

Egz. nr 1

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

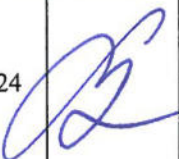
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
wraz z opisem technicznym instalacji

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu  
zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie  
bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Różyny  
ul. Młyńska  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220406\_2.0005.141/2  
220406\_2.0005.130  
220406\_2.0005.126/3

| Zespół<br>Autorski | Imię i<br>nazwisko             | Specjalność i numer<br>uprawnień budowlanych   | Za zakres<br>opracowania      | Data<br>opracowania | Podpis  |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Projektant         | inż.<br>Tomasz<br>Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>do projektowania w ograniczonym<br>zakresie w specjalność: instalacje<br>w zakresie sieci, instalacji i<br>urządzeń elektrycznych i<br>elektroenergetycznej | Branża<br>elektroenergetyczna | 12.08.2024          |  |

Pruszcz Gdański, dnia 23 sierpnia 2024 r.

AB.6743.1034.2024.AL

## **ZAŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2024.725 ze zm.),

### **Starosta Gdański**

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez Michała Bartoszewicza, w sprawie zgłoszenia z dnia 16.08.2024r. (nr rejestru L.dz.38009.2024) dotyczącego budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 126/3 w miejscowości Różyny, gm. Pszczółki, inwestycja na dz. nr 141/2, 130, 126/3, obręb ewidencyjny 0005 Różyny, jednostka ewidencyjna 220406\_2 Pszczółki.

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY  
Aleksandra Kachelska-Łącka  
GŁÓWNY SPECJALISTA W WYDZIALE  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
(dokument podpisany elektronicznie)

**Otrzymują:**

1. Michał Bartoszewicz jako pełnomocnik inwestora,
2. a/a.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszcze Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>

**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identyfikator załącznika  | ZAL 451331   |
| Nazwa załącznika          | AB.6743.1034.2024.AL.docx.sig.pdf                          |
| Tytuł załącznika          | AB.6743.1034.2024.AL.docx.sig.pdf                          |
| Data załącznika           | 2024-08-23   |
| Skrót załącznika          | 451331   |
| Wersja załącznika         | 3  |
| Data podpisu              | 23.08.2024 11:50:12  |
| Podpisane przez           | Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim                    |
| Rodzaj certyfikatu        | Certyfikat podpisu elektronicznego Pieczęci Kwalifikowanej |
| Identyfikator weryfikacji | DOC-ZAL-10968  |

Data wydruku: 2024-08-23

Autor wydruku: Aleksandra Kachelska-Łącka (Główny specjalista - AB)

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P/24/012064, P/24/012061 z 06.03.2024

Uzgodnienie nr EOP/KO/3/2024/08/02EEG/33HMD\_318

Data uzgodnienia 05.09.2024

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej

  
Sylwia Taranowicz

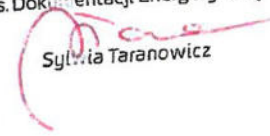


Tczew, 05.09.2024r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/08/02669/33MMD\_318**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Jednostka projektowa: | TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz, ul. Mickiewicza 23, 86-100 Świecie   |
| Temat projektu:       | Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania dz. 126/3 [budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej budynek A i B]<br>Różyny, ul. Młyńska, dz. 130, 141/2, 126/3 [obręb 0005] gm. Pszczółki<br>DT-17098 |
| Warunki/Wytyczne:     | P/24/012064, P/24/012061 z 06.03.2024  |
| Nr zadania inwest.:   | OBI/33/2402031   |
| Numer ekspl.:         | Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (51139-04)   |
| Załączniki:           | 1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl.<br>2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe          |

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Sylwia Taranowicz

**Sprawę prowadzi:** Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, [sylwia.taranowicz@energa-operator.pl](mailto:sylwia.taranowicz@energa-operator.pl)

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
[gdansk@energa-operator.pl](mailto:gdansk@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



### Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
  - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
  - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
  - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania dz. 126/3 [budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej budynek A i B]  
Różyny, ul. Młyńska, dz. 130, 141/2, 126/3 [obręb 0005] gm. Pszczółki

P/24/012064, P/24/012061 z 06.03.2024 OBI/33/2402031

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

16 sierpień 2024

Prace PPN:

TAK

Czas wyłączenia:

X

Liczba niezasilonych odbiorców:

X

Liczba zastosowanych agregatów:

1

Obiekt zasilony agregatem:

X

Moc zastosowanych agregatów:

X

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

✓

.....  
Jan Dylowski  
Imię i Nazwisko

.....  
2024.08.16  
Data

.....  
[Podpis]  
Podpis



# **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

## **I. Dokumenty dołączone do projektu**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta  | 3 |
| 2. | Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego                            | 4 |
| 3. | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 5 |

## **II. Część opisowa**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 1. | Przedmiot zamierzenia budowlanego.  | 6   |
| 2. | Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.                      | 6   |
| 3. | Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z opisem technicznym instalacji | 6-7 |
| 4. | Zestawienie powierzchni   | 7   |
| 5. | Informacje i dane   | 7-8 |
| 6. | Warunki ochrony przeciwpożarowej  | 8   |
| 7. | Inne dane   | 8-9 |
| 8. | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu                               | 10  |

## **III. Część rysunkowa**

- |    |                                 |    |
|----|---------------------------------|----|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu | 12 |
|----|---------------------------------|----|

**3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Świecie, 12 sierpnia 2024 r.

**Oświadczenie**

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt zagospodarowania terenu na realizację:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz  
upr. KUP/0112/POE/2016

Oświadczam, że opracowany projekt:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. aktualnymi na dzień przygotowania projektu i opublikowanymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/>.

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz  
upr. KUP/0112/POE/2016

## II. Część opisowa

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Tematem opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego nN znajdują się linia kablowa nN obwód 400 zasilane z słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51139 Różyny Wybudowanie oraz linia kablowa SN. Znajduje się też, droga gminna, jezdnia z płyt betonowych, wjazd na posesję, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, oświetlenie drogowe, sieć gazowa, chodnik z kostki polbrukowej, drzewa, krzewy, ogrodzenia oraz budynek mieszkalny.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z opisem technicznym instalacji.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącz kablowego nN na odcinku 27 m, kablem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> wraz z jednym łączem kablowo-pomiarowym typu P2-Rs/LZV/LZR/F.

Istniejące łącze numer Z-404 typu ZK-1/P2, zasilane z obwodu 400 stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51139 Różyny Wybudowanie, należy wyposażać w V-klemy

Projektowane przyłącze kablowe nN należy wykonać kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od istniejącego łącza numer Z-404 typu ZK-1/P2, do projektowanego łącza kablowo - pomiarowego, typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr **Z3316782**. Łącznie z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm, 20 cm poniżej kabla.

Złącza kablowo-pomiarowe należy posadowić w miejscu oznaczonym na rysunku PZT E-01. Trasę i długości przyłącza kablowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. PZT E-01) oraz na schemacie ideowym zasilania przyłącza kablowego 0,4 kV (rys. E-02). Kable należy układać na głębokości 100 cm, w wykopie o szerokości 40 cm. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego przyłącza. Kabel należy układać zgodnie z norma N SEP-E-004. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami Na całej długości kable oznaczyć za pomocą trwałych tabliczek opisowych, rozmieszczonych w odstępach co 5m. Treść tabliczki opisowej uzgodnić ENERGA –

OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczew. Przy złączach należy pozostawić zapasy kabla długości 1,5 m w formie litery „S”.

Należy zastosować złącza zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”, obowiązującą w Energa Operator S.A. Złącza kablowo-pomiarowe P2-Rs/LZV/LZR/F w obudowie izolacyjnej, w wykonaniu z okapem, odpowiadającej II kl. ochronności, należy zabudować na fundamencie prefabrykowanym, w miejscach pokazanych na rys. nr PZT E-01. Obudowy złączy powinny być pokryte lakierem odpornym na promieniowanie UV oraz ścieranie. Projektowane złącza należy wykonać w systemie TN-C. Złącza należy wyposażać zgodnie z rys. E-02. Szyny PEN projektowanych złączy należy uziemić, wartość oporności uziemienia nie powinna być większa od  $5\Omega$ .

