

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, Plac Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa

tel. 604 700 233, fax. 22 300 12 89 e-mail: pp.traffic@gmail.com

Data opracowania: 15.03.2022	Egz. 1	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa drogi gminnej 1KDL w Jazgarzewie USUNIĘCIE KOLIZJI ZŁĄCZA KABLOWEGO PGE Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ 1KDL, W JAZGARZEWIE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
SPIS ZAWARTOŚCI (ELEMENTY) PROJEKTU TECHNICZNEGO: I. PROJEKT TECHNICZNY – TOM VI/VII II. ZAŁ. NR 1 PROJEKTU–WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI III. ZAŁ. NR 2 PROJEKTU TECHNICZNEGO –UZGODNIENIE		
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno, jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI, obręb 0017 Jazgarzew, działki ewidencyjne: 141804_5.0017.159, 141804_5.0017.158, 141804_5.0017.160/2, 141804_5.0017.241/2, 141804_5.0017.242/2 (<u>242/5</u> , 242/6), 141804_5.0017.263 (263/1 , <u>263/2</u>), 141804_5.0017.243/3 (<u>243/4</u> , 243/5), 141804_5.0017.307/2 (<u>307/5</u> , 307/6 , <u>307/7</u>), 141804_5.0017.262/3 (<u>262/11</u> , 262/12), 141804_5.0017.264 (264/8 , 264/9 , <u>264/10</u>), 141804_5.0017.262/8, 141804_5.0017.448/2, 141804_5.0017.262/2 (<u>262/13</u> , 262/14), 262/10, 141804_5.0017.262/9, 141804_5.0017.261, 141804_5.0017.259, 141804_5.0017.459/8 * Sposób oznaczenia numerów działek: 2/11 – nr działki ew. przed podziałem (2/19 – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, <u>2/20</u> – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)		
INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
ELEKTRYCZNA/ SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE: SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Piekarski upr. Nr MAZ/0527/PWBE/17	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Radosław Nowotniak upr. Nr MAZ/0613/PWOE/13	

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Stosowane normy i przepisy	4
3.	Stan istniejący	6
4.	Kolizja z projektowaną infrastrukturą:	7
5.	Zmiana lokalizacji złącza kablowego nN 0,4kV nr 02z16775 PGE	8
6.	Wytyczne układania linii kablowych	9
7.	Ochrona przeciwporażeniowa	15
8.	Uwagi realizacyjne	16
9.	Wykaz podstawowych materiałów	18
10.	Spis rysunków	19
11.	Załączniki	20

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przeniesienie istniejącego złącza kablowego nN 0,4kV nr 02z16775 „PGE” w nową niekolidującą z inwestycją lokalizację.

Zakres opracowania:

- przeniesienie istniejącego złącza kablowego w nową lokalizację
- budowa odcinak linii kablowej niskiego napięcia w nowej lokalizacji
- włączenie poprzez zmufowanie nowego odcinak linii kablowej i pozostałą częścią istniejącej linii kablowej

2. Stosowane normy i przepisy

W trakcie realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać obowiązujących przepisów, rozporządzeń, ustaw, uznanych zasad wiedzy technicznej, wytycznych producentów urządzeń i materiałów oraz Polskich Norm.

Poniżej przedstawiono wykaz najważniejszych przepisów i norm do stosowania przy realizacji robót elektrycznych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane /Dz. U. nr 89 z 25.08.1994 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie./Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002r, Dz. U. Nr 33 z 2003r. poz. 270./zmiany z 7 kwietnia 2004r. opublikowane 12 maja 2004r. Dz. U. nr 109, poz.1156 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 07 2003r.
w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych,
- PN-EN 61140:2005/A1:2006 (U) Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa – Postanowienia ogólne – Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-5-51:2006 (U) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.

- PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
- PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Urządzenia do ochrony przed przepięciami.

3. Stan istniejący

Lokalizacja i powiązanie z siecią

Istniejące złącze kablowe typu : ZK-3/SL-1, posadowione obecnie w linii ogrodzenia placu zabaw przy ul. Leśnej. Zasilone linią kablową typu: YAKXS 4x120mm² ze słupa linii napowietrznej nN typu P-10,5/4,3E po przeciwnej stronie ulicy Leśnej (kierunek zasilania linii napowietrznej typu AL50 →ST 2-0636).

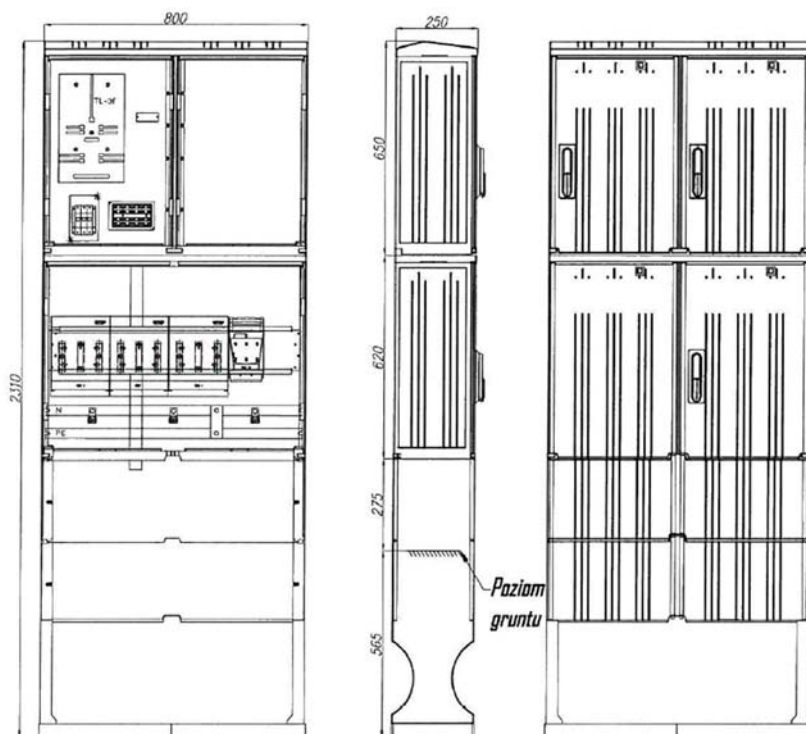
W obszarze planowanej przebudowy znajduje się sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa niskiego napięcia i kablowa średniego napięcia, gazowa, wodociągowa oraz kanalizacyjna.

