

Stadium

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Egz. 3**

Temat:

**Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV**  
**Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8**

Inwestor:

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

Czerwiec 2025

601. 2025

Łódź, 2025-08-21

ZDT.KOTZ.4122.601.2025

**PROTOKÓŁ 601/2025**  
z narady koordynacyjnej  
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Data zakończenia narady: 2025-08-21**

**Sposób przeprowadzenia narady:** za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Podstawa prawna uzgodnienia:  
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b *ust. 3, 7*  
(Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 z późniejszymi zmianami).

**Opis przedmiotu narady:**  
**PRZYŁĄCZE KABLOWE eNN**

**Położenie:** Łódź, ul. PRZEPIÓRCZA dz.nr 159/5, 189/5

**Wnioskodawca:**

**Inwestor:**  
**PGE DYSTRYBUCJA S.A.**  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A  
**ODDZIAŁ ŁÓDŹ**  
90-021 Łódź, ul. Juliana Tuwima 58, ŁÓDZKIE, Polska

**Przewodniczący: Marzena Zaleska**

Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Łódzki Ośrodek Geodezji Agnieszka Minias	pozytywne bez uwag Brak uwag
2.	Wydział Gospodarki Komunalnej UMŁ Wojciech Justyniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
3.	Wydział Kształtowania Środowiska UMŁ Arkadiusz Grzelak	pozytywne z uwagami Prace w zblizeniu do drzew rosnących w pasie drogowym ul. Przepiórczej należy realizować przy użyciu metod bezwykopowych, na głębokości minimum 1,5m. W czasie prac nie dopuszcza się uszkadzania korzeni o średnicy powyżej 3 cm oraz składowania materiałów budowlanych, ziemi z wykopów i postoju maszyn w rzutach koron drzew.
4.	Wydział Urbanistyki i Architektury UMŁ Krystian Kompa	pozytywne bez uwag Brak uwag
5.	Zarząd Dróg i Transportu	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Zarząd Inwestycji Miejskich Iwona Lato	nie dotyczy Nie dotyczy

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi

1.	Łódzkie Inwestycje Sp. z o.o. Kamila Otręba	nie dotyczy Nie dotyczy
2.	NETIA S.A. Tomasz Kluska	pozytywne bez uwag Brak uwag
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Łódź Ewa Potańska	pozytywne z uwagami Zaleca się uaktualnić naniesienie uzbrojenia podziemnego w PGE Dystrybucja S.A. przed terminem rozpoczęcia robót ziemnych z dokumentacji technicznej (archiwalnej) Rejonu Energetycznego Łódź PGE Dystrybucja S.A.
4.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Magdalena Michalak-Dejda	pozytywne z uwagami Prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić odpowiednią Gazownię, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.
5.	TOYA Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Veolia Energia Łódź S.A. Michał Masłowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
7.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Anna Kaczanowska	pozytywne z uwagami W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącym wodociągiem należy zachować odległość min. 0,2 m w świetle przy metodzie wykopu otwartego (nie mniej niż 0,50 m w świetle przy układaniu kabla bezwykopowo), a roboty prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością. Na kablu w miejscu skrzyżowania z istn. wodociągiem należy założyć rurę osłonową.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej, lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

Wynik narady:

**jednomyślny i pozytywny**

Z up. PREZYDENTA MIASTA ŁÓDZI

*Marzena Zaleska*  
Marzena Zaleska  
ZASTĘPCA DYREKTORA

za zgodność z oryginałem:  
Nierownik Zespołu Rejestracji Wniosków  
i Wydawania Dokumentacji Projektowych

*Maria Kuroń*  
Maria Kuroń

Dane numeryczne opisujące przebieg uzgadnianego projektu

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8
---

LP	Opis	Współrzędne	
		Y	X
1	Istniejący słup nN	6600313.28	5744757.94
2	Trasa przyłącza	6600313.45	5744757.56
3	Trasa przyłącza	6600316.03	5744744.81
4	Trasa przyłącza	6600317.01	5744740.24
5	Trasa przyłącza	6600310.15	5744738.78
6	Trasa przyłącza	6600276.21	5744735.06
7	Proj. ZK1+3P	6600276.25	5744734.74

Lokalizacja projektowanego złącza ZK1+3P			
LP	Opis	Współrzędne	
		Y	X
1	Narożnik a	6600275.71	5744734.81
2	Narożnik b	6600276.76	5744734.93
3	Narożnik c	6600276.79	5744734.68
4	Narożnik d	6600275.73	5744734.56



## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Oświadczenie projektanta.
- 1.4. Uprawnienia budowlane.

### **2. OPIS TECHNICZNY.**

- 2.1. Podstawowe parametry.
- 2.2. Zasilanie energetyczne.
- 2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.
- 2.4. Wytyczne organizacyjne.
- 2.5. Harmonogram.
- 2.6. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń.

### **3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.**

### **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

### **5. OBLICZENIA TECHNICZNE.**

1. Bilans mocy.
2. Sprawdzenie obwodów na spadek napięcia.
3. Sprawdzenie aparatury na wytrzymałość zwarciovą.
4. Zabezpieczenie obwodów przed prądem przeciążeniowym.
5. Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
6. Obliczenia rezystancji uziomu.

### **6. RYSUNKI:**

- |   |           |
|---|-----------|
| - Projekt zagospodarowania terenu       | rys. nr 1 |
| - Schemat główny zasilania              | rys. nr 2 |
| - Widok złącza ZK1+3P                   | rys. nr 3 |
| - Przekrój poprzeczny – ul. Przepiórcza | rys. nr 4 |

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

### **1.1. Podstawa opracowania:**

- umowa zawarta z Inwestorem,
- plan sytuacyjny terenu wraz z urządzeniami podziemnymi,
- inwentaryzacja istniejących instalacji w terenie inwestycji,
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem,
- wytyczne oraz ustalenia z PGE Dystrybucja S.A.,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr 23-D7/WP/02654/1 z dnia 30-08-2024 r.,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr 24-D7/WP/01913/1 z dnia 30-08-2024 r.,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr 24-D7/WP/04429 z dnia 25-11-2024 r.,
- notatka służbowa z dnia 09-06-2025 r.

