzorem upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A Oddział Łódź.
5. Podczas robót ziemnych należy istniejące kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz w przypadku ich posadownienia na nienormatywnej głębokości należy kable zagłębić na głębokość normatywną. Podczas prac niwelacyjnych terenu należy zachować normatywną głębokość ułożenia kabli względem nawierzchni.
6. Linie kablowe na odcinkach kolidujących z innym uzbrojeniem, pod jezdniami, wjazdami, na skrzyżowaniach oraz w pobliżu istniejących drzew należy ułożyć w rurze osłonowo - ochronnej typu Arot w kolorze czerwonym Φ 160 dla kabli SN, w kolorze niebieskim Φ 110 dla kabli nN.
7. Infrastrukturę elektroenergetyczną (kable, przepusty, osłony, stanowiska słupowe, itp.) przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski. Powyższy odbiór winien być udokumentowany protokołem odbioru robót zanikowych.
8. Przepusty oraz rury ochronne należy zabezpieczyć przed zamulaniem zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – tom 4 i 6.
9. Urządzenia i elementy sieci oznaczyć zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – tom 10. Numery eksploatacyjne na projektowane urządzenia zostaną nadane przez Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski.
10. Prace przy budowie linii kablowych oraz napowietrznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami norm oraz wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź (dostępnymi na stronie internetowej).
11. Po zakończeniu prac (przed odbiorem/sprawdzeniem) należy przekazać do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Piotrków Trybunalski dokumentację powykonawczą zawierającą, w szczególności:
    - szkice inwentaryzacji geodezyjnej – z naniesionymi zmianami,
    - trasy linii kablowych, słupy, mufy, rury ochronne, przepusty domiarować do punktów stałych,
    - szczegółowo zaznaczyć typ i długość poszczególnych odcinków linii kablowych i napowietrznych,
    - schematy winny posiadać dokładne relacje (kierunki) poszczególnych linii z zaznaczeniem podziałów sieci, nr stacji i urządzeń,
    - protokoły badań i prób poszczególnych odcinków linii przekazać przed odbiorem/sprawdzeniem urządzeń do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Piotrków Trybunalski.
12. Materiały z demontażu (stanowiące majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź) przekazać do magazynu wskazanego przez Inspektora Nadzoru.

PGE Dystrybucja

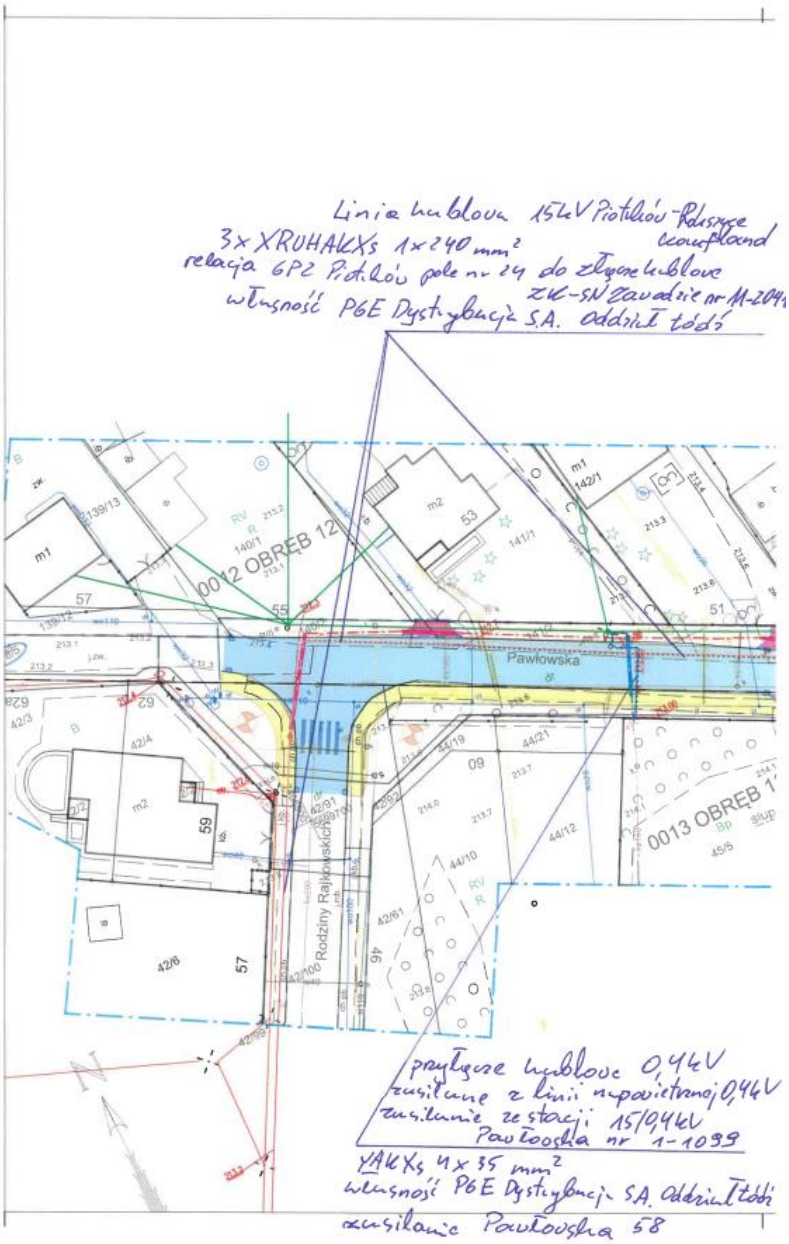
13. Prace związane z usunięciem kolizji wykonuje własnym kosztem i staraniem Inwestor.
14. Prawa osób trzecich muszą być zachowane.