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Bez zmian.

#### **5. Informacje i dane**

##### **a) Ochrona konserwatorska**

###### Obszar Inwestycji:

- Nie znajdują się w rejestrze zabytków
- Nie znajdują się w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków
- Znajduje się poza zasięgiem znanych stanowisk archeologicznych

W czasie realizacji zamierzenia należy postępować zgodnie z art. 32 ust.1 ustawy j. W czasie realizacji zamierzenia należy postępować zgodnie z art. 32 ust.1 ustawy j.w. Przepis ten stanowi: „Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszystkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)”.

##### **b) Wpływ eksploatacji górniczej**

W obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze, więc nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

##### **c) Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.**

Przewidywane prace i przyszła eksploatacja projektowanego przyłącza kablowego nN nie będą miały wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi. Inwestycja nie jest zaliczana do mogących pogorszyć stan środowiska i leży na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody.



## **6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy

## **7. Inne dane**

### **a) Kolizje i skrzyżowania**

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> z chodnikiem oraz jezdnią z płyt betonowych na dz. nr 141/2 oraz 130 kabel należy układać w rurze osłonowej SRS 110 koloru niebieskiego, metodą przecisku mechanicznego, zgodnie z rysunkiem nr E-03.

Przed wykonaniem przecisku mechanicznego, należy wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej, wodociągowej, gazowej oraz elektroenergetycznej.

Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi, wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności!.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z siecią teletechniczną oraz w miejscu zbliżenia z istniejącym kablem SN, kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego na głębokości 100cm.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w decyzji Wójta Gminy Pszczółki nr RIŚ.6853.73.2024.BDR.3 z dnia 12.07.2024 r.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.1.502.2024 z dnia 13.08.2024 r.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

### **b) Opinia Geotechniczna**

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowę przyłącza kablowego należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie

genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów.

Przyłącza kablowe nn zostaną ułożone na głębokości do 1,2 m, a nacisk kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały, zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanej inwestycji tj. budowę przyłącza kablowego nie spowodują żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowodują osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

## 8. Informacje o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje działki ewidencyjne nr: 141/2, 130, 126/3 obręb: Różyny (0005), jednostka ewidencyjna: 220406\_2 Pszczółki, oznaczoną jako teren inwestycji. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno-prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane) – **nie dotyczy.**

Obszar oddziaływania obiektu projektowanego, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje działki nr: 141/2, 130, 126/3 obręb: Różyny (0005), jednostka ewidencyjna: 220406\_2 Pszczółki, wskazaną jako teren inwestycji. Projektowane przyłącze kablowe nN nie powoduje oddziaływania na działki sąsiednie w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów. Zgodnie z Normą SEP N SEP-E-004 dla lokalizowania sieci o napięciu nie przekraczającym 1 kV pozioma odległość przy zbliżeniu wynosi 0,5 m. W związku z tym oddziaływanie projektowanej inwestycji nie przekracza 0,5 m od osi projektowanego kabla, więc nie wykracza poza obszar działek, na których się zawiera.

inż. Tomasz Bańkiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/PGE/16

### **III. Część rysunkowa**

1. Rys. nr PZT E-01 - Projekt zagospodarowania terenu





BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH  
"KODEM" Sp. z o.o.  
83-000 Pruszcz Gdański, Al. J. Ks. Józefa Wałaga 1/1e NIP 593-010-05-20  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: darlusz@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański  
Jednostka ewidencyjna: 220406\_2 Pszczółki  
Obręb: 0005 Różyny  
Obiekt: Różyny, ul. Młyńska, dz. nr 126/3 i inne  
ID pracy: GK1K-PODGIK.6640.1.2955.2024  
Nr sekcji mapy: 6.217.26.13.11  
Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH  
Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923  
Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923  
Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014  
Pruszcz Gdański, dnia 02.07.2024r.  
----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów  
na dzień 01.07.2024 r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych,  
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia  
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 26.06.2024 r.

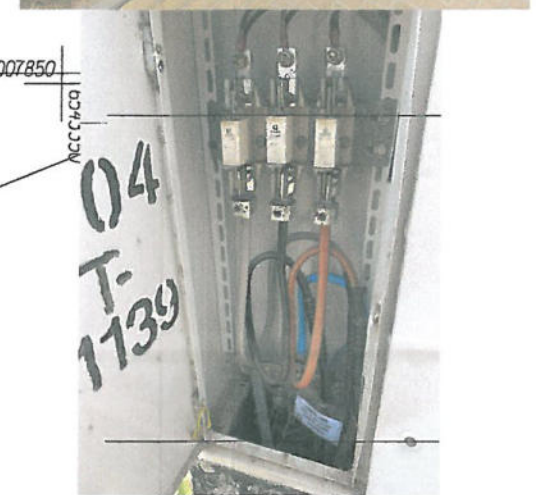
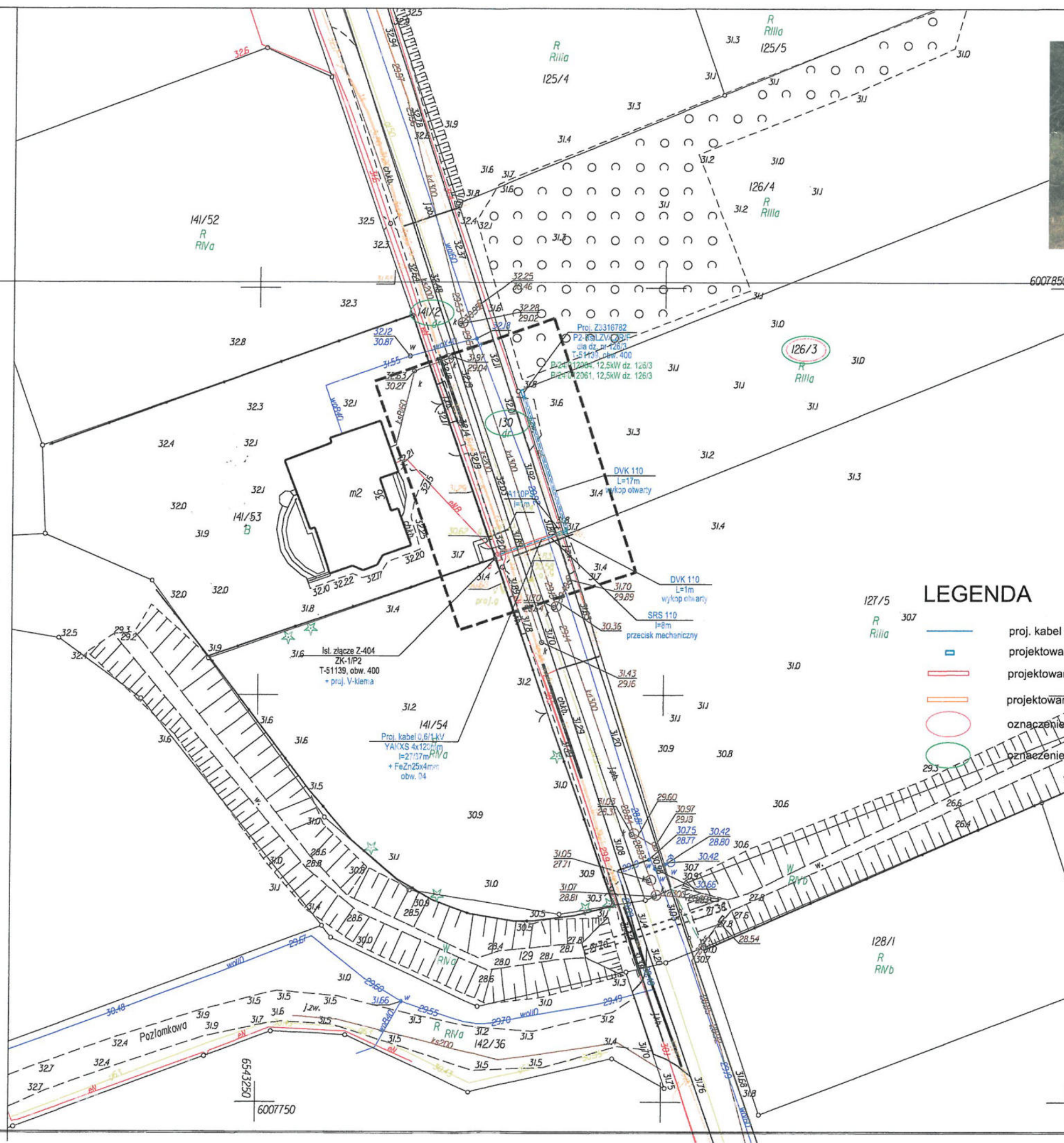
**GEODETA UPRAWNIONY**

**inż. Dariusz Mazurek**  
uprawnienia nr 23923  
tel. 517-383-280, darlusz@kodem.eu

|                |             |                |             |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |
| Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg | Wzrost: 1,80 m | Waga: 75 kg |

Dokument podpisany przez  
Ewelina Dudziak  
Data: 2024.07.09 12:56:27  
CEST

Uwaga:  
Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi,  
wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego  
z zachowaniem szczególnej ostrożności !!!  
Dokładną lokalizację sieci gazowej, telekomunikacyjnej oraz  
elektroenergetycznej nn i SN, należy ustalić  
na podstawie przekopów kontrolnych.