### **1.2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy przyłącza kablowego nN, dla zasilania trzech budynków mieszkalnych (początkowo placów budowy) zlokalizowanych w Łodzi, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8

### **1.3. Oświadczenie projektanta**

Łódź, dn. 09 czerwca 2025

## **OŚWIADCZENIE**

Dotyczy: Budowy przyłącza kablowego nN, Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8

Zgodnie z ustawą - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2025 r. poz. 418) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 29 i 29a Prawa Budowlanego stwierdzam brak konieczności uzyskania pozwolenia na budowę i zgłoszenia.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Podstawowe parametry:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - napięcie zasilające   | 230/400V, 50 Hz |
| - układ sieci   | TN-C            |
| - moc przyłączeniowa  | 42 kW           |
| - rezystancja uziemienia słupa (przeliczona) $\leq 10\Omega$  |                 |
| - rezystancja uziemienia złącza (przeliczona) $\leq 30\Omega$ |                 |

### 2.2. Zasilanie energetyczne.

Zasilanie trzech budynków mieszkalnych (początkowo placów budowy) zlokalizowanych w Łodzi, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8 odbywać się będzie z sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

#### Zakres prac do wykonania :

Z istniejącego słupa nN w ul. Przepiórczej należy sprowadzić przyłącze kablowe YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do ziemi, do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1+3P. Złącze zlokalizować na działce nr 159/5. Kabel YAKXS prowadzić po słupie do wysokości 2,5m w rurze osłonowej BE50 „Arot”. Wyprowadzenie kabla z rury zabezpieczyć przed wilgocią oraz brudem poprzez zastosowanie koszulek termokurczliwych. Projektowany kabel niskiego napięcia przytwierdzić do słupa za pomocą uchwytów dystansowych.

Zamontować odgromniki SE45.350-10 (z wizualną sygnalizacją uszkodzenia), które należy uziemić do istniejącego uziomu słupa. Wykonać pomiar kontrolny wartości uziemienia. W razie konieczności uzupełnić uziom bednarką Fe/Zn 30x4 tak, aby osiągnąć wymaganą wartość  $R_{uz} < 10 \text{ Ohm}$ .

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m stosując na całej długości podsypkę z piasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. Kabel układać zgodnie z PBUiE zeszyt nr 17 i PN. Przy złączu kablowym pozostawić w ziemi 3m zapasu kabla. Na kablu, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe.

Pod jezdnią kabel układać w rurze ochronnej SRS110 metodą bezwykopową za pomocą przecisku / przewiertu sterowanego. Wyprowadzenie kabla z rury zabezpieczyć przed wilgocią oraz brudem poprzez zastosowanie koszulek termokurczliwych. W pobliżu istniejącej infrastruktury prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Teren po wykonanych pracach należy przywrócić do stanu poprzedniego.

Zapewnić wyznaczenie trasy kabla przez uprawnionego geodetę. Przed zasypaniem kabla należy go zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz zgłosić do odbioru PGE Dystrybucja S.A.

W złączu ZK1+3P w części kablowej należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 wyposażony w wkładki 80A. W częściach pomiarowych należy zamontować trzy bezpośrednie układy pomiarowo-rozliczeniowe na napięciu 0,4 kV z liczni-

kami 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającymi jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układy pomiarowo-rozliczeniowe dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A. Układy pomiarowo-rozliczeniowe powinien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”. Obok układów pomiarowych należy zamontować zabezpieczenia przedlicznikowe dla odbiorców w postaci wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303 C25A. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania. Za licznikami należy zamontować rozłączniki FR303 63A.

Złącze należy uziemić poprzez wykonanie uziomu. Wymagana rezystancja uziemienia  $R_{uz} < 30 \text{ Ohm}$ . W trakcie wykonywania uziomu wykonać pomiar kontrolny wartości uziemienia. W razie konieczności uzupełnić uziom bednarką Fe/Zn 30x4 tak, aby osiągnąć wymaganą wartość  $R_{uz} < 30 \text{ Ohm}$ . Należy zastosować obudowę projektowanego złącza wyposażoną w zamknięcie typu Master Key, dodatkowo chronioną przed promieniowaniem UV przez fabryczne polakierowanie – zgodnie ze standardyzacją PGE Dystrybucja S.A.

### **2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w układzie TN należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania oraz wyłączniki różnicowoprądowe. Zastosowane wyłączniki muszą zapewniać odłączenie napięcia w czasie określonym w PN. Wyżej wymieniona ochrona przeciwporażeniowa rozpoczyna się za układem pomiarowym w tablicy głównej budynku, która to nie wchodzi w skład niniejszego opracowania.

### **2.4 Wytyczne organizacyjne.**

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Wykop w miejscu zbliżeń do istniejących instalacji podziemnych wykonywać ręcznie. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnionego geodetę. Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

## 2.5. Harmonogram.

Prace związane z budową przyłącza elektroenergetycznego:

- zagospodarowanie placu budowy,
- montaż złącza,
- budowa przyłącza elektroenergetycznego,
- pomiary pomontażowe, dokumentacja powykonawcza, odbiory.

## 2.6. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń.

Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano dla określenia wymaganego standardu instalacji i należy je traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, systemów i urządzeń równoważnych pod kątem rozwiązań technicznych i jakości zgodnie z procedurami Inwestora.

Należy stosować wyłącznie urządzenia, wyroby i materiały posiadające deklaracje właściwości użytkowych, krajowe deklaracje właściwości użytkowych, świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące. Obowiązkiem Wykonawcy jest upewnienie się, że zastosowane w dokumentacji urządzenia mogą być dostarczone przez dostawców w wymaganym terminie. Wykonawca w żadnym wypadku nie może odstąpić od przestrzegania Prawa Budowlanego, odpowiednich norm czy postanowień umowy z Inwestorem.

## 3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	
1.	Kabel 1 kV – YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	Lc = 74 mb. L = 60 mb.
2.	Odgromniki SE45.350-10	Wg zapotrz.
3.	Uchwyty dystansowe	5 szt.
4.	Złącze kablowo-pomiarowe ZK1+3P kompletne w obudowie termoutwardzalnej, z fundamentem	1 kpl.
5.	Folia kalandrowana 0,4-0,6mm	38 mb.
6.	Rura ochronna SRS110	22 mb.
8.	Rura BE50	3 mb.
9.	Pasta antykorozyjno-przewodząca	1 szt.
10.	Bednarka Fe/Zn 30x4	Wg zapotrz.
11.	Oznaczniki kablowe	Wg zapotrz.
12.	Uziom głęboki „Galmar” typ 3/4 cala, L=9mb	1 kpl.