Wydział Zarządzania Majątkiem [illegible]
Dział Utrzymania [illegible]
Kierownik
Piotr Danka

podpis, pieczątka

9.3. Inwentaryzacja branżowa PGE

Zgodnie z ustaleniami zapisy na mapie dotyczą linii kablowych Zał 6
Linie elektroenergetyczne napowietrzne należy zweryfikować w terenie



Chronione
w PGE Dystrybucja S.A.

WYDZIAŁ
MAJĄTKU SIECIOWEGO

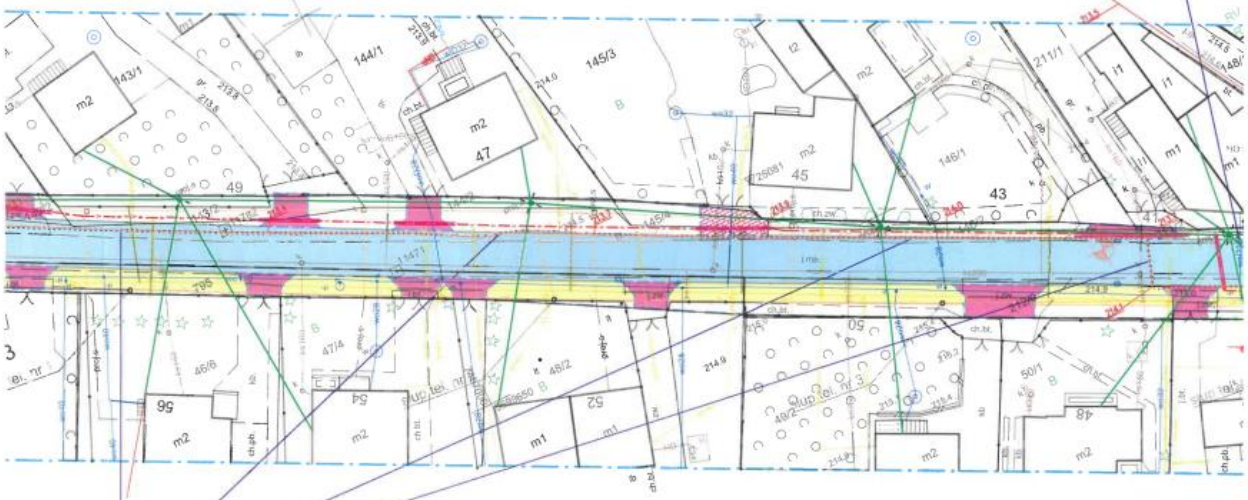
Grzegorz Ritter

26.05.2025

zgodnie z ustaleniami zapisy na mapie dotyczą linii kablowych
Linie elektroenergetyczne napowietrzne należy zweryfikować w terenie