Istniejące złącze kablowe:

Złącze w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym, o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość 250mm, wysokość ponad poziom terenu 1545mm. Pracuje w układzie sieci TN-C, posiada istniejące uziemienie $R_{uz} < 30\Omega$, wyposażone w trzy podstawy bezpiecznikowe RBK1 i jedną podstawę RBK00 oraz nadstawkę pomiarową z układem pomiarowym typu: SL-1.

Złącze służy zasilaniu terenu rekreacyjno-sportowego położonego w sąsiedztwie placu zabaw, należącego do inwestora usunięcia kolizji Gminy Piaseczno.

ZK-3/SL-1



W1 – Widok złącza

4. Kolizja z projektowaną infrastrukturą:

Kolizja

Obecna lokalizacja złącza kablowego koliduje z planowaną budową drogi 1KDL, KUL mającą na celu poprawę bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły SP Jazgarzew.

W miejscu złącza będzie przebiegać jezdnia przedmiotowej drogi, z tego powodu złącze zostanie przeniesione w kierunku północnym na odległość ok 30 m od bieżącej lokalizacji. Również linia kablowa zasilająca złącze kablowe znajdzie się w kolizji z jezdnią projektowanej drogi i zostanie przebudowana w nową trasę.

ZRID

Zamierzenie budowlane: „Budowa drogi gminnej 1KDL w Jazgarzewie”, gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie, objęte będzie decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. W zakresie budowy przedmiotowej drogi 1KDL znajdują się elementy przebudowywanej sieci elektroenergetycznej PGE – złącze kablowe i linia kablowa.

W opinii Protokołu Z Narady Koordynacyjnej Nr Gek.6630.8.2022 z dnia 19 stycznia 2022 r., oraz opinii Protokołu Z Narady Koordynacyjnej Nr NR GEK.6630.45.2022 z dnia 16 lutego 2022 r., gdzie ta ostatnia jest korektą do części opracowania od strony ul. Szkolnej nie dotyczącej przedmiotowego opracowania.

5. Zmiana lokalizacji złącza kablowego nN 0,4kV nr 02z16775 PGE

Projektowane usunięcie kolidującego ZK oraz odcinka linii kablowej niskiego napięcia oraz jednocześnie posadowienie złącza w nowej niekolidującej lokalizacji i odtworzenie usuniętego odcinka w nowej niekolidującej lokalizacji.

W celu przebudowy należy:

Rozłączyć z pod napięcia zasilanie kablowe złącza na istniejącym słupie linii napowietrznej nN typu P-10,5/4,3E po przeciwnej stronie ulicy Leśnej (kierunek zasilania linii napowietrznej typu AL50 →ST 2-0636).

Odłączyć od złącza (od zacisków drugiego rozłącznika RBK1) linię kablową zasilającą złącze typu: YAKXS 4x120mm².

Odłączyć od złącza (od listwy zaciskowej za układem pomiarowym) linię kablową WLZ zasilającą ZK-terenu rekreacyjno-sportowego.

Przenieść złącze w nową lokalizację, zgodną z rysunkiem E_01 – Plan sytuacyjny w miejsce wytyczone przez geodetę na podstawie załącznika z Narady Koordynacyjnej Nr Gek.6630.8.2022 z dnia 19 stycznia, oraz uziemić złącze w nowej lokalizacji do $R < 30\Omega$.

Odkopać i przełożyć odcinek istniejącej linii kablowej typu YAKXS 4x120mm² w nową trasę do miejsca mufowania. Przełożony odcinek zabezpieczyć rurą ochroną SRS – 110 koloru niebieskiego.

Ułożyć nowy odcinek linii kablowej YAKXS 4x120mm² od miejsca mufowania do nowej lokalizacji ZK, w rurze ochronnej typu DVK110mm.

Połączyć linie kablowe mufą, przeprowadzić badania linii, przyłączyć linie kablowe do ZK a następnie do słupa linii napowietrznej nN typu P-10,5/4,3E po przeciwnej stronie ulicy Leśnej (kierunek zasilania linii napowietrznej typu AL50 →ST 2-0636 ze słupa).

Przebudowa linii WLZ terenu rekreacyjno-sportowego w nową trasę, wykonać badania linii, przyłączyć linię do ZK/SL-1.

Przebudowa przedstawiona została na rysunku E 02 „Schemat przebudowy”, oraz na rysunku E01 Plan zagospodarowania usunięcia kolizji złącza.

Ze względu na okolicznościowy charakter organizowanych imprez na terenie sportowo-rekreacyjnym, przebudowa nie wymaga zapewnienia ciągłości dostaw energii elektrycznej dla odbiorcy tj. terenu sportowo-rekreacyjnego. Wystarczające jest uzgodnienie terminu przeprowadzenia przez z Gminą.

6. Wytyczne układania linii kablowych

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytrasować przebieg trasy przekładanych linii kablowych nn oraz innych instalacji podziemnych kolidujących z nią. Projektowane kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzegane zasady ochrony środowiska.

Zastosowana technologia układania kabli powinna uniemożliwiać:

- tarcie zewnętrznej warstwy kabla o ściany lub dno wykopu, kanału albo tunelu,
- przekroczenie dopuszczalnej siły naciągu.

Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabla. Kabel należy układać w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy nie wywoływały niepożądanych zjawisk w innych liniach kablowych.

Projektowany kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i osłon otaczających.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencyjny linii,
- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