#### **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

##### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,

15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,

30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu), zasypianie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy: roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym, teren przy skarpie wykopu ma



być obciążony w pasie równym głębokości wykopu, grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia, wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych, głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarok z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

5. Obliczenia techniczne

1. Bilans mocy.

Bilans mocy instalowanych urządzeń:		
Moc przyłączeniowa	42,00	kW
Razem:	42,00	kW

2. Sprawdzanie obwodów na spadek napięcia.

Obwód	P [W]	l [m]	s [mm <sup>2</sup> ]	ΔU [%]	ΔU <sub>max</sub> [%]
slup - ZK1+3P	42 000	74	35	1,63	1,63
Σ ΔU <sub>max</sub>				1,63 %	

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2}$$

Wniosek: Instalacja spełnia wymogi normy ze względu na dopuszczalny spadek napięcia Σ ΔU<sub>max</sub> < 4%

3. Sprawdzanie aparatury na wytrzymałość zwarciową.

Obliczanie prądów zwarciowych

R<sub>T</sub>, X<sub>T</sub> - rezystancja, reakcja transformatora w [mΩ]  
R<sub>L</sub>, X<sub>L</sub> - rezystancja, reakcja linii zasilającej w [mΩ]  
L<sub>n</sub> - długość linii zasilającej w [m]  
s<sub>n</sub> - przekrój linii zasilającej w [mm<sup>2</sup>]  
R<sub>C</sub>, X<sub>C</sub> - suma rezystancji, reakcji [mΩ]  
Z<sub>S</sub> - impedancja pętli zwarcia (jednofazowej) w [mΩ]  
c - współczynnik napięciowy (0,95)  
I<sub>Z</sub> - prąd zwarcia [A]

$$Z_S = \sqrt{\left(R_T + 2 \cdot \sum R_L\right)^2 + \left(X_T + 2 \cdot \sum X_L\right)^2}$$
$$I_Z = \frac{c \cdot U_f}{Z_S}$$

Obwód	R <sub>T</sub>	X <sub>T</sub>	L <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	R <sub>L,1</sub>	X <sub>L,1</sub>	L <sub>2</sub>	s <sub>2</sub>	R <sub>L,2</sub>	X <sub>L,2</sub>	L <sub>3</sub>	s <sub>3</sub>	R <sub>L,3</sub>	X <sub>L,3</sub>	X <sub>C</sub>	Z <sub>S</sub> [mΩ]	I <sub>Z</sub> [A]
slup - ZK1+3P	250	0	74	35	62,18	5,18			0,00	0,00			0,00	0	10,36	374,51	583,42

Wniosek: można zastosować aparaturę rozdzielczą o wytrzymałości do 6kA.

4. Zabezpieczenie obwodów przed prądem przeciążeniowym.

P - znamionowa moc czynna urządzenia [kW]  
I<sub>b</sub> - znamionowy prąd urządzenia w [A]  
I<sub>n</sub> - znamionowy prąd zabezpieczenia w [A]  
I<sub>z</sub> - obciążalność długotrwała kabla w [A] zgodnie z normą PN-HD 603 S1:2006  
cos φ = 0,93

Obwód	P	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>
slup - ZK1+3P	42,0	65,18	80	135

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \phi}$$

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

5 Sprawdzanie skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

I<sub>n</sub> - znamionowy prąd zabezpieczenia w [A]  
I<sub>a</sub> - prąd powodujący samoczynne zadziałanie zabezpieczenia [A] w czasie zależnym od napięcia znamionowego w czasie zgodnym z PN-IEC-60364-4-41 (Ia≤0,4[s]; Ia≤5[s])

Obwód	I <sub>a</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	Skuteczność ochrony
slup - ZK1+3P	80	432	583,42	Ochrona skuteczna

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony.

Wniosek: Obwody spełniają wymagania PN-HD-60364-4-41

6. OBLICZENIA REZYSTANCJI UZIOMU PIONOWEGO WG NORM: ZN-96 TP S.A.-037, PN-86/E-05003, PNE 62305

Lokalizacja uziomu	Typ uziomu	Średnica uziomu	Długość bednarki fazn	Głębokość zakopania	Ilość uziomów pionowych	Głębokość pograżenia l=2..20m	Typ gruntu	Rezystywność gruntu	Rezystancja uziomu pionowego	Rezystancja uziomu taśmowego	Rezystancja wg ZN-96	Rezystancja wg PN-E 05003
ZK1+3P	Pionowy typu GALMAR typ 3/4 cali	0,017	-	-	1	9	Piasek gliniasty i pylasty, pospółki, gleby bielicowe wyrworzone z piasków słabo gliniastych i gliniastych	200	24,65	-	18,7	24,6

Rezystancja uziomu taśmowego:

$$R = \frac{\rho}{2 \pi L} \ln \frac{L^2}{dh}$$

gdzie:

- R - rezystancja uziomu [Ω],
- ρ - rezystywność gruntu [Ω.m]
- L - długość uziomu pionowego [m]
- d - średnica uziomu poziomego [m]
- h - głębokość zakopania uziomu [m]

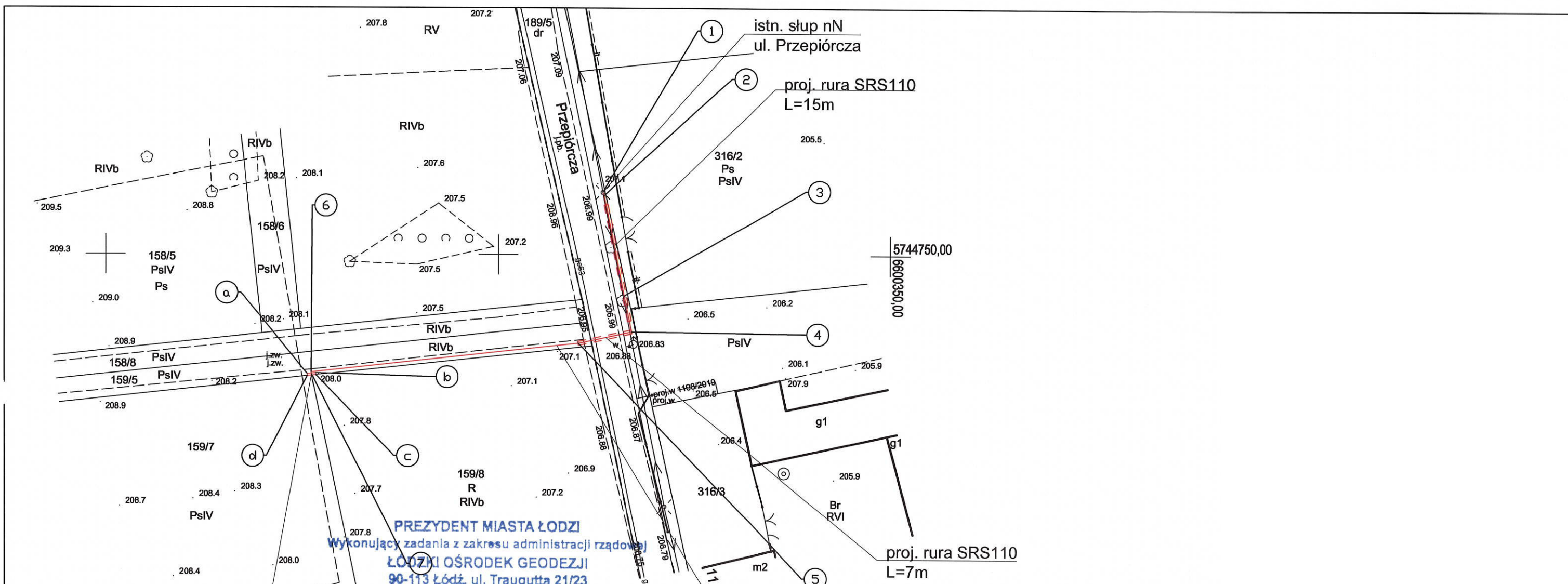
Rezystancja uziomu pionowego:

$$R = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \ln \frac{l}{r}$$

gdzie:

- R - rezystancja uziomu [Ω],
- ρ - rezystywność gruntu [Ω.m]
- r - polewa największego wymiaru poprzecznego uziomu [m],
- l - długość uziomu [m].