### LEGENDA

- proj. kabel ziemny nn 0,4kV
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe
- projektowana rura ochronna układana metodą przecisku mechanicznego / przewiertu mechanicznego
- projektowana rura ochronna dwudzielna A110PS
- oznaczenie nr działki dla której projektują się zasilanie w energię elektryczną
- oznaczenie nr działki na których jest przewidziana budowa urządzeń

### Układ sieci nN - TN-C

126/9

|  |                          |   |               |   |
|--|--------------------------|---|---------------|---|
| Tytuł rysunku  |                          | Inwestor:   |               |   |
| Projekt zagospodarowania terenu  |                          |    |               |   |
| Tytuł opracowania  |                          | Jednostka projektowa:   |               |   |
| Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |                          | TB PROJEKT  |               |   |
|  |                          | Tomasz Bartoszewicz   |               |   |
|  |                          | 88-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  |               |   |
|  |                          | Postępowanie:   | Rys.          |   |
|  |                          | GJ04820/24  | PZT E-01      |   |
|  |                          | Zlecenie: 87 / 2024   | Skala: 1:500  |   |
| Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodnie z oryginałem mapy do celów projektowych  |                          |   |               |   |
| Funkcja  | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień  | Data          | Podpis  |
| Projektował:   | inż. Tomasz Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 12.08.2024 r. |  |
|  |                          |   |               |   |

WP: P/24/012064  
P/24/012061  
WBS: brak  
Umowa: GJ04820/24  
Wytyczne Programowe: brak  
OBI/33/2402031



Umowa: GJ04820/24  
Postępowanie: ZN/4834/3333MZI/2024/2402031/1  
WP: P/24/012064, P/24/012061  
OBI: OBI/33/2402031  
Zadanie: 1

Egz. nr 1

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

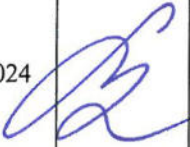
PROJEKT TECHNICZNY

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu  
zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie  
bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Różyny  
ul. Młyńska  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220406\_2.0005.141/2  
220406\_2.0005.130  
220406\_2.0005.126/3

| Zespół<br>Autorski | Imię i<br>nazwisko             | Specjalność i numer<br>uprawnień budowlanych   | Za zakres<br>opracowania      | Data<br>opracowania | Podpis  |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Projektant         | inż.<br>Tomasz<br>Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>do projektowania w ograniczonym<br>zakresie w specjalność: instalacje<br>w zakresie sieci, instalacji i<br>urządzeń elektrycznych i<br>elektroenergetycznej | Branża<br>elektroenergetyczna | 12.08.2024          |  |

## Spis zawartości projektu

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 0.  | Spis zawartości projektu  | 2     |
| 1.  | Temat   | 3     |
| 2.  | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń                       | 3-4   |
| 3.  | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego                             | 5     |
| 4.  | Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby      | 6-7   |
| 5.  | Podstawa opracowania  | 8     |
| 5.1 | Warunki Przyłączeniowe  | 9-12  |
| 5.2 | Koncepcja Energa Operator S.A.  | 13    |
| 6   | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej                               | 14    |
| 7   | Uzgodnienia branżowe  | 14    |
| 8   | Decyzje administracyjne   | 14    |
| 9   | Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego                        | 14    |
| 10  | Stan istniejący   | 14    |
| 11  | Rozbiórki   | 14    |
| 12  | Linia SN  | 14    |
| 13  | Stacja transformatorowa SN/nn   | 14    |
| 14  | Linia nn  | 14    |
| 15  | Oświetlenie uliczne   | 14    |
| 16  | Przyłącza SN  | 14    |
| 17  | Przyłącza nn  | 14-15 |
| 18  | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN                                  | 15    |
| 19  | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn            | 15    |
| 20  | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn                                  | 15    |
| 21  | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN       | 15    |
| 22  | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn | 16    |
| 23  | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn                     | 16    |
| 24  | Obliczenia techniczne   | 17-19 |
| 25  | Opinia geotechniczna  | 20    |
| 26  | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym          | 21    |
| 27  | Kolizje / skrzyżowania  | 21-22 |
| 28  | Ingerencja w zieleni wysoką   | 22    |
| 29  | Ochrona konserwatorska  | 22    |
| 30  | Opis projektu zagospodarowania terenu                                 | 22    |
| 31  | Obszar oddziaływania inwestycji                                       | 22    |
| 32  | Uwagi   | 22    |
| 33  | Zestawienia montażowe i demontażowe                                   | 23    |
| 34  | PZT   | 24    |
| 35  | Schematy jednokreskowe  | 25-26 |
| 36  | Inne rysunki  | 27-29 |
| 37  | Informacja BIOZ   | 30    |



# TOM I

## 1. Temat

Tematem opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

GPZ: GPZ Pruszcz Południe [05300]

Linia SN: kier. Różyny LK SN 0512300 [05300-16]

Stacja SN/nN: Różyny Wybudowanie T-51139

| Lp.  | Sieć / Urządzenie                 | Typ                                 | Ilość                                      |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1.   | Wymiana pojedynczego słupa SN     | nie dotyczy                         | -  |
| 2.   | Linia napowietrzna SN             | nie dotyczy                         | -  |
| 3.   | Rozłącznik napowietrzny SN        | nie dotyczy                         | -  |
| 4.   | Linia kablowa SN                  | nie dotyczy                         | -  |
| 5.   | Złącze kablowe SN                 | nie dotyczy                         | -  |
| 6.   | Stacja transformatorowa SN/nn     | nie dotyczy                         | -  |
| 6.1. | Transformator                     | nie dotyczy                         | -  |
| 7.   | Wymiana pojedynczego słupa nn     | nie dotyczy                         | -  |
| 8.   | Linia napowietrzna nn             | nie dotyczy                         | -  |
| 8.1. | Przyłącze napowietrzne            | nie dotyczy                         | -  |
| 8.2. | Złącze napowietrzne               | nie dotyczy                         | -  |
| 8.3. | Przyłącze kablowe                 | YAKXS 0,6/1 kV 4x120mm <sup>2</sup> | długość trasy: 27 m<br>długość kabla: 37 m |
| 8.4. | Złącze kablowe                    | P2-Rs/LZV/LZR/F                     | 1 szt.                                     |
| 9.   | Linia kablowa                     | nie dotyczy                         | -  |
| 9.1. | Złącze kablowe                    | nie dotyczy                         | -  |
| 10.  | Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy | nie dotyczy                         | -  |
| 11.  | Przecisk                          | SRS 110                             | 8 m  |
| 12.  | Układ sieci                       | TN-C                                | -  |

## 2.1. Wyszczególnienie przyłączanych odbiorów

|      |                                   |                    |                    |
|------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1.   | Warunki przyłączenia              | P/24/012064        | P/24/012061        |
| 1.1. | Numer działki                     | 126/3 bud. A       | 126/3 bud. B       |
| 1.2. | Moc przyłączeniowa                | 12,5 kW            | 12,5 kW            |
| 1.3. | Zabezpieczenie<br>przedlicznikowe | ETIMAT T<br>3p 25A | ETIMAT T<br>3p 25A |

### 3. Oświadczenie projektanta

Świecie, 12 sierpnia 2024 r.

#### Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt techniczny na realizację:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia  
budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m.  
Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz  
upr. KUP/0112/POE/2016

Oświadczam, że opracowany projekt:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia  
budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m.  
Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. aktualnymi na dzień przygotowania projektu i opublikowanymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/>.

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz  
upr. KUP/0112/POE/2016

## 5. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych Inwestora,
- warunków przyłączeniowych nr: P/24/012064, P/24/012061 z dnia 06-03-2024
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- uproszczonego wypisu z rejestru gruntów,
- obowiązujących norm i przepisów,
  - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, 791, 1089, 1387, 1566, z 2018 r. poz. 9, 138, 317);
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z póź. zmianami;
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z póź. zmianami.;
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492);
  - N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
  - N SEP-E 004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Albumów typizacyjnych i katalogów
  - Fabryczne Instrukcje i Katalogi producentów osprzętu,
  - standardów technicznych w sieci Energa Operator Sp. z o.o.
- inwentaryzacji terenu,
- uzgodnień z właścicielami lub władającymi działkami,
- Uzgodnienie koncepcji z Energa Operator S.A.,
- standardów technicznych w sieci Energa Operator Sp. z o.o.
- Decyzji Wójta Gminy Pszczółki nr RIŚ.6853.73.2024.BDR.3
- Opinii PWKZ nr RD.5135.149.2024.SS z dnia 18.07.2024 r.
- Opini ZUD



Numer P/24/012064

Miejscowość Tczew

Data 06-03-2024

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej budynek A  
Adres (Nr działki): Różyny, ul. Młyńska  
gm. Pszczółki, działka numer 126/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE [05300]  
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]  
Stacja SN/nn Różyny Wybudowanie [51139]  
Obwód nn 400 [51139-400]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] Młyńska; dz.141/53, 141/54 [Z-404]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30061133399;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Stację transformatorową nr T-51139 przystosować do nowych warunków obciążenia.;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm od złącza kablowego Z-404 zasilonego z stacji transformatorowej nr T-51139 do złącza kablowo-pomiarowego P2-Rs usytuowanego w granicy działki nr 126/3 i działki nr 127/5
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

|    |                                     |        |
|----|-------------------------------------|--------|
| a) | Układ sieci                         | TN-C   |
| b) | Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA  |

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|    |                                       |       |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

| Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Damps Krzysztof  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 9487

*Damps*

*[Signature]*

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

ZATWIERDZĘ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew



Numer P/24/012061

Miejscowość Tczew

Data 06-03-2024

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej budynek B  
Adres (Nr działki): Różyny, ul. Młyńska  
gm. Pszczółki, działka numer 126/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE [05300]  
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]  
Stacja SN/nn Różyny Wybudowanie [51139]  
Obwód nn 400 [51139-400]  
Obiekt Złącze, szafka [nn] Młyńska; dz.141/53, 141/54 [Z-404]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30061133399;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Stację transformatorową nr T-51139 przystosować do nowych warunków obciążenia.;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm od złącza kablowego Z-404 zasilonego z stacji transformatorowej nr T-51139 do złącza kablowo-pomiarowego P2-Rs usytuowanego w granicy działki nr 126/3 i działki nr 127/5
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

|    |   |                                 |    |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci   | TN-C                            |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                   | 0,4                             | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci                         | 26                              | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |                                 |    |
| d) | System ochrony od porażeń                                   | Samoczynne wyłączenie zasilania |    |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|    |                                       |   |     |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - | kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - | A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - | s   |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s   |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

- |       | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci   | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|-------|--|---------------------|----------------|-------------------|
| 12.   | Inne ustalenia:  |                     |                |                   |
| 12.1. | Dotyczy projektu budowlanego:<br>Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;  |                     |                |                   |
| 12.2. | Dotyczy współpracy ruchowej:<br>-  |                     |                |                   |
| 12.3. | Dotyczy umowy o przyłączenie:<br>-   |                     |                |                   |
| 12.4. | Inne wymagania:<br>-   |                     |                |                   |
| 13.   | Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.  |                     |                |                   |
| 14.   | Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.  |                     |                |                   |
| 15.   | Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).<br>ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  |                     |                |                   |
| 16.   | Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.  |                     |                |                   |
| 17.   | Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.<br>Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.   |                     |                |                   |
| 18.   | Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:<br>- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,<br>- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.<br>Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane. |                     |                |                   |

Damps Krzysztof  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 9487

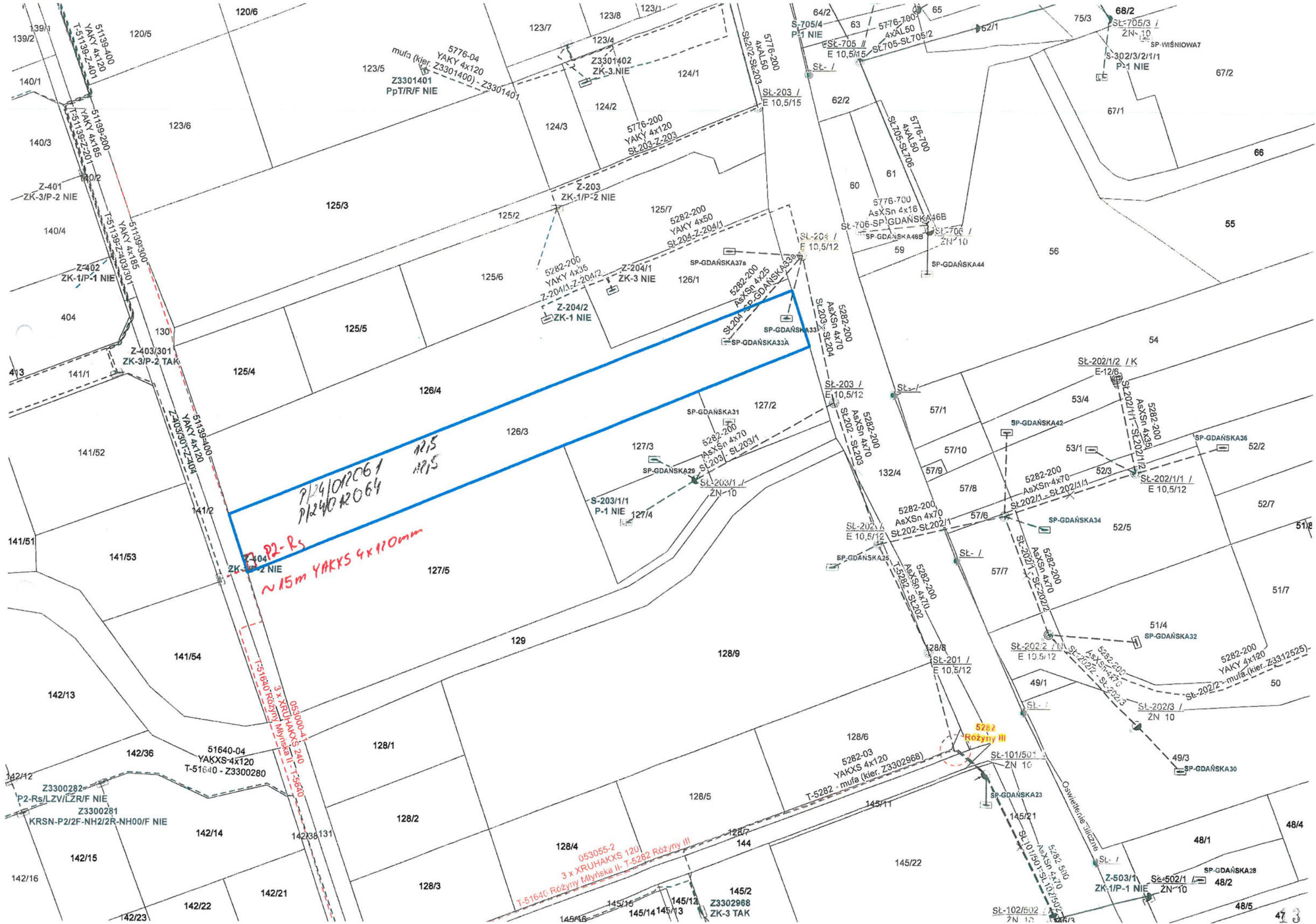
*Damps*

Rejon Dystrybucji w Tczewie

ZATWIERDZA

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew





## **6. Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej**

Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej zostały załączony do części zawierającej Załączniki Projektu.