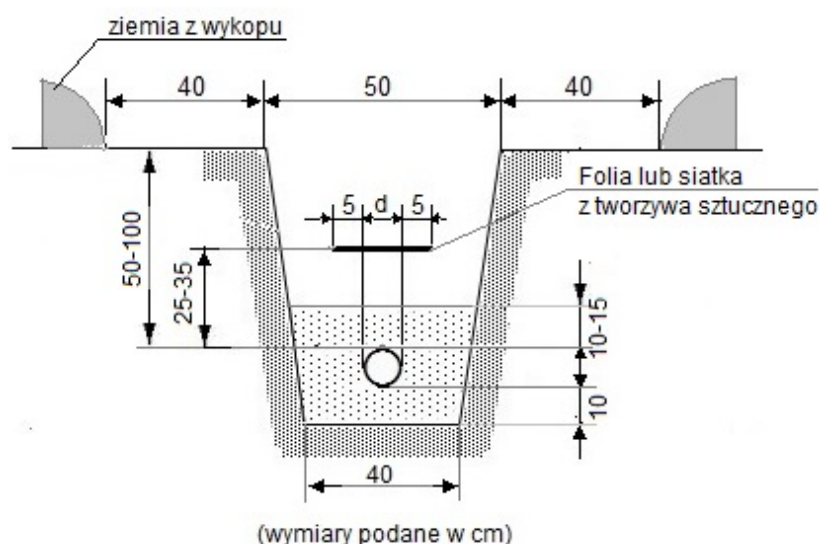
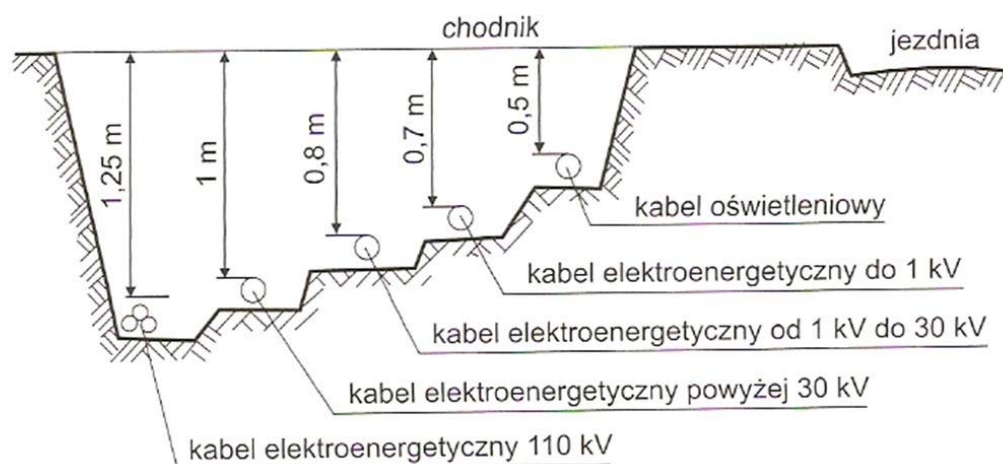
Szczegółową treść opisu należy uzgodnić w trakcie realizacji z Operatem/Gestorem sieci.

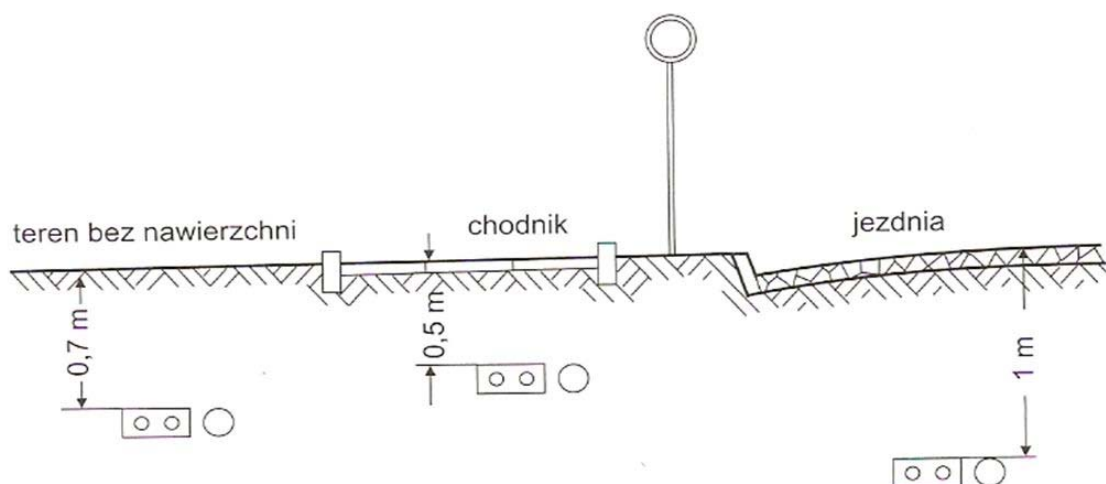
Trasa projektowanej linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią typu TO-ENN/30/50 o trwałym kolorze niebieskim dla linii nn. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3 mm. Folia powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, które w temperaturze 20°C ma wydłużenie przy zerwaniu co najmniej 200%. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Kabel należy układać na dnie wykopu linią falistą z zapasem 3%, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie 15 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego i oznaczyć

folią kablową koloru niebieskiego. Folia kablowa powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości.

Głębokość ułożenia projektowanego kabla w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:
 70 cm dla kabla nn układanego poza użytkami rolnymi,
 50 cm dla kabla układanego pod chodnikami, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego.





Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą, tj. rurą osłonową z tworzywa sztucznego typu SRS lub rurą dwudzielną A160PS dla kabli istniejących nie podlegających przecięciu. Kabel w miejscach wyprowadzenia z rur nie powinien opierać się o krawędź otworów. Przepusty powinny być w tych miejscach zaślepione materiałem włóknistym sznur konopi lub pianką poliuretanową mrozoodporną.

Przy układaniu projektowanej linii kablowej należy zachować poniżej wymienione odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi nie należącymi do tej samej linii kablowej.

Najmniejsze dopuszczalne odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi, kablami nienależącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednorodowej linii kablowej o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych linii		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z innymi kablami	50	50
* dopuszcza się stykanie ze sobą na całej długości kabli: <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacyjnych z sygnalizacyjnymi, - sygnalizacyjnych z kablami elektroenergetycznymi do 1 kV przyłączonymi do tego samego odbiornika, - elektroenergetycznych jednożyłowych stanowiących jednorodną linię kablową, - elektroenergetycznych przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych. 			

Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi, od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsze dopuszczalne odległości [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Podziemne części budynków i innych budowli, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp.1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować*)	100
6	Skrajna szyna trakcji, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 3 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

*) Dopuszcza się w przypadku ułożenia kabli w tunelach, kanałach, kanalizacji kablowej, osłonach otaczających (rurach), po uzgodnieniu z właścicielami budynków lub budowli.

W przypadku, gdy z uzasadnionych powodów odległości te nie mogą być zachowane, dopuszcza się ich zmniejszenie pod warunkiem, że każdy z krzyżujących się kabli elektroenergetycznych ułożony bezpośrednio w ziemi będzie chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od skrzyżowania osłoną otaczającą, a przy zbliżeniu przegrodą. W takim przypadku projektowaną linię kablową należy wprowadzić w rurę osłonową typu DVK, natomiast na istniejące kable należy założyć rury osłonowe dwudzielne typu A 160 PS prod. Arot. Norma dopuszcza stykanie się kabli o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie.

Przy układaniu projektowanej linii kablowej należy zachować poniżej wymienione odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

Dopuszcza się zmniejszenie w/w odległości pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.