PREZYDENT MIASTA ŁÓDZI  
Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej  
ŁÓDZKI OŚRODEK GEODEZJI  
90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23

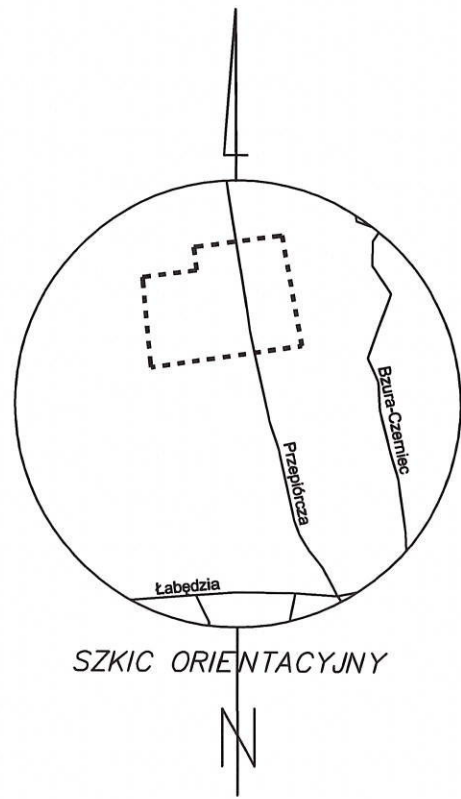
Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 01.08.2025 przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Łódzkim Ośrodku Geodezji.  
Znak sprawy ZST.XOIX.4122.601.2025  
Niniejsza adnotacja jest integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej.

Z up. PREZYDENTA MIASTA ŁÓDZI

*Marzena Zaleska*  
Marzena Zaleska  
ZASTĘPCA DYREKTORA

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Uwaga:  
Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.



<p>m. Łódź Łódź-Bałuty Obręb: B-10, B-11 106102_9.0010 106102_9.0011 ul. Przepiórcza dz. 159/7, 159/8- - wg zakresu</p>	<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500</p> <p>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łódź nr sekcji 6.164.33.03.2.1, 6.164.33.03.2.3 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH</p>	<p>WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH</p> <p>Usługi Geodezyjne "BETA" inż. Alina Szawińska 91-141 Łódź ul. Parcelacyjna 14A/64 NIP 768 161 02 16 REGON 520512358 tel. kom. 0 501 500 235</p> <p>Geodeta uprawniony Geodeta mgr inż. Radosław Szawiński inż. Alina Szawińska nr upr. 19975</p> <p>ZDT.ZOPG.4134.4142.2025 L.ks.rob. - Łódź, dn. 16.07.2025r.</p>
---	---	--

Istniejące lub planowane ogrodzenie nie może ograniczać bezpośredniego, całodobowego dostępu służb PGE Dystrybucja S.A. do proj. złącza elektroenergetycznego.	
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź	Lokalizacja: Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8

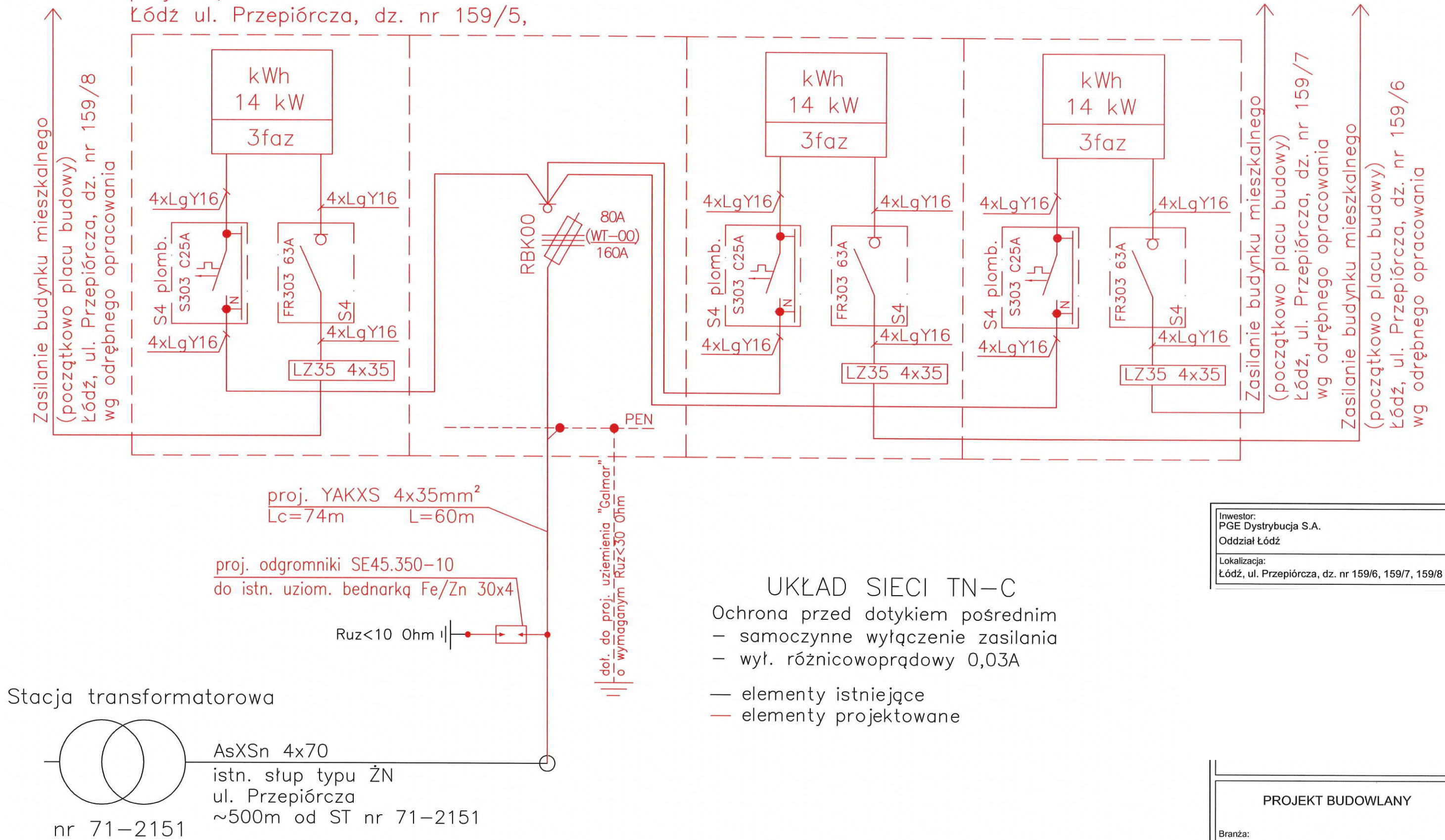
PROJEKT BUDOWLANY		
Branża: Instalacje elektryczne		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Data: czerwiec 2025	Skala: 1:500	Nr rysunku: 01