## **7. Uzgodnienia branżowe**

Uzgodnienia branżowe zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu.

## **8. Decyzje administracyjne**

Decyzje administracyjne zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu.

## **9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Nie dotyczy

## **10. Stan istniejący**

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego nN znajdują się linia kablowa nN obwód 400 zasilane z słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51139 Różyny Wybudowanie oraz linia kablowa SN. Znajduje się też, droga gminna, jezdnia z płyt betonowych, wjazdy na posesje, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, oświetlenie drogowe, sieć gazowa, chodnik z kostki polbrukowej, drzewa, krzewy, ogrodzenia oraz budynek mieszkalny.

## **11. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

## **12. Linia SN**

Nie dotyczy.

## **13. Stacja transformatorowa**

Nie dotyczy.

## **14. Linia nN**

Nie dotyczy.

## **15. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **16. Przyłącze SN**

Nie dotyczy.

## **17. Przyłącze nN**

Istniejące złącze numer Z-404 typu ZK-1/P2, zasilane z obwodu 400 stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-51139 Różyny Wybudowanie, należy wyposażyć w V-klemy.



Projektowane przyłącze kablowe nN należy wykonać kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza numer Z-404 typu ZK-1/P2, do projektowanego złącza kablowo - pomiarowego, typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr **Z3316782**. Łącznie z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm, 20 cm poniżej kabla.

Złącza kablowo-pomiarowe należy posadowić w miejscu oznaczonym na rysunku PZT E-01. Trasę i długości przyłącza kablowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. PZT E-01) oraz na schemacie ideowym zasilania przyłącza kablowego 0,4 kV (rys. E-02). Kable należy układać na głębokości 100 cm, w wykopie o szerokości 40 cm. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego przyłącza. Kabel należy układać zgodnie z norma N SEP-E-004. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami Na całej długości kable oznaczyć za pomocą trwałych tabliczek opisowych, rozmieszczonych w odstępach co 5m. Treść tabliczki opisowej uzgodnić ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczew. Przy złączach należy pozostawić zapasy kabla długości 1,5 m w formie litery „S”.

Należy zastosować złącza zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”, obowiązującą w Energa Operator S.A. Złącza kablowo-pomiarowe P2-Rs/LZV/LZR/F w obudowie izolacyjnej, w wykonaniu z okapem, odpowiadającej II kl. ochronności, należy zabudować na fundamencie prefabrykowanym, w miejscach pokazanych na rys. nr PZT E-01. Obudowy złączy powinny być pokryte lakierem odpornym na promieniowanie UV oraz ścieranie. Projektowane złącza należy wykonać w systemie TN-C. Złącza należy wyposażać zgodnie z rys. E-02. Szyny PEN projektowanych złączy należy uziemić, wartość oporności uziemienia nie powinna być większa od 5Ω.

## **18. Ochrona przepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

## **19. Ochrona przepięciowa stacji transformatorowej SN/nN**

Nie dotyczy.

## **20. Ochrona przepięciowa linii nN**

Nie dotyczy.

## **21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach napowietrznych SN**

Nie dotyczy.

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN**

Nie dotyczy.

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN**

W sieci nn wymagana dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagany układ sieci TN-C. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN - ICE 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa” i N SEP-E-001:2012 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.

Instalacja odbiorcza układ sieci TN-C-S.



## 24. Obliczenia techniczne

### 24.1. Obliczenia prądów obciążenia oraz dobór przewodów i zabezpieczeń

#### Dane do obliczeń:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Napięcie zasilające                | $U_n=230/400 \text{ V}$  |
| Moc trafo.                         | $S_n=250 \text{ kVA}$  |
| Prąd znamionowy transformatora     | $I_{zntrafo} = 360 \text{ A}$  |
| Ilość istn. odbiorców dla stacji   | $n=98$<br>suma mocy przyłączeniowej istniejących odbiorców = 1169,5 kW |
| Ilość istn. odbiorców dla obw. 400 | $n=3$<br>suma mocy przyłączeniowej istniejących odbiorców = 32,5 kW    |

Prąd maksymalny obciążenia transformatora po przyłączeniu działki do sieci wynosić będzie:

$$I_{obl.trafo} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.trafo} = \frac{0,137 \times (1169500 + 2 \times 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 254,8 \text{ A}$$

$$I_{obl.trafo} = 254,8 < I_{zntrafo} = 360 \text{ A}$$

(współczynnik jednoczesności k - dla 100 odbiorców = 0,137)

***Dla istniejącego transformatora 250 kVA warunek jest spełniony.***

Prąd maksymalny obciążenia obwodu 400 po przyłączeniu działek do sieci wynosić będzie:

(do obliczeń przyjęto moc 12,5 kW dla istniejących przyłączy)

$$I_{obl.obw.400} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.obw.400} = \frac{0,571 \times (7 \times 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 77,8 \text{ A}$$

$$I_{obl.obw.400} = 77,8 \text{ A} < I_{bez} = 80 \text{ A}$$

(współczynnik jednoczesności k - dla 5 odbiorców = 0,657)

***Dla istniejących wkładek topikowych 3 x WT-1 80 A gG obw. 400 warunek jest spełniony.***

Prąd maksymalny obciążenia projektowanego kabla obw. 04 wynosić będzie:

$$I_{obl.kabla} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.kabla} = \frac{0,929 \times 2 \times 12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 36,2A$$

Kabel dobrano prawidłowo, ponieważ:

$$I_{dd} = 266A > I_{bez} = 80A * \frac{1,6}{1,45} = 88,3A > I_{obl.kabla} = 36,2A$$

***Dla projektowanego kabla warunek jest spełniony***

Prąd maksymalny obciążenia instalacji odbiorczej 3-f dla działki numer 126/3 bud.A i bud. B z mocą przyłączeniową 12,5 kW, wynosić będzie:

$$I_{obl.dz.} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.} = \frac{12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 19,4A$$

$$I_{wył} = 25A > I_{obl.} = 19,4A$$

***Przyjmuję zabezpieczenie przelicznikowe dla przyłączanych lokali w złączu zgodne z warunkami przyłączenia typu ETIMAT T 3p 25A.***

## 24.2. Obliczenia spadku napięcia

a) Dla odcinka linii elektroenergetycznej od stacji transformatorowej do projektowanego złącza nr **Z3316782** spadek napięcia wynosić będzie:

$$\Delta U\% = \sum_{n=1}^{n=4} P_n l_n \frac{100}{\gamma S U^2}$$

| Długość [m] | Przekrój [mm] aluminium | Moc zainstalowana dla istn. przyłącza [kW] | Ilość przyłączy liczonych ze współczynnikami | Moc zainstalowana dla danego odcinka sieci [kW] ze współczynnikami wariant II | Współczynnik jednoczesności - wariant II | Moc rzeczywista dla danego odcinka sieci [kW] | Spadek napięcia [%] |
|-------------|-------------------------|--|--|---|--|---|---------------------|
| 80          | 120                     | 12,5                                       | 7  | 87,50   | 0,571                                    | 49,96   | 0,61                |
| 30          | 120                     | 12,5                                       | 5  | 62,50   | 0,657                                    | 41,06   | 0,19                |
| 120         | 120                     | 12,5                                       | 4  | 50,00   | 0,714                                    | 35,70   | 0,66                |
| 37          | 120                     | 12,5                                       | 2  | 25,00   | 0,929                                    | 23,23   | 0,13                |
| suma=       |                         |  |  |   |  |   | <b>1,59</b>         |

czyli:  $\Delta U\% = 1,59 \leq \Delta U_{dop} = 10\%$

### 24.3. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (wykonano zgodnie z N SEP-E-001)

Zwarcie w proj. złączy Z3316782

$$R_L = 0,068\Omega \quad X_L = 0,021\Omega \quad R_T = 0,008\Omega \quad X_T = 0,024\Omega$$

$$Z_Z = 0,157\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{Z_Z} = 1456A$$

WT-1 80A gG t=5s

$$I_w = k \times I_b = 5,4 \times 80A = 432A$$

czyli:

$$I_Z = 1456A \geq I_w = 432A$$

**Ochrona przed dotykiem pośrednim dla obwodu 400 będzie zapewniona dla istniejących wkładek topikowych 3 x WT-1 80A gG zabudowanych w stacji transformatorowej.**

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

## 25. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowę przyłącza kablowego należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów.