Zał 7

linia kablowa 0,4kV
zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV
zasilanie ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x 120 mm² relacja do 24 nr 11-1099-p2-34
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź



linia kablowa 15 kV Piotrków - Rdzeszyce Kaufland
3x XRUHAKXS 1 x 240 mm²
relacja GPZ Piotrków pole nr 24 do złącza kablowo ZK-SN zawadzie nr 11-2041
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Chronione
w PGE Dystrybucja S.A.

WYDZIAŁ
MAJĄTKU SIECIOWEGO

Grzegorz Ritter

26.05.2025

Zgodnie z ustaleniami zapisy na mapie dotyczą linii kablowych
Linię elektroenergetyczną napowietrzną należy zweryfikować w terenie

Zał 8

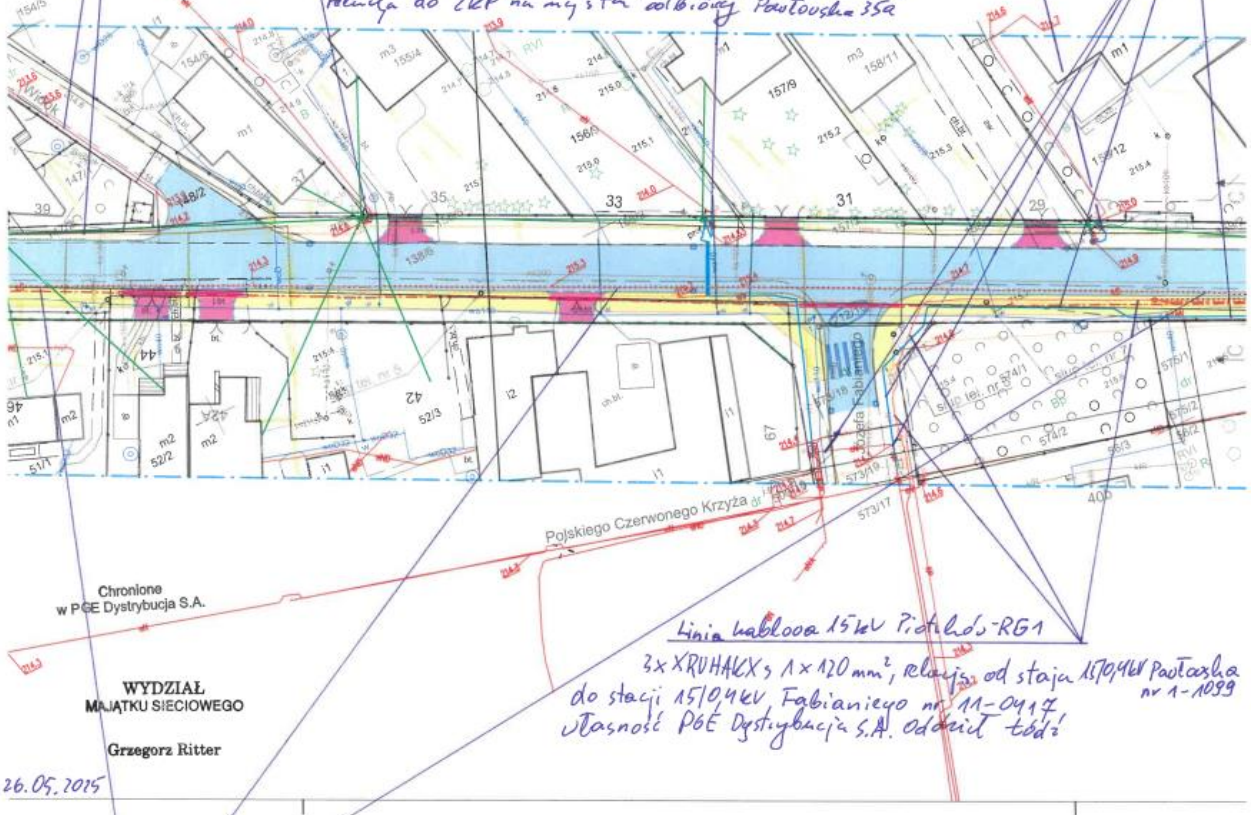
przyłączne kablowe 0,4kV zasilane z linii napowietrznej 0,4kV
zasilanie ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x35 mm² własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
relacja do ZKP Pawłowska 27a