W takim przypadku projektowany kabel ułożony bezpośrednio w ziemi powinien być chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej po

50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania z urządzeniem podziemnym, za pomocą rury osłonowej DVK.

Pod przejazdami zastosować rurę ochronną SRS 110- dla kabli niskiego napięcia do 1kV.

Osłony otaczające ułożone w ziemi powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. Do tego celu należy zastosować złączki wodoszczelne typu MT T zapewniające szczelność połączeń na poziomie IP 67.

Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza. Końce poszczególnych żył projektowanego kabla nn oznaczyć zestawem oznaczników faz typu ZOK-3.

UWAGA: przy pracach ziemnych wykonać oznakowanie wykopów oraz informacje użytkowników terenu o ich prowadzeniu. Wykopy należy chronić przed dostępem osób postronnych przez ustawienie barierek i taśm ostrzegawczych.

Przy końcach linii przeznaczonych do mufowania należy wykonać odpowiednie zapasy kabla.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona podstawowa zapewniana jest przez umieszczenie elementów roboczych poza zasięgiem, a w przypadku linii kablowych przez izolację podstawową. Dodatkową ochronę od porażeń w sieci niskiego napięcia stanowi samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach i nieprzekraczająca 5s. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.

8. Uwagi realizacyjne

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przebudowy, demontażu powinien z innogy uzgodnić harmonogram prac na sieci (harmonogram wyłączeń) oraz spełnić wymogi zawarte w warunkach remontu określonych przez operatora.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z "Wytycznymi do budowy sieci PGE" Stosować materiały dopuszczone do stosowania PGE Dystrybucja S.A.

Wszystkie urządzenia, osprzęt, kable winny posiadać wymagane certyfikaty na znak bezpieczeństwa "B", deklarację zgodności w rozumieniu PN-EN/93 i aprobaty techniczne w rozumieniu Prawa Budowlanego. Obowiązek ten spoczywa na inwestorze, dostawcy i wykonawcy. Roboty należy wykonywać w stanie beznapięciowym zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401) normami przedmiotowymi, a w szczególności:

- SEP P SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona
 - Przeciwporażeniowa
- N SEP-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Norma PN-IEC 60364-4-41
- PN-IEC 60364-4-481 Dobór środków ochrony
- PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne
- PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi
- PBUE – Przepisy Budowy Urządzeń elektrycznych (w zakresie obowiązujących zeszytów nieobjętych obowiązującymi normami).

Roboty związane z podłączeniem i sprawdzeniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- - Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art.10 ustawa „Prawo Budowlane” i obowiązujących zarządzeń, m. in. Rozp. Min. Gospod., i Polityki Społecznej z dnia 12.03.2003 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.nr.49 poz.414) oraz dyrektywy rady Unii Europejskiej 93/68/EWG z dnia 22.07.1993r. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną

(w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy) jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji. Całość robot wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i pod nadzorem zainteresowanych stron. Materiały z demontażu zutylizować. Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

9. Wykaz podstawowych materiałów

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH			
Materiał	typ	ilość	jedn.
Kabel	YAKXS 4x120mm ² /1kV	11	m
mufa przelotowa kablowa nN,	SMH4 (95-120)	1	kpl.
rura osłonowa	SRS Ø110mm, k. niebieskiego	13	m.
rura osłonowa	DVR Ø110mm, k. niebieskiego	7	m.
Folia oznaczeniowa	TO-ENN/30/50	20	mb.
Uziom taśmowo szpilkowy	FeZn 30x4, + uziom szpilkowy fi 16	1	kpl.

10. Spis rysunków

- 1- E01 Plan zagospodarowania usunięcia kolizji złącza
- 2- E02 Schemat przebudowy

11. Załączniki

Załącznik 1a. Uprawnienia Projektanta

Załącznik 1b. Zaświadczenie Projektanta o przynależności do MOIIB

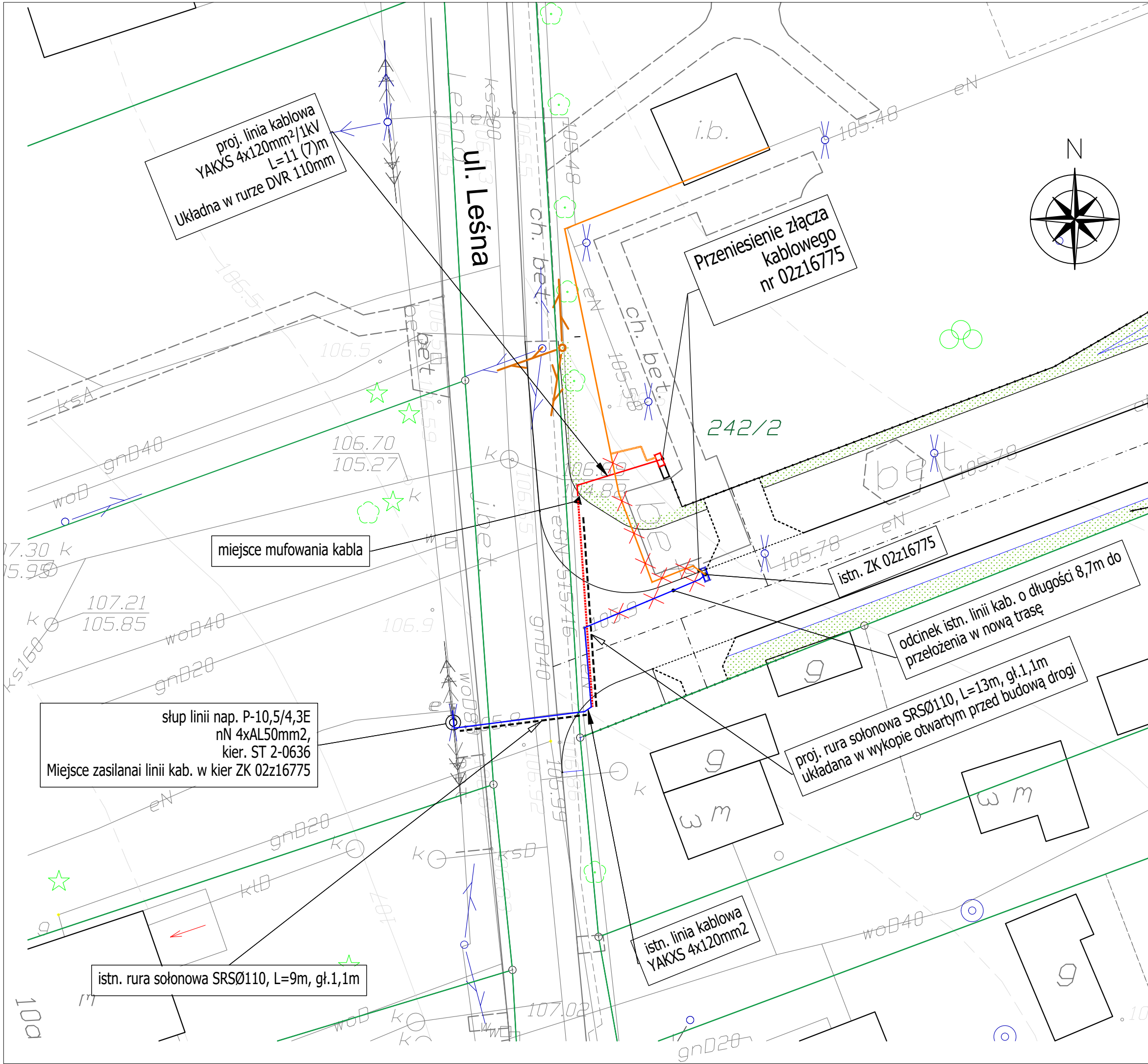
Załącznik 2a. Uprawnienia Sprawdzającego