Przyłącza kablowe nn zostanie ułożona na głębokości do 1,2 m, a nacisk kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały, zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanej inwestycji tj. budowy przyłącza kablowego nie spowodują żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowodują osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.



## 26. Zajęcie pasa drogowego

### 26.1 Droga gminna nr. 190019G ul. Młyńska

| Lp. | Numer działki | Położenie działki |
|-----|---------------|-------------------|
| 1.  | 141/2         | droga gminna      |
| 2.  | 130           | droga gminna      |

Zestawienie powierzchni zajmowanych przez projektowane urządzenia w pasie drogowym:

| Projektowane urządzenie                                 | Nawierzchnia                       | Przeznaczenie pasa drogowego | Wymiar urządzenia [m x m] | Zajmowana powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|---|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej Ø110 | kostka polbrukowa / płyty betonowe | chodnik / jezdnia            | 9 x 0,110                 | 0,990                                    |
| <b>Suma:</b>  |                                    |                              |                           | 0,990                                    |

## 27. Kolizje / skrzyżowania

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> z chodnikiem oraz jezdnią z płyt betonowych na dz. nr 141/2 oraz 130 kabel należy układać w rurze osłonowej SRS 110 koloru niebieskiego, metodą przecisku mechanicznego, zgodnie z rysunkiem nr E-03.

Przed wykonaniem przecisku mechanicznego, należy wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej, wodociągowej, gazowej oraz elektroenergetycznej.

Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi, wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności!.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn typu YAKXS 4x120mm z siecią teletechniczną oraz w miejscu zbliżenia z istniejącym kablem SN, kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metodą wykopu otwartego na głębokości 100cm.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w decyzji Wójta Gminy Pszczółki nr RIŚ.6853.73.2024.BDR.3 z dnia 12.07.2024 r.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.502.2024 z dnia 13.08.2024 r.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

## **28. Ingerencja w zielenć wysoką**

Nie dotyczy.

## **29. Ochrona konserwatorska**

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

## **30. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

## **31. Obszar oddziaływania inwestycji**

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

## **32. Uwagi**

1. Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych.
2. Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną projektowanych przyłączy kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii.
3. W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac.
4. Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej.
5. Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac Inwestorowi do odbioru etapowego.
6. Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły.
7. Po zakończonych robotach teren doprowadzić pod względem technicznym i estetycznym do stanu przed robotami.

**Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w Energa Operator S.A.**

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w zakresie instalacyjnej  
w zakresie sieci i urządzeń instalacyjnych  
dla obiektów budowlanych i urządzeń  
Nr uprawnień: 00112/P1.5/15



### 33. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### 33.1. Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp.                      | Nazwa   | Jm.            | Ilość |
|--------------------------|---|----------------|-------|
| Przyłącze kablowe 0,4 kV |   |                |       |
| 1.                       | Kabel 0,6/1 kV YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>                             | m              | 37    |
| 2.                       | Oznaczniki kablowe Oki  | szt            | 5     |
| 3.                       | Folia PCV-E, szer. 30cm, gr. 0,5 mm, kolor niebieski                  | m              | 19    |
| 4.                       | Wykop   | m              | 19    |
| 5.                       | Rura ochronna DVK 110 koloru niebieskiego                             | m              | 18    |
| 6.                       | Rura ochronna SRS 110 koloru niebieskiego – przecisk - ( 1 przecisk ) | m              | 8     |
| 7.                       | Rura ochronna dwudzielna A110PS                                       | m              | 1     |
| 8.                       | Gniazdowy wkład uszczelniający Ø110mm                                 | szt            | 4     |
| 9.                       | Piasek  | m <sup>3</sup> | 0,1   |
| 10.                      | Złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F                         | kpl            | 1     |
| 11.                      | Zacisk podwójny V-klema   | szt            | 3     |
| 12.                      | Wkładka topikowa typu WT-00 50A gG                                    | szt            | 3     |
| 13.                      | Ogranicznik mocy ETIMAT 3p 25A  | szt            | 2     |
| 14.                      | Bednarka FeZn 25x4mm  | m              | 32    |
| 15.                      | Śruba ocynkowana M10x25 + podkładka + nakrętka                        | szt            | 4     |
| 16.                      | Tabliczka informacyjna „numer złącza”                                 | szt            | 1     |
| 17.                      | Tabliczka informacyjna „kierunek kabla” w złączu                      | szt            | 2     |
| 18.                      | Wkładka P1 systemu Master-Key do szafek pomiarowych (część ENERGA)    | kpl            | 1     |
| 19.                      | Wkładka PO + klucz do szafek pomiarowych (część abonencka)            | kpl            | 2     |
| 20.                      | Czteropalczatka termokurczliwa do kabla YAKXS 4x120m <sup>2</sup>     | szt            | 2     |
| 21.                      | Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki polbrukowej                 | m <sup>2</sup> | 2     |
| 22.                      | Odtworzenie nawierzchni drogi z płyt betonowych                       | m <sup>2</sup> | 2     |
| 23.                      | Dodatkowe materiały wg. potrzeb                                       |                |       |

#### 33.2. Zestawienie demontażowe

Nie dotyczy.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Bartoszewicz

inż. Tomasz Bartoszewicz  
upr. KUP/0112/POE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KUP/0112/POE/16