przyłączne kablowe 0,4kV zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV
zasilanie ze stacji 15/0,4kV Pawłowska 1-1099, YAKXS 4x35mm²
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź relacja do ZKP Pawłowska 33

linia kablowa 0,4kV, zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV
zasilana ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x120 mm² relacja do ZK nr 11-1099-02-34
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Linie kablowe 0,4kV zasilane ze stacji 15/0,4kV
YAKXS 4x240 mm² do ZK nr 1-1099-06-01
YAKXS 4x240 mm² do ZK nr 1-1099-07-01
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

przyłączne kablowe 0,4kV, zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV
zasilanie ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x35mm² własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
relacja do ZKP na maszt odbiorowy Pawłowska 35a



Linia kablowa 15kV Piotrków-RG1
3xXRUHAKXS 1x120 mm², relacja od stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
do stacji 15/0,4kV Fabianiego nr 11-0417
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Linia kablowa 15kV Piotrków-Rokszyce Kaufland
3xXRUHAKXS 1x240 mm²
relacja GPZ Piotrków pole nr 24 do złącze kablowe ZK-SN Zawodzie nr 11-2041
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

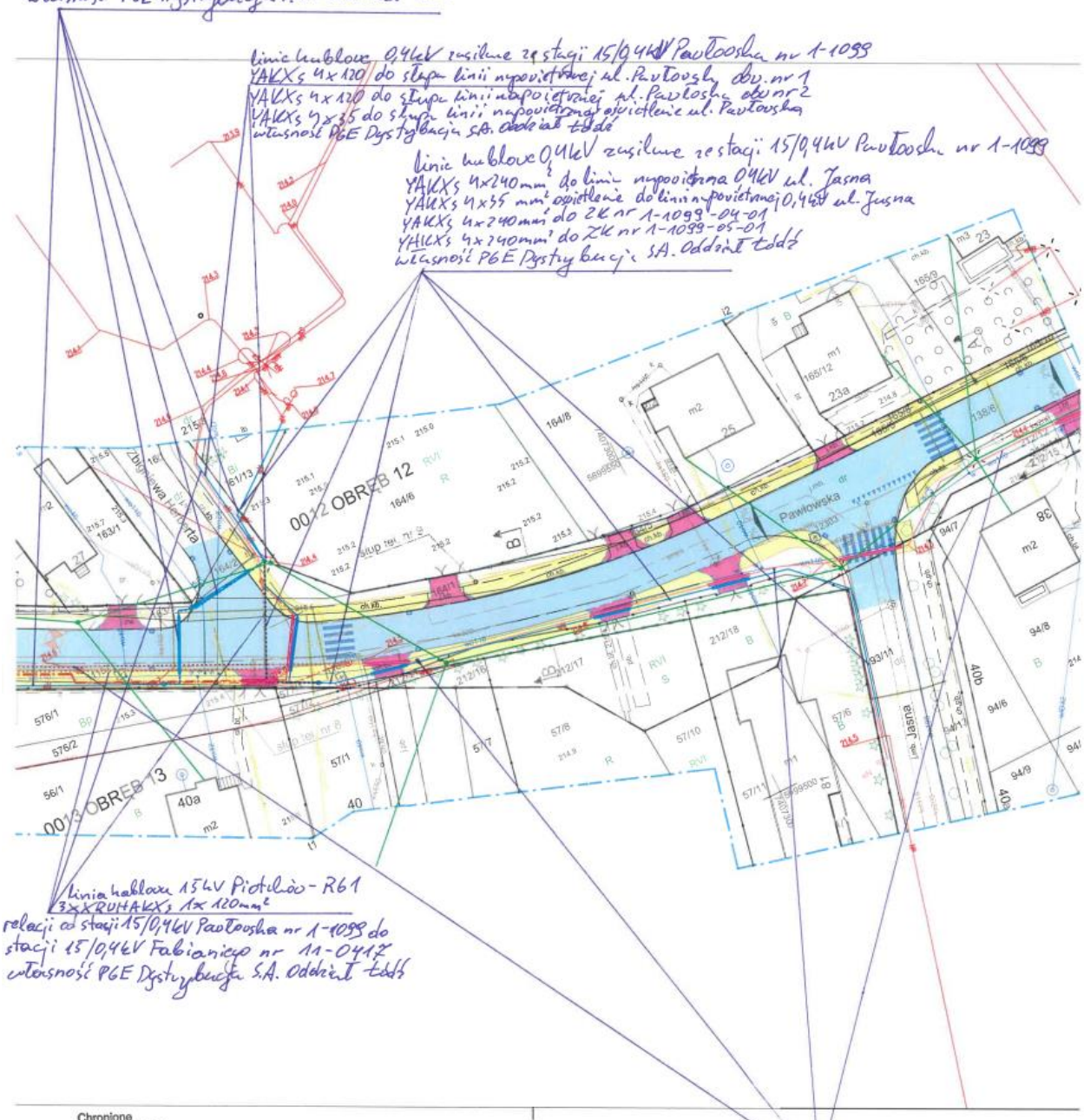
Załącznik nr 9

Zgodnie z ustalonymi zapisy na mapie dotyczą linii kablowych linią elektroenergetycznych napowietrznych należy zweryfikować w terenie

Linie kablowe 0,4kV zasilane ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x240mm² do ZK nr 1-1099-06-01
YAKXS 4x240 mm² do ZK nr 1-1099-07-01
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Linie kablowe 0,4kV zasilane ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x120 do słupa linii napowietrznej ul. Pawłowska obw. nr 1
YAKXS 4x120 do słupa linii napowietrznej ul. Pawłowska obw nr 2
YAKXS 4x35 do słupa linii napowietrznej oświetlenie ul. Pawłowska
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Linie kablowe 0,4kV zasilane ze stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099
YAKXS 4x240mm² do linii napowietrznej 0,4kV ul. Jasna
YAKXS 4x35 mm² oświetlenie do linii napowietrznej 0,4kV ul. Jasna
YAKXS 4x240mm² do ZK nr 1-1099-04-01
YAKXS 4x240mm² do ZK nr 1-1099-05-01
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź



Linia kablowa 15kV Piotrków - R61
3xXRUHAKXS 1x 120mm²
relacja od stacji 15/0,4kV Pawłowska nr 1-1099 do
stacji 15/0,4kV Fabianiczo nr 11-0417
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Chronione
w PGE Dystrybucja S.A