Załącznik 2b. Zaświadczenie Sprawdzającego o przynależności do MOIIB

Załącznik 3. Warunki usunięcia kolizji nr RE-2/RM/ŁS/13895/4082/2021

Załącznik 4. Protokołu z Narady Koordynacyjnej Nr Gek.6630.8.2022 z dnia 19 stycznia 2022 r. wraz z załącznikiem mapowym.

Załącznik 5. Protokołu z Narady Koordynacyjnej NR GEK.6630.45.2022 z dnia 16 lutego 2022 r wraz z załącznikiem mapowym.



Legenda:

- ▬ istniejące złącze kablowe
- istniejąca linia kablowa PGE
- ▬ nowa lokalizacja złącza kablowego
- ⋯ nowa trasa linii kablowej -przełożonej w nową trasę
- nowa trasa linii kablowej - nowy odcinek
- ⋯ odcinek linii kablowej WLZ do przełożenia w nową trasę
- ist. linii kablowej WLZ
- ⋯ rura osłonowa
- granica działki
- krawężń proj. drogi, chodnika
- złącze kablowe przyłącza oświetlenia drogi wg. osobnego opracowania

NAZWA OBIEKTU
USUNIĘCIE KOLIZJI ZŁĄCZA KABLOWEGO PGE
Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ 1KDL, W JAZGARZEWIE

BIURO PROJEKTOWE

Traffic

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC
KRZYSZTOF STĘPIEŃ
Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 WARSZAWA
tel. 0 604 700 233
fax. 0 22 300 12 89
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

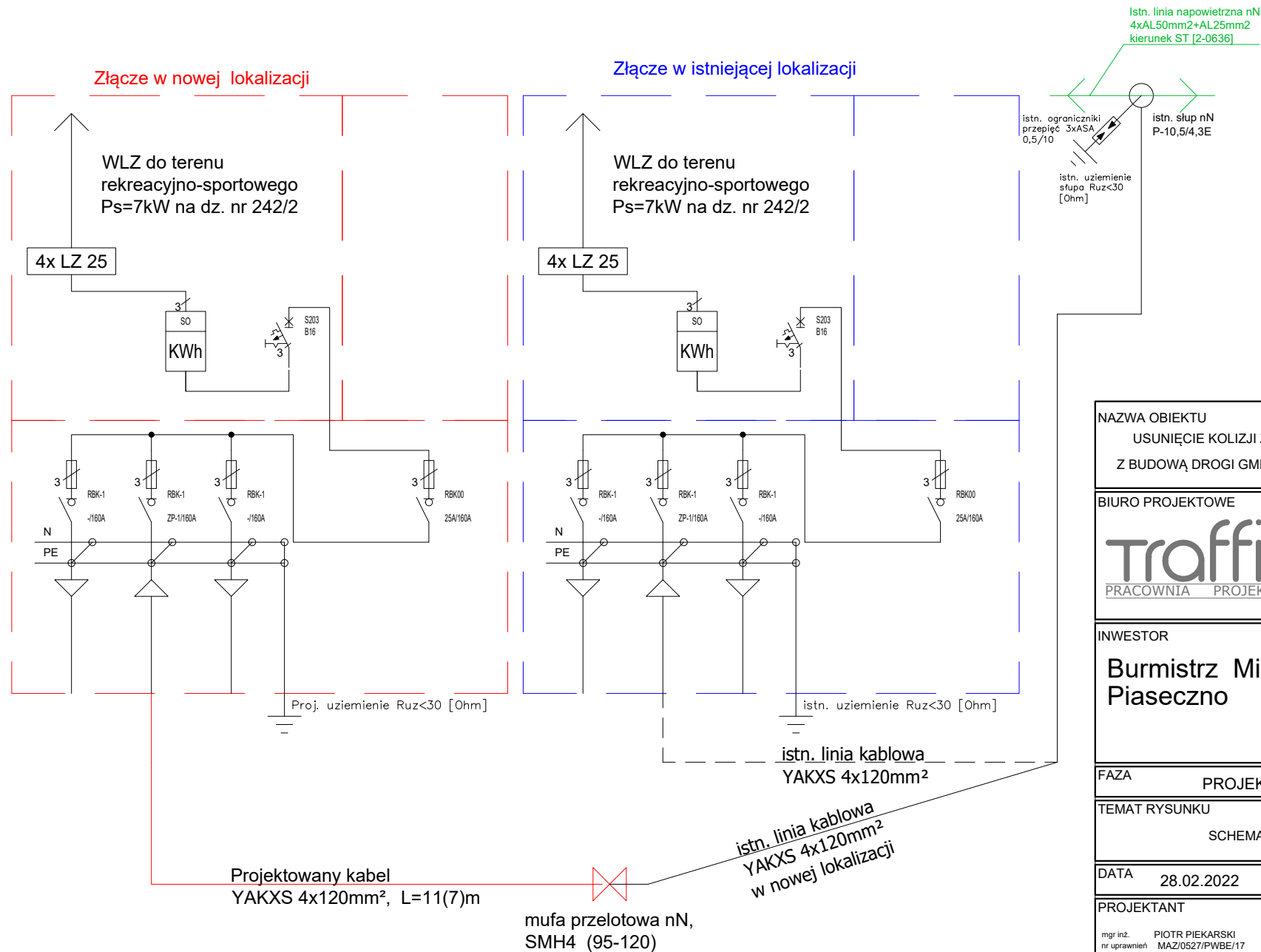
FAZA **PROJEKT WYKONAWCZY**

TEMAT RYSUNKU
PLAN ZAGOSPODAROWANIA USUNIĘCIA KOLIZJI ZŁĄCZA

DATA	28.02.2022	SKALA	1:250
------	------------	-------	-------

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. nr uprawnień	mgr inż. nr uprawnień
PIOTR PIEKARSKI MAZ/0527/PWBE/17	