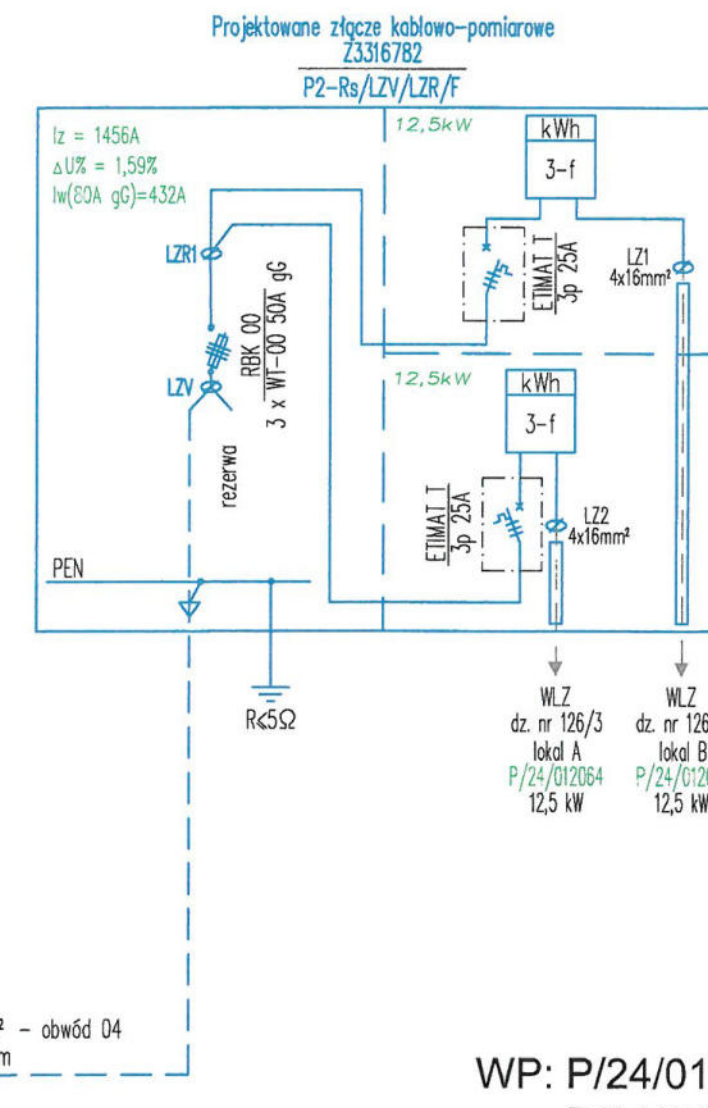
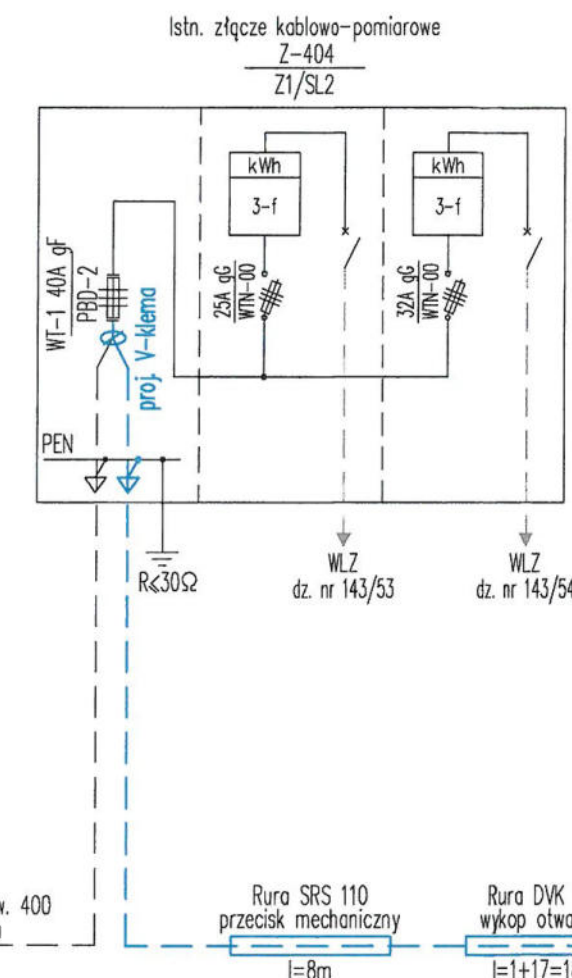
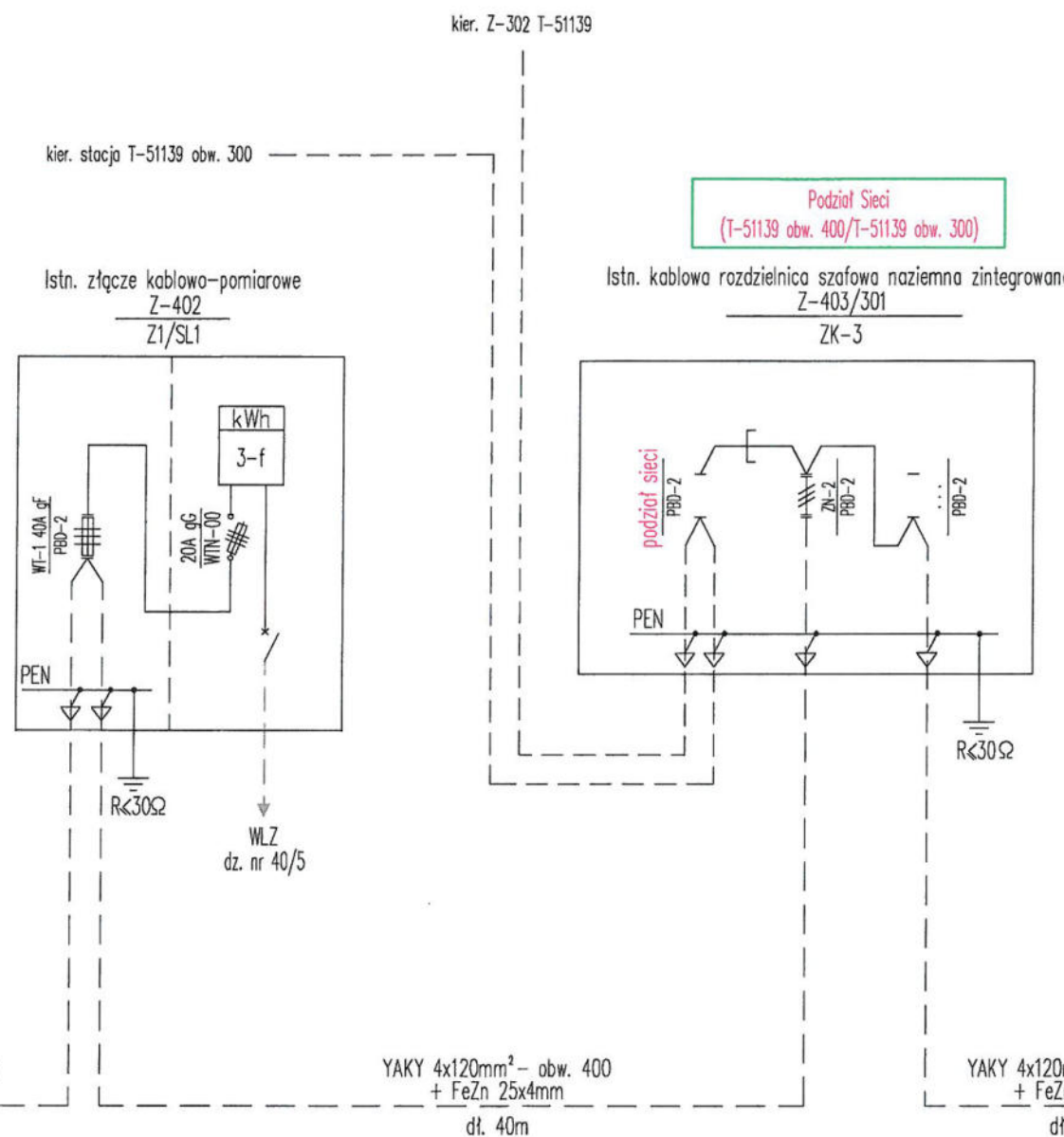
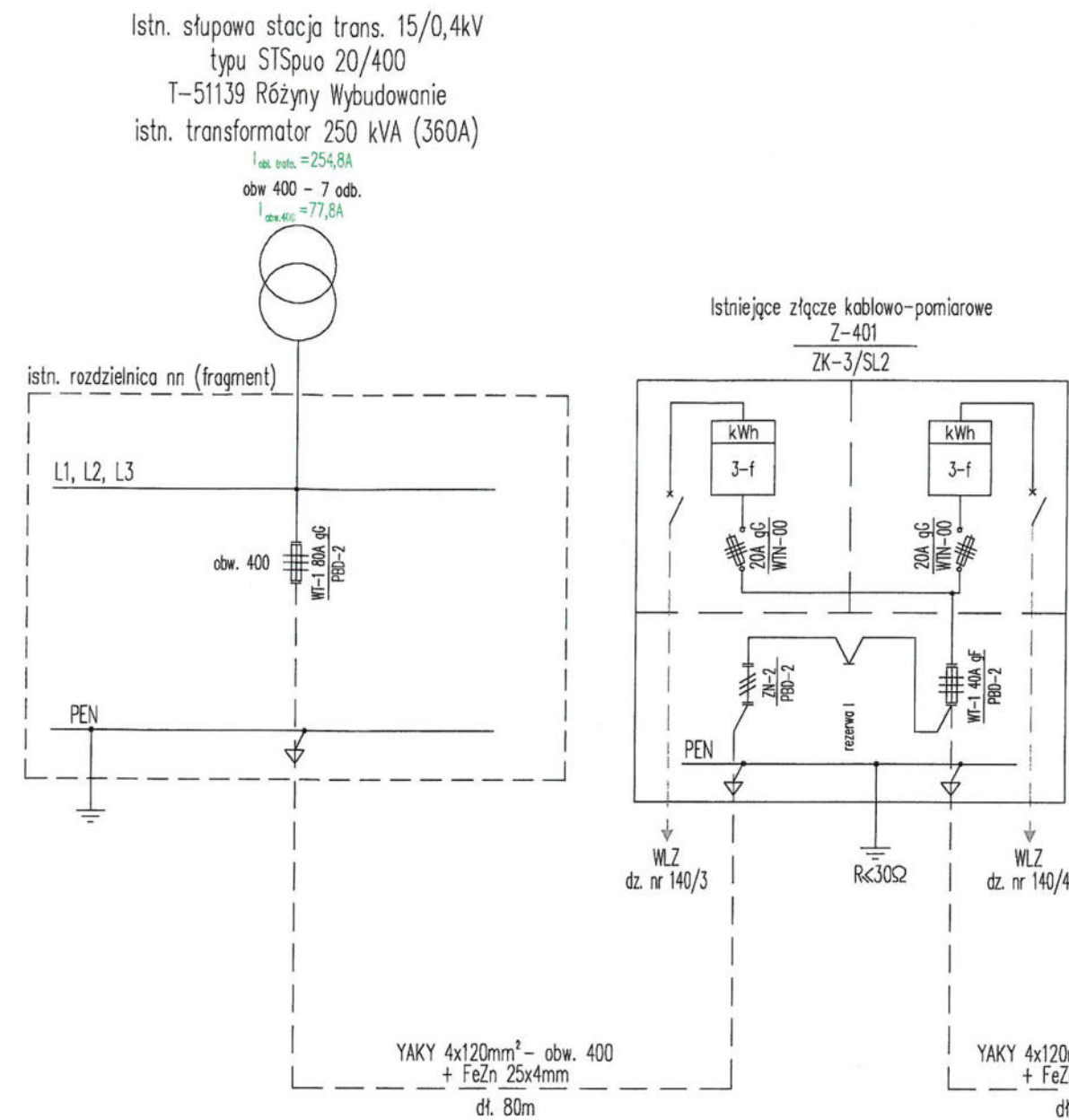
### **34. PZT**