WYDZIAŁ
MAJĄTKU SIECIOWEGO

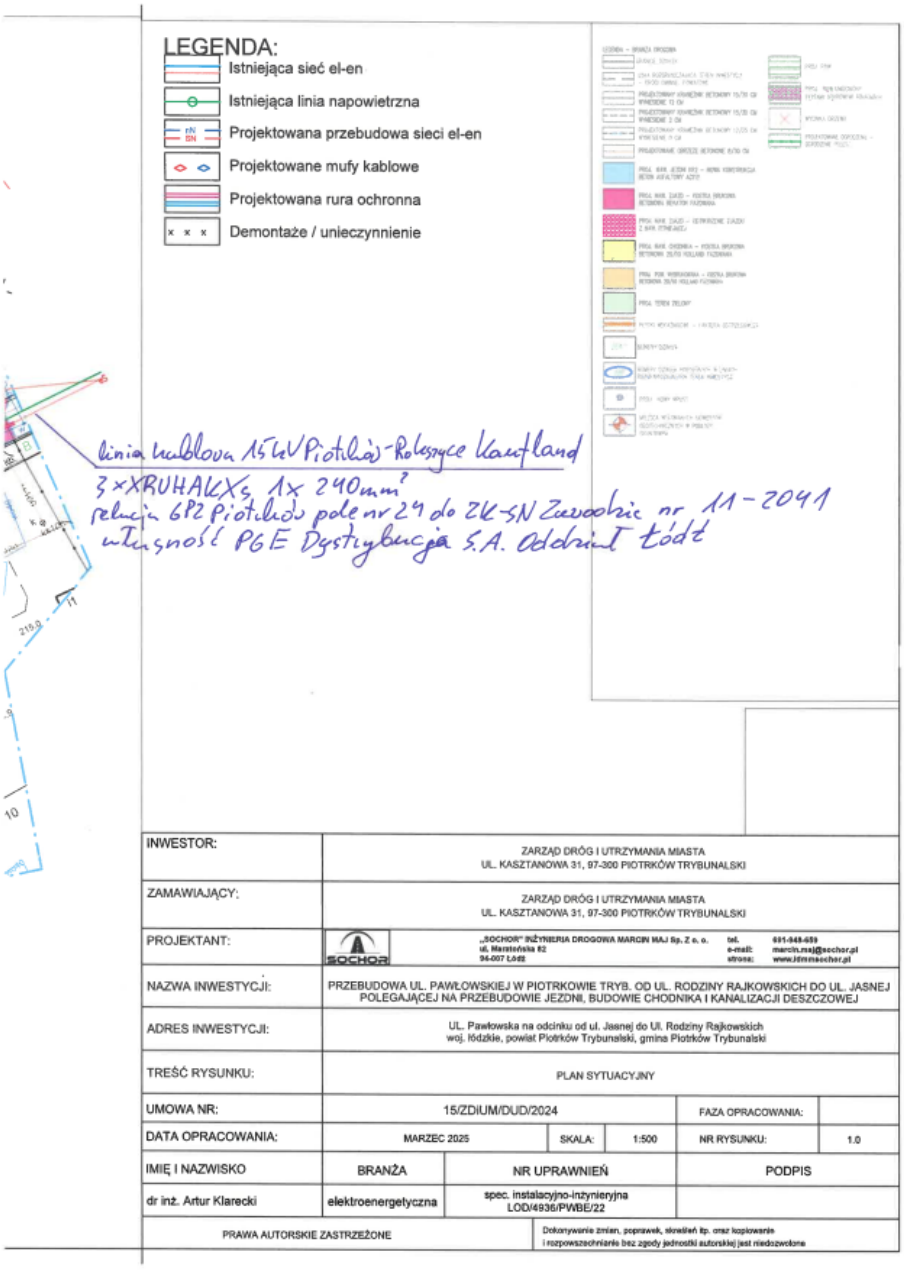
Grzegorz Ritter

26.05.2025

Linia kablowa 15kV Piotrków - Rokiszycze Kaufland
3xXRUHAKXS 1x 240 mm²
relacja GPZ Piotrków pole nr 24 do stacji kablowej ZK-SN Zawadzie nr 11-2041
własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Zgodnie z ustaleniami zapisy na mapie dotyczą linii kablowych linie elektroenergetyczne napowietrzne należy zweryfikować w terenie

Zał 10



Chronione
w PGE Dystrybucja S.A.
WYDZIAŁ
MAJĄTKU SIECIOWEGO

Grzegorz Ritter

9.4. Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Pilsudskiego 59
tel. 42 632 97 59, fax 42 636 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043620

Łódź, dnia 12 grudnia 2022 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/1176/4230/22
sygn. akt. KK/D/7131-2/4936/22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 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 **Artur Klarecki**

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 17 grudnia 1995 r. w Zduńskiej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4936/PWBE/22
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Artur Klarecki jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
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 ustawy Prawo budowlane;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.)* 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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier

Otrzymują:
1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HXH-IC5-LMN *

Pan Artur KLARECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0234/22

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 15:47:35 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.