ELETRYCZNA	E-01
BRANŻA	NR RYSUNKU



NAZWA OBIEKTU USUNIĘCIE KOLIZJI ZŁĄCZA KABLOWEGO PGE Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ 1KDL, W JAZGARZEWIE	
BIURO PROJEKTOWE <div>  <div> PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STEPIEN Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com </div> </div>	
INWESTOR Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT PRZEBUDOWY
DATA	28.02.2022
SKALA	-:-
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. PIOTR PIEKARSKI nr uprawnień MAZ/0527/PWBE/17	mgr inż. nr uprawnień
ELETRYCZNA	E-02
BRANŻA	NR RYSUNKU

Konstancin-Jeziorna, dnia 20.10.2021r.
RE-2/RM/ŁS/13895/4082/2021

Pracowania Projektowa TRAFFIC
pl. A. Rembowskiego 9 lok 8
02-915 Warszawa

W odpowiedzi na kompletny wniosek dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją złożony w dniu 06.10.2021 r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa przesyła w załączeniu Warunki Usunięcia Kolizji.

Jeżeli akceptują Państwo Warunki Usunięcia Kolizji i załączony do niniejszego pisma projekt umowy usunięcia kolizji, prosimy o kontakt z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Jeziorna w celu uzupełnienia projektu umowy o niezbędne dane.

Jednocześnie informujemy, że podstawą zawarcia umowy usunięcia kolizji jest opracowanie i uzgodnienie ze Spółką dokumentacji techniczno-prawnej określonej w Warunkach Usunięcia Kolizji, sporządzonej zgodnie z regulacjami i standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.

Zawarcie umowy usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z planowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

Kontakt w sprawie: Łukasz Soczewka, tel. 22 701 33 00, adres e-mail: lukasz.soczewka@pgedystrybucja.pl

Z poważaniem,

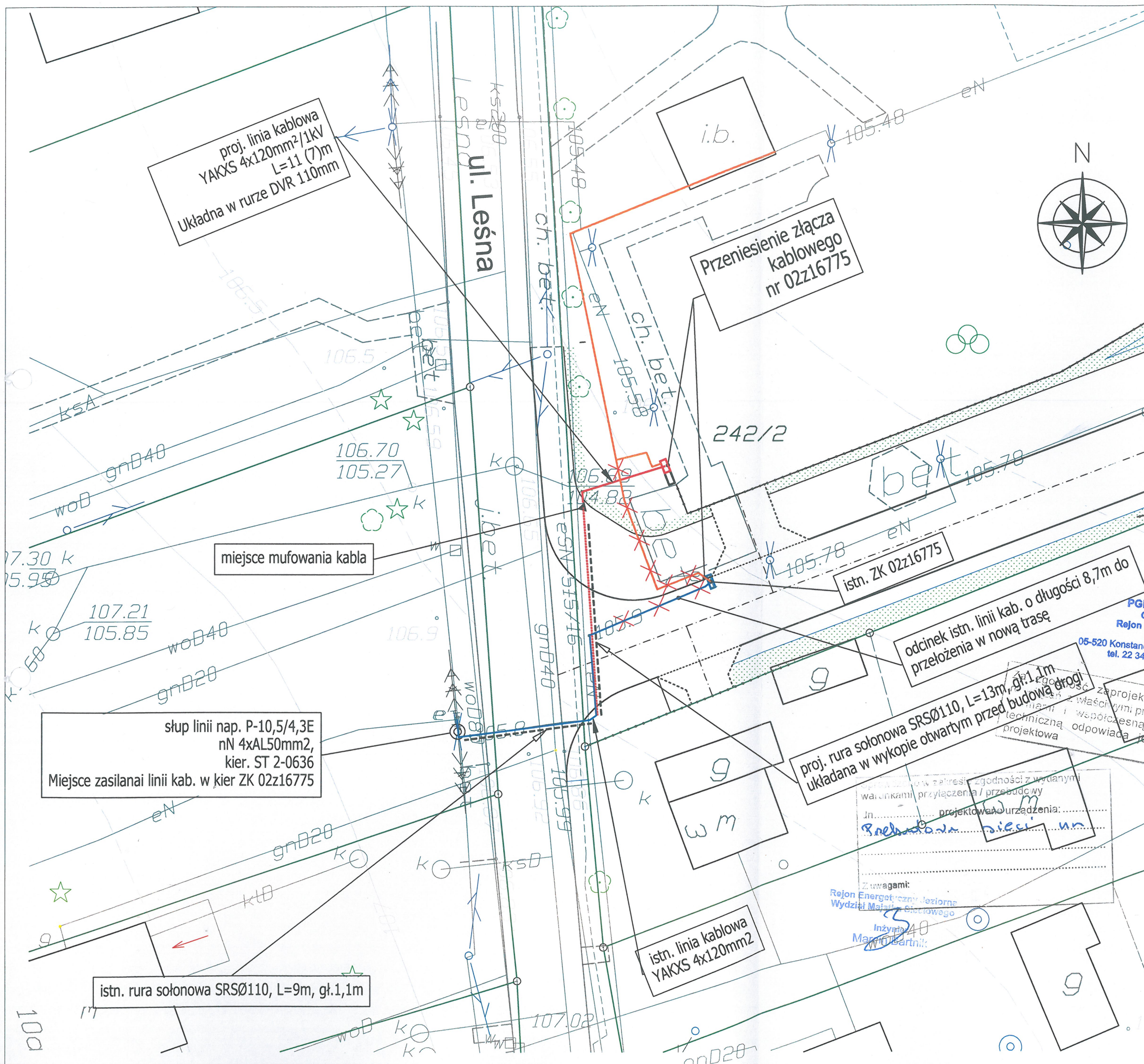
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Robert Sakowski

Załączniki:

1. Warunki Usunięcia Kolizji nr RE-2/RM/ŁS/13895/4082/2021 z dnia 20.10.2021 r.
2. Wzór umowy - 1 egz.
3. *Klauzula informacyjna*

k.o.:

- RM – a/a



- Legenda:**
- istniejące złącze kablowe
 - istniejąca linia kablowa PGE
 - nowa lokalizacja złącza kablowego
 - nowa trasa linii kablowej - przełożonej w nową trasę
 - nowa trasa linii kablowej - nowy odcinek
 - odcinek linii kablowej WLZ do przełożenia w nową trasę
 - ist. linii kablowej WLZ
 - rura osłonowa
 - granica działki
 - krawędź proj. drogi, chodnika
 - złącze kablowe przyłącza oświetlenia drogi wg. osobnego opracowania

NAZWA OBIEKTU	
USUNIĘCIE KOLIZJI ZŁĄCZA KABLOWEGO PGE	
Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ 1KDL, W JAZGARZEWIE	
BIURO PROJEKTOWE	
<div><div><div>Traffic</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STĘPIEŃ Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com</div></div><div><div>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorno</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Jeziorno, ul. Piaseczyńska 52 tel. 22 341 14 11, fax 22 701 33 03</div></div></div>	
INWESTOR	
<div>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno</div> <div>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorno</div> <div>Zastępca Dyrektora Mojżyszyn Olszakowski</div> <div>ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</div>	
FAZA	
PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA USUNIĘCIA KOLIZJI ZŁĄCZA	
DATA	28.02.2022
SKALA	1:250
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. nr uprawnień	mgr inż. nr uprawnień
PIOTR PIEKARSKI MAZ/0527/PWBE/17	
ELETRYCZNA	E-01
BRANŻA	NR RYSUNKU

Miejsce i data wydania: Konstancin-Jeziorna, dnia 20.10.2021 r.

Nr RE-2/RM/ŁS/13895/4082/2021

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 06.10.2021r. nr 13895/2021 dotyczący 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:

„Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły – SP Jazgarzew, budowa dróg (1KDL, KUL) – Poprawa infrastruktury.

Rozbudowa infrastruktury parkingowej – parking przy ZSP Jazgarzew – Poprawa infrastruktury”

1. Miejsce występowania kolizji:

Jazgarzew ul. Leśna, działka nr 242/2 obręb Jazgarzew, gm. Piaseczno

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- **Złazcze kablowe nN 0,4 kV nr 02z16775 zlokalizowane na działce nr ew. 242/2 obręb Jazgarzew, gm. Piaseczno**

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 w załączniku).

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:**
 - **Zmiany lokalizacji istniejącego złazcza kablowego nN 0,4 kV nr 02z16775;**
 - **Budowy linii kablowych nN 0,4 kV typu YAKXS o przekroju zgodnym z istniejącą linią elektroenergetyczną zasilającą przedmiotowe złazcze kablowe.**

- 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 istniejących odbiorców energii elektrycznej.**
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z:
RE Jeziorna, Wydział Majątku Sieciowego
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 ciążyący 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) przedłożyć 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 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.
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: Łukasz Soczewka, RE Jeziorna, Wydział Majątku Sieciowego, tel. 22 701 33 00.

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).

Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Majątku Sieciowego

..... Inżynier
Łukasz Soczewka
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Majątku Sieciowego

* wybrać właściwe

..... PGE Dystrybucja S.A.:
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
zatwierdził
Dyrektor
Tomasz Moczulski



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.8.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

wodociągowa
kanalizacyjna
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu	jednostka ewidencyjna 141804_17, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI Obręb Jazgarzew dz. ew. 159, 158, 241/2, 242/2, 263, 243/3, 307/2, 262/3, 264, 262/8, 448/2, 262/2, 262/10, 262/9, 261
Wnioskodawca	Krzysztof Stępień reprezentujący(a) podmiot Pracownia Projektowa Traffic Krzysztof Stępień, NIP: 7381831025 Pl. A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa
Inwestor	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
Projektant	Krzysztof Stępień numer uprawnień: MAZ/0357/POOD/08
Członkowie zespołu projektowego	Łukasz Skarżyński MAZ/0420/POOS/12 Piotr Piekarski MAZ/0527/PWBE/17 Paweł Stefański SLK/3792/POOM/11 Janusz Korbaś DTT-TU/02249/02/U
Data wpływu wniosku	7 stycznia 2022 r.
Data ostatniej zmiany projektu	12 stycznia 2022 r.
Data zakończenia narady	19 stycznia 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Monika Jaroszevska Geodeta Powiatowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Włodzimierz Rasiński Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Noga

	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Prace realizować zgodnie z WBSE PGE. Dystrybucja S.A. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablowymi liniami energetycznymi i komunalnymi prace wykonywać ręcznie, zastosować rury osłonowe dwudzielne. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziora tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Damian Skotarczak</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne i telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Ewa Kaczmarek</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starosta Piaseczyński</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Monika Jaroszevska</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Damian Robak</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Stępień**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 19 stycznia 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.45.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **kanalizacyjna
telekomunikacyjna**

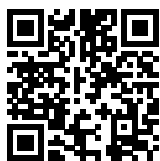
Lokalizacja obiektu	jednostka ewidencyjna 141804_17, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI Obręb Jazgarzew dz. ew. 159, 158, 241/2, 242/2, 263, 243/3, 307/2, 262/3, 264, 262/8, 448/2, 262/2, 262/10, 262/9, 261
Wnioskodawca	Krzysztof Stępień reprezentujący(a) podmiot Pracownia Projektowa Traffic Krzysztof Stępień , NIP: 7381831025 Pl. A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa
Inwestor	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
Projektant	Krzysztof Stępień numer uprawnień: MAZ/0357/POOD/08
Członkowie zespołu projektowego	Łukasz Skarżyński MAZ/0420/POOS/12 Janusz Korbaś DTT-TU/02249/02/U
Data wpływu wniosku	7 lutego 2022 r.
Data zakończenia narady	16 lutego 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Monika Jaroszewska Geodeta Powiatowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ORANGE POLSKA S. A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	Imię i nazwisko przedstawiciela Rafał Żytkowski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netia S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Noga
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablowymi liniami energetycznymi i komunalnymi prace wykonywać ręcznie, zastosować rury osłonowe dwudzielne. Zachować wymagane odległości od podziemnych elementów słupów linii (ustój). O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak

	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Kamiński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starosta Piaseczyński	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Monika Jaroszevska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Damian Robak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Stępień**.