Projekt Zagospodarowania Terenu został załączony do części projektu pt. Projekt zagospodarowania terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.



## **35. Schematy jednokreskowe**

35.1. E-02 - Schemat ideowy przyłącza nn



Legenda:

— istniejący element sieci  
== projektowany element sieci

WP: P/24/012064

P/24/012061



WBS: brak

Umowa: GJ04820/24

Wytyczne Programowe: brak

OBI/33/2402031

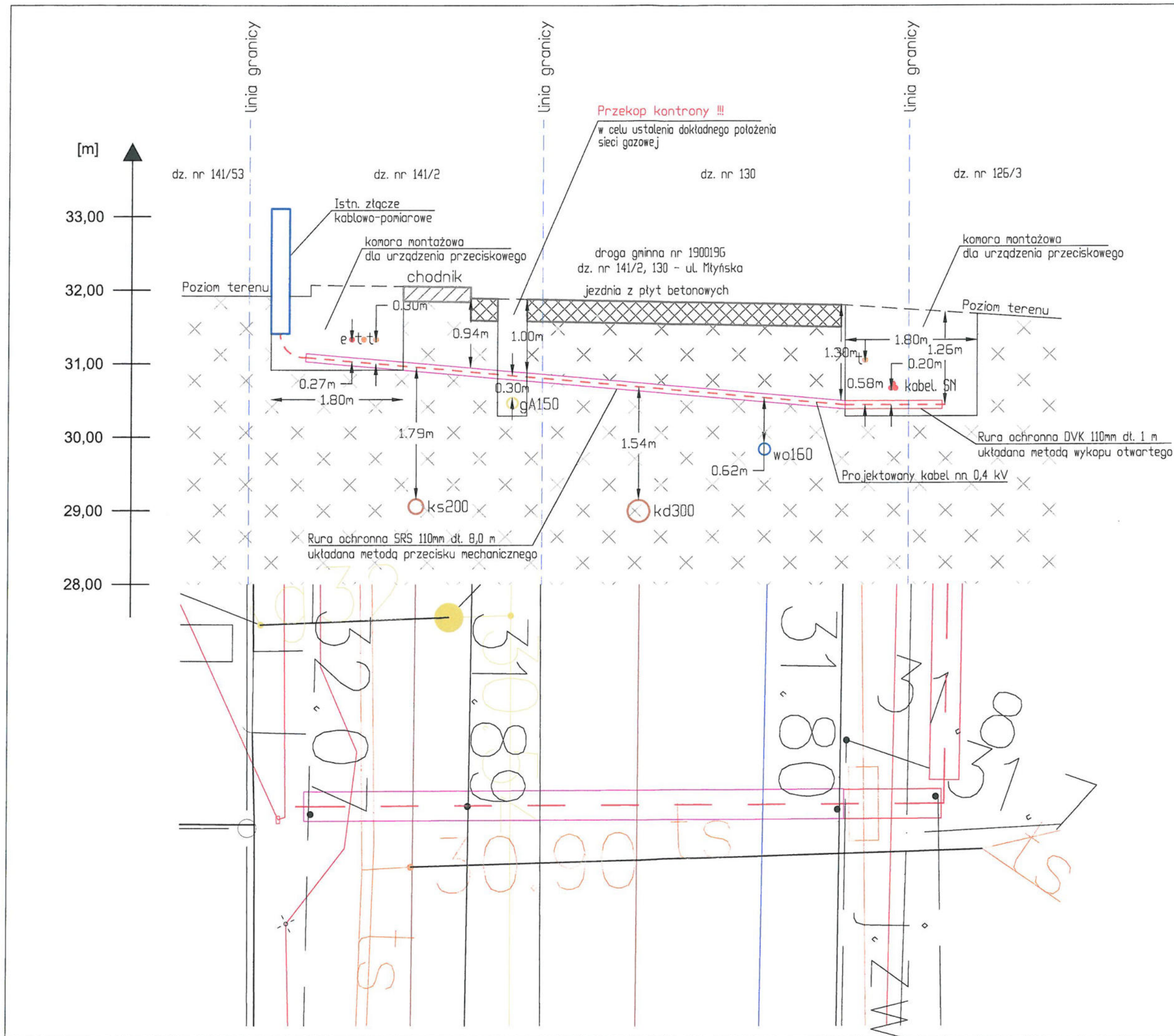
Układ sieci nN - TN-C

|   |                          |   |   |   |
|---|--------------------------|---|---|---|
| Schemat ideowy przyłącza kablowego nn 0,4 kV  |                          |   | Inwestor:<br>      |   |
| Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinne w zabudowie biżniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |                          |   | Jednostka projektowa:<br><b>TB PROJEKT</b><br>Tomasz Bartoszewicz<br>86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23 |   |
|   |                          |   | Umowa:<br>GJ04820/24  | Rys.<br><b>E-02</b>   |
|   |                          |   | Zlecenie: 87 / 2024   | Skala: schemat  |
| Funkcja   | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień  | Data  | Podpis  |
| Projektował:  | inż. Tomasz Bartoszewicz | KUP/0112/PCE/16<br>specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 12.08.2024 r.   |  |

## 36. Inne rysunki

36.1. E-03 - Profil skrzyżowania projektowanego kabla nn z jezdnią gminą z płyt betonowych







**Uwaga:**  
Przed wykonaniem przecisku mechanicznego, należy wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącej sieci gazowej, sieci telekomunikacyjnej oraz sieci elektroenergetycznej nn i SN.  
Wykopy kontrolne wykonywać wyłącznie ręcznie, przy obecności właściciela istn. sieci podziemnej, bez użycia sprzętu mechanicznego.

WP: P/24/012064  
P/24/012061  
WBS: brak  
Umowa: GJ04820/24  
Wytyczne Programowe: brak  
OBI/33/2402031

#### Układ sieci nN - TN-C

|  |                          |   |                     |   |
|--|--------------------------|---|---------------------|---|
| Tytuł rysunku<br>Profil skrzyżowania projektowanego kabla nn<br>z jezdnią gminną z płyt betonowych   |                          | Inwestor:<br>  |                     |   |
| Tytuł opracowania<br>Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego<br>nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego<br>jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3<br>w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |                          | Jednostka projektowa:<br><b>TB PROJEKT</b><br>Tomasz Bartoszewicz<br>86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23                                       |                     |   |
|  |                          | Postępowanie:<br>GJ04820/24   | Rys.<br><b>E-03</b> |   |
|  |                          | Zlecenie: 87 / 2024   | Skala