01.2025  
08.08.2025



fazowych zasilających oraz odpływowych

Łódź ul. Przepiórcza, dz. nr 159/5,



Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
Lokalizacja: Łódź, ul. Przeciórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8

## UKŁAD SIECI TN-C

## Ochrona przed dotykiem pośrednim

- samoczynne wyłączenie zasilania
- wył. różnicowoprądowy 0,03A

- elementy istniejące
- elementy projektowane

## PROJEKT BUDOWLANY

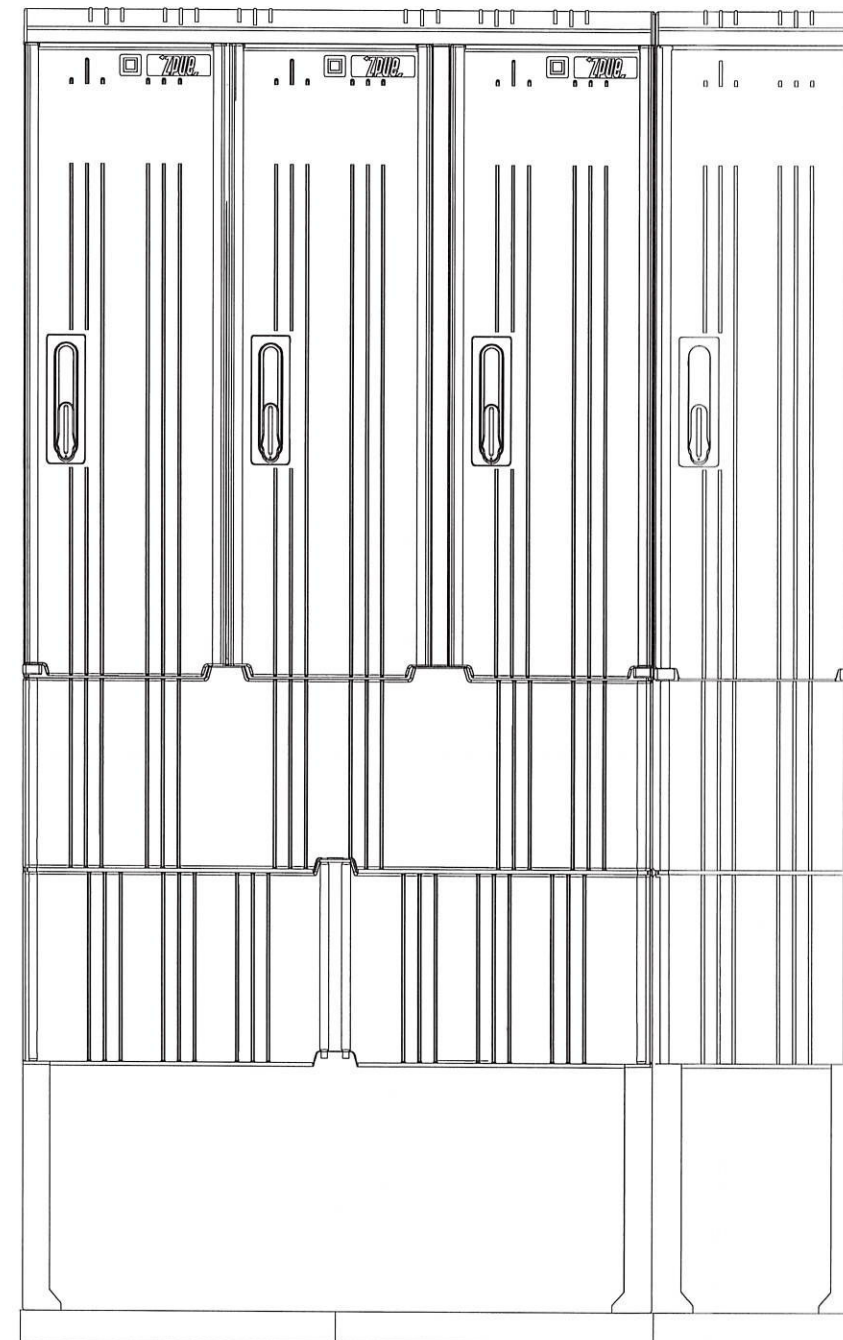
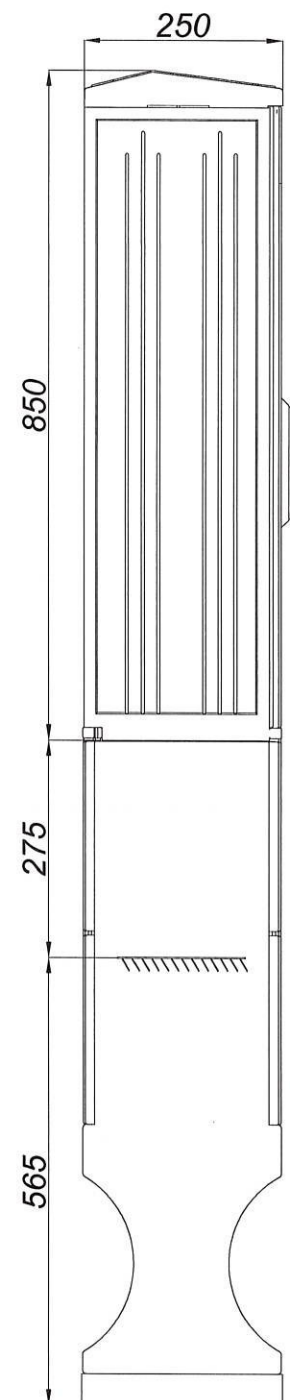
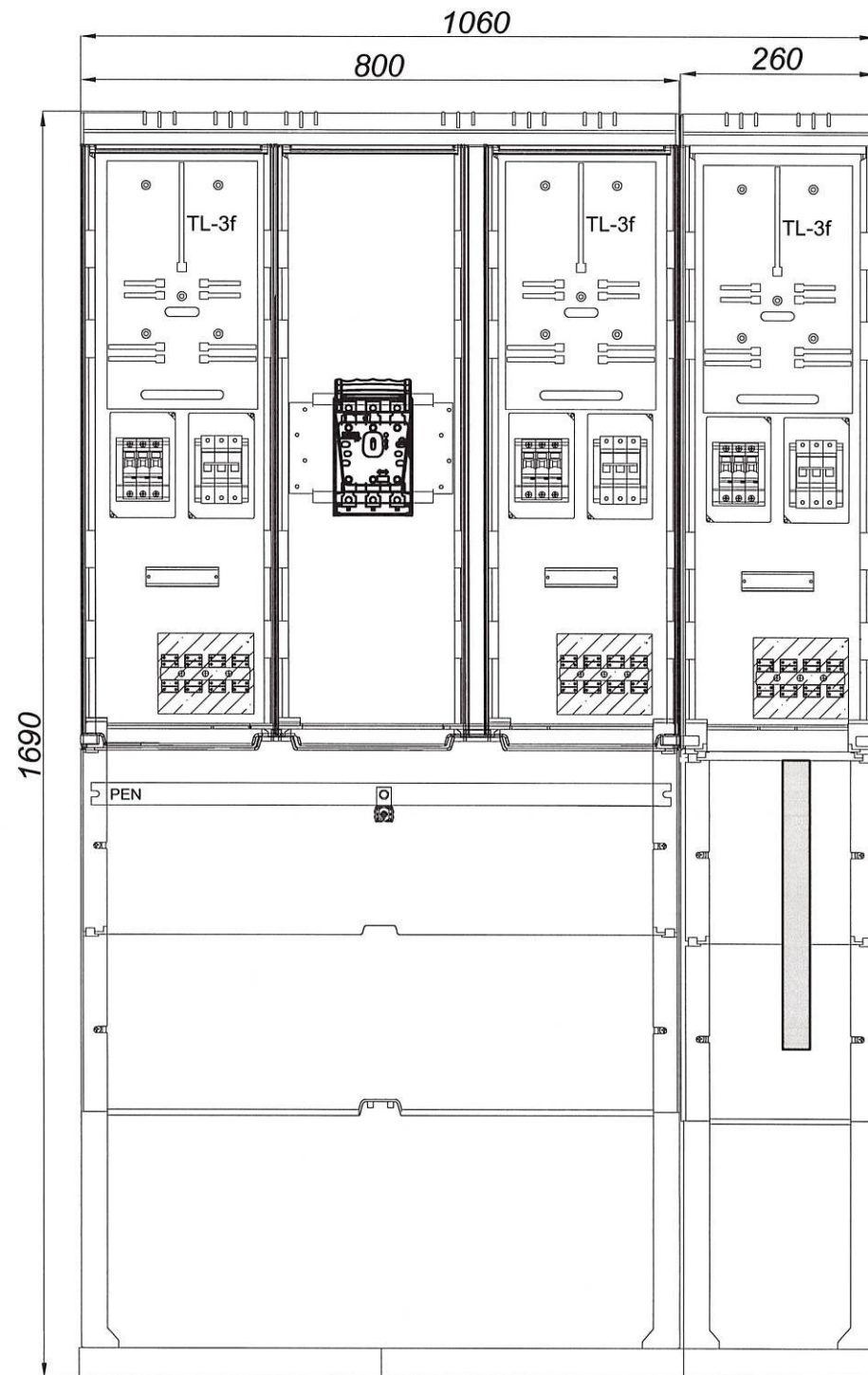
Branża:  
Instalacje elektryczne

Tytuł rysunku:  
Schemat główny zasilania

Data:  
czerwiec 2025

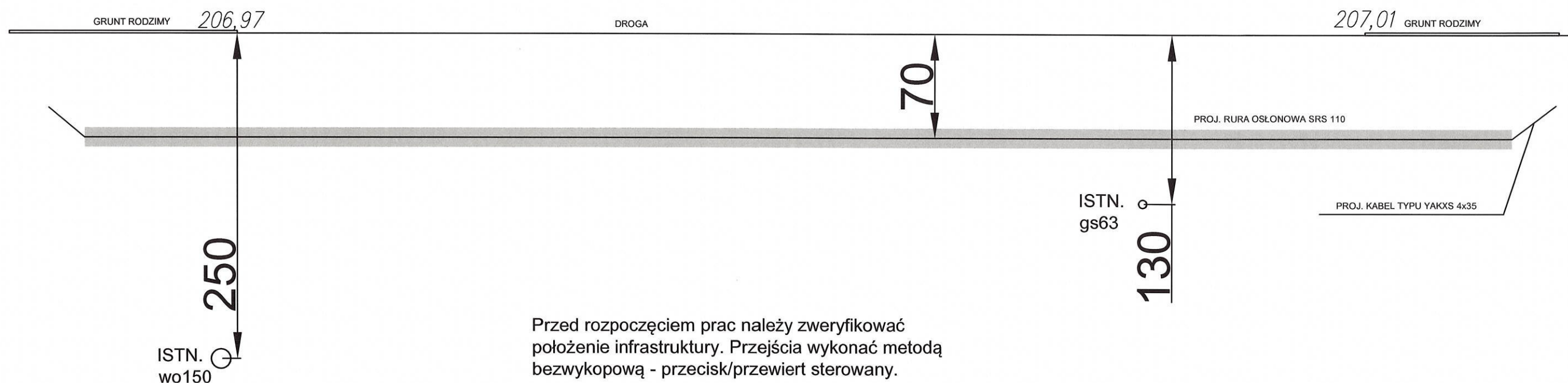
Skala:	b.s.
--------	------

Nr rysunku:  
02

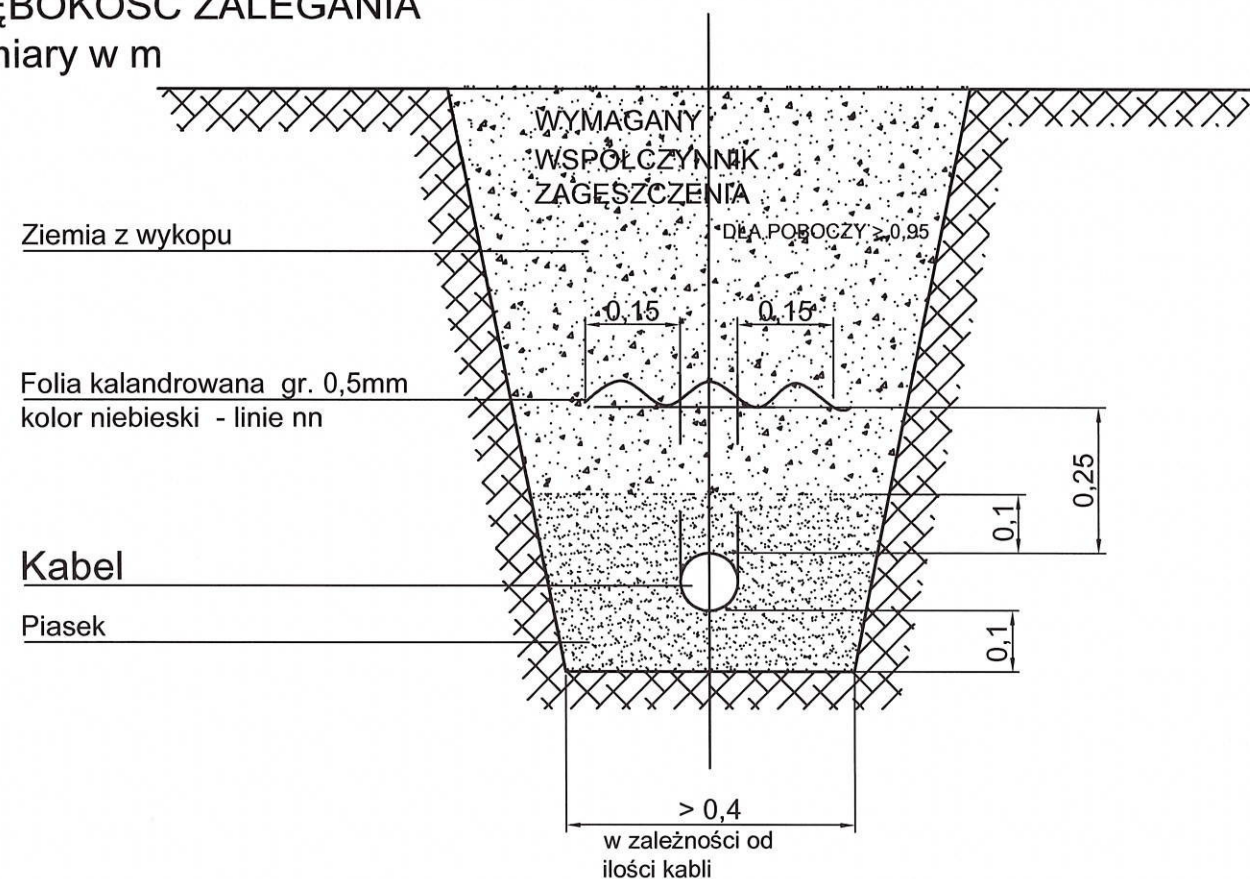


Inwestor: PGE Dystrybucja S.A.		
Oddział Łódź		
Lokalizacja: Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8		
PROJEKT BUDOWLANY		
Branża: Instalacje elektryczne		
Tytuł rysunku: Widok złącza ZK1+3P		
Data: czerwiec 2025	Skala: b.s.	Nr rysunku: 03

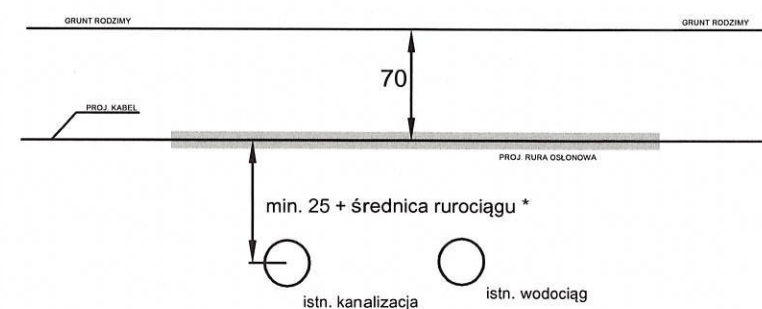




## GŁĘBOKOŚĆ ZALEGANIA wymiary w m



## Rozmieszczenie wysokościowe w miejscach skrzyżowania z sieciami



N SEP-E-004

15

\* Tablica 2 – Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

I.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30$ kV		kabli o napięciu znamionowym $30$ kV $< U_N \leq 110$ kV	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
I	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu

Inwestor:  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź

Lokalizacja:  
Łódź, ul. Przepiórcza, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8

Projektant:

## PROJEKT BUDOWLANY

Branża:  
Instalacje elektryczne

Tytuł rysunku:  
Przekrój poprzeczny - ul. Przepiórcza

Data:  
czerwiec 2025

Skala:  
b.s.

Nr rysunku:  
04

Łódź, 7 lipca 2025 r.

L. dz.RE7/RM/AP/p.697557/w.754718/2025

Egz. nr 1/2

Na pismo znak: - 697557 (nr kancelaryjny) z dnia 23.06.2025r. (zarejestrowany w PGE Dystrybucji S.A. Oddział Łódź w Łodzi w dniu 23.06.2025r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego – budowa przyłącza kablowego, Łódź, ul. Przepiórcza dz. 159/6, 159/7, 159/8.

Uzgodnienie/Nieuzgodnienie nr AP/10666/2025r.

Nazwa obiektu:	uzgodnienia projektu budowlanego – budowa przyłącza kablowego nN
Adres obiektu:	Łódź, ul. Przepiórcza dz. 159/6, 159/7, 159/8.
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA.
Jednostka projektowa:	
Przedmiot projektu:	Budowa przyłącza kablowego.
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	- projekt zagospodarowania terenu (mapa) - urządzenia elektroenergetyczne - punkt pomiaru energii - parametry i dane techniczne - schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	warunki przyłączenia znak (nr 23-D7/WP/02654/1) określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w dniu 30-08-2024 r., warunki przyłączenia znak (nr 24-D7/WP/01913) określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w dniu 30-08-2024 r., warunki przyłączenia znak (nr 24-D7/WP/04429) określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w dniu 25-11-2024 r., +notatka służbowa z dn. 09.06.2025r./wytyczne zawarte w SIWZ do umowy nr ..... z dnia .....
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Łódź po sprawdzeniu zgodności z ww. warunkami przyłączenia/wytycznymi zawartymi w SIWZ <b>uzgadnia z uwaga/nie uzgadnia</b> przedłożony projekt	

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

1. Rys. 02 – numer stacji przy symbolu stacji jest nieprawidłowy (jest 72-0805, powinien być 71-2151).



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Łódź  
91-231 Łódź, ul. Ratajska 5/7  
tel.: (42) 675 10 00  
fax: (42) 675 17 02  
e-mail: lodz.odd@pgedystrybucja.pl

**Ustalenia końcowe:**

1. Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty wydania niniejszego pisma.
2. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.
3. Złącze kablowe oraz linie kablowe nN przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucji SA, Rejon Energetyczny Łódź.

**Zalecenia do wykonania na etapie realizacji :**

1. Przed rozpoczęciem robót zgłosić harmonogram wykonywanych prac do Rejonu Energetycznego Łódź, Wydział Majątku Sieciowego.
2. Wszelkie prace w pobliżu sieci energetycznej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Złącze kablowe otrzymuje nr 71-2151-02-15.

Rejon Energetyczny Łódź  
Wydział Majątku Sieciowego

  
Kierownik  
Tomasz Tomański

**Załączniki:**

1. Zał. nr 1 (Dokumentacja projektowa – 1.szt.)

**Wykonano w 2 egzemplarzach**

1. Egzemplarz nr 1
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Andrzej Potański tel. 42 675 14 38

**DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz.U. z 2024 r., poz. 572/, w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 marca 2003 r. nr VIII/104/03 w sprawie utworzenia jednostki budżetowej o nazwie Zarząd Dróg i Transportu /tekst jednolity Dz.U. Województwa Łódzkiego z 2019 r., poz. 683/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.02.2025 r. /data wpływu 14.02.2025 r./, uzupełnionego w dniu 28.05.2025 r., złożonego przez I działającego w imieniu i na rzecz inwestora, PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, ulica Garbarska 21A, w imieniu której działa PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Łódź z siedzibą w Łodzi, ulica Tuwima 58, w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza energetycznego w pasie drogowym **ulicy Przepiórczej** w Łodzi

**ZEZWALA SIĘ**

**Inwestorowi - PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, ulica Garbarska 21A, w imieniu której działa PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Łódź z siedzibą w Łodzi, ulica Tuwima 58, na lokalizację w pasie drogowym **ulicy Przepiórczej** /dz. nr 189/5 w obrębie B-11/ przyłącza energetycznego dla potrzeb nieruchomości przy **ulicy Przepiórczej** /dz. nr 159/6, 159/7 i 159/8 w obrębie B-10/, w miejscu zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszego zezwolenia, pod następującymi warunkami:**

1. Realizacja projektowanego przyłącza energetycznego jest możliwa po ustaniu zabezpieczenia gwarancyjnego obejmującego przebudowę **ulicy Przepiórczej** lub w trakcie jego trwania na warunkach gwaranta robót – firmy G&P Team Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi przy ulicy Oskara Flatta 3, zawartych w piśmie z dnia 27.05.2025 r., w sposób niepowodujący utraty zabezpieczenia gwarancyjnego.
2. Projektowane złącze należy zlokalizować poza pasem drogowym **ulicy Przepiórczej**.
3. Przed przystąpieniem do budowy urządzenia należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
4. Inwestor winien złożyć wniosek oraz uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i 5 ustawy o drogach publicznych.
5. Uzgodnione urządzenie należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych /Dz. U. z 2022 r., poz. 1518/.
6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont **ulicy Przepiórczej** wymagać będzie przełożenia projektowanego urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel zgodnie z art. 39 ust. 5 ww. ustawy.
7. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 15 ustawy o drogach publicznych, należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.
8. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.
9. Utrzymaniem projektowanego urządzenia zajmował się będzie jego posiadacz zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

**UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizacja obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych



z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie jeśli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulicy Przepiórczej przyłącza energetycznego, a tym samym zarządca ulicy Przepiórczej zezwala na jego lokalizację w pasie drogowym ww. ulicy, w miejscu zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszego zezwolenia.

Lokalizacja, o której mowa powyżej, nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

### **POUCZENIE**

Decyzja niniejsza stanowi o prawie dysponowania terenem pasa drogowego zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy prawo budowlane w zakresie objętym ustaleniami decyzji. Udzielone prawo dysponowania terenem pasa drogowego zachowuje ważność w czasie pozostawania decyzji w obrocie prawnym.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zachowania trybu wynikającego z art. 29a ustawy Prawo Budowlane.

Realizacja uzgodnionej inwestycji powinna być zgodna z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w tym przepisami ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm./.

Od niniejszej Decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu w Łodzi w terminie 14 dni od jej doręczenia. Strona ma również prawo zrzeczenia się prawa do złożenia odwołania od decyzji zgodnie z art. 127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego. Oświadczenie o zrzeczeniu się tego prawa wywiera skutek tylko wtedy, gdy dotrze ono do organu w terminie do złożenia środka zaskarżenia. W momencie jego złożenia w tym terminie powoduje, iż decyzja staje się z tym dniem ostateczna i prawomocna, a strona nie może złożyć skargi do sądu. Oświadczenie o zrzeczeniu się złożenia odwołania nie może zostać cofnięte.

#### **Otrzymuje:**

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A  
Oddział Łódź  
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58  
za pośrednictwem:

Z up. Prezydenta Miasta Łodzi  
ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Uzgodnień  
  
Marcin Woźniak

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie

Część III ust 44 kol. 4 pkt. 9

Załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r.

o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2023 r., poz. 2111 ze zm./

ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU  
Wydział Uzgodnień Infrastruktury Nierodrogowej  
SPECJALISTA  
  
Marcin Sikora

Łódź 27.05.2025

G&P TEAM Sp. z o.o.

Ul. Oskara Flatta 3

93-549 Łódź

**Dotyczy: Przyłącze elektroenergetyczne - Łódź, ul. Przepiórczej, dz. nr 159/6, 159/7, 159/8**

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 21.03.2024 G&P TEAM Sp. z o.o. wyraża zgodę na prowadzenie robot instalacyjnych polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego a tym samym ingerencje w nawierzchnie który wykonywaliśmy i na który udzieliliśmy gwarancji.

Firma nasza wyraża zgodę przy zachowaniu następujących warunków:

1. Prace budowlane należy wykona zgodnie z projektem, wskazówkami właściciela drogi oraz obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
2. Technologię prac należy dobrać w sposób ograniczający do minimum ingerencję w istniejący chodnik i jezdnię.
3. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń elementów chodnika bądź jezdni firma wykonująca przyłącza zobowiązuje się do bezzwłocznego ich usunięcia.
4. Należy zawiadomić firmę G&P przed planowanym terminem rozpoczęcia prac minimum 5dni.
5. Wykonawca będzie prowadził roboty odtworzeniowe pod nadzorem firmy G&P, zakończone prace zostaną potwierdzone protokołem. Nadzór ten jest usługą odpłatną.
6. Po wykonaniu robot budowlanych należy uporządkować teren doprowadzając go do stanu pierwotnego, a potwierdzeniem tego będzie sporządzenie protokołu odbioru podpisanego przez wykonawcę oraz gwaranta.
7. Protokół ten będzie podstawą do podtrzymania gwarancji.
8. **BRAK PROTOKOŁU ODBIORU PROWADZIŁ BĘDZI DO ODSZTACIENIA OD GWARANCJI W PEŁNYM ZAKRESIE ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH**

Z poważaniem

G&P TEAM Sp. z o.o.  
ul. O.Flatta 3, 93-549 Łódź  
NIP: 726 265 06 71, REGON: 101482713  
KRS: 0000975556, BDO: 000210204  
biuro@gandpsc.pl

mgr inż. Paweł Majtczak  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
LOD/1013/OWOD/08