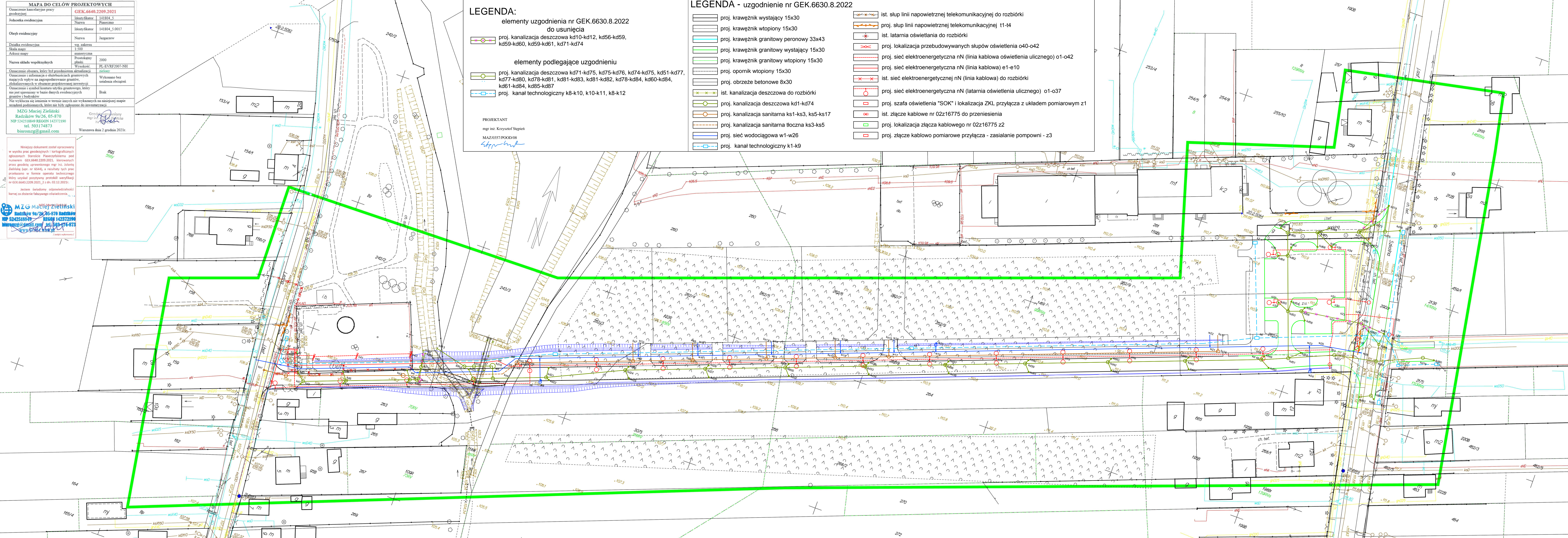


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 16 lutego 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GEK.6640.2209.2021
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 141804_5 Nazwa Piaszczno
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 141804_5.0017 Nazwa Jagarzew
Działka ewidencyjna	wg. zakresu 1-500
Skala mapy	numeryczna 1:500
Arkusze mapy	Prosta linia 2000
Nazwa układu współrzędnych	Wysokość: PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zestaw
Oznaczenie i informacja o szkieletach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w obszarze projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalenia obciążen
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie smug nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
MZG Maciej Zieliński Radzików 9a/26, 05-870 NIP 5242518849 REGON 142372190 tel. 503 174873 biuromzg@gmail.com	Główny projektant mgr inż. Krzysztof Stępień MAZ.0357.POOD.08 Warszawa dnia 2 grudnia 2021r.

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych Starostwie Piaszczyńskiemu pod numerem GEK.6640.2209.2021, kierowanych przez geodetę uprawnionego mgr inż. Jolantę Zielińską (zpr. nr 6344), a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny protokół weryfikacji nr GEK.6640.2209.2021_2 z dn. 02.12.2021r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

MZG Maciej Zieliński
Radzików 9a/26, 05-870 Radzików
NIP 5242518849 REGON 142372190
biuromzg@gmail.com tel. 503 174-873
www.mzg.pl

LEGENDA:
elementy uzgodnienia nr GEK.6630.8.2022 do usunięcia

- proj. kanalizacja deszczowa kd10-kd12, kd56-kd59, kd59-kd60, kd59-kd61, kd71-kd74

elementy podlegające uzgodnieniu

- proj. kanalizacja deszczowa kd71-kd75, kd75-kd76, kd74-kd75, kd51-kd77, kd77-kd80, kd78-kd81, kd81-kd83, kd81-kd82, kd78-kd84, kd60-kd84, kd61-kd84, kd85-kd87
- proj. kanał technologiczny k8-k10, k10-k11, k8-k12

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Stępień
MAZ.0357.POOD.08

- LEGENDA - uzgodnienie nr GEK.6630.8.2022**
- proj. krawężnik wystający 15x30
 - proj. krawężnik wtopiony 15x30
 - proj. krawężnik granitowy peronowy 33x43
 - proj. krawężnik granitowy wystający 15x30
 - proj. krawężnik granitowy wtopiony 15x30
 - proj. opornik wtopiony 15x30
 - proj. obrzeże betonowe 8x30
 - ist. kanalizacja deszczowa do rozbiórki
 - proj. kanalizacja deszczowa kd1-kd74
 - proj. kanalizacja sanitarna ks1-ks3, ks5-ks17
 - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna ks3-ks5
 - proj. sieć wodociągowa w1-w26
 - proj. kanał technologiczny k1-k9
 - ist. słup linii napowietrznej telekomunikacyjnej do rozbiórki
 - proj. słup linii napowietrznej telekomunikacyjnej t1-t4
 - ist. latarnia oświetlenia do rozbiórki
 - proj. lokalizacja przebudowywanych słupów oświetlenia o40-o42
 - proj. sieć elektroenergetyczna nN (linia kablowa oświetlenia ulicznego) o1-o42
 - proj. sieć elektroenergetyczna nN (linia kablowa) e1-e10
 - ist. sieć elektroenergetycznej nN (linia kablowa) do rozbiórki
 - proj. sieć elektroenergetyczna nN (latarnia oświetlenia ulicznego) o1-o37
 - proj. szafa oświetlenia "SOK" i lokalizacja ZKL przyłącza z układem pomiarowym z1
 - ist. złącze kablowe nr 02z16775 do przeniesienia
 - proj. lokalizacja złącza kablowego nr 02z16775 z2
 - proj. złącze kablowe pomiarowe przyłącza - zasilanie pompowni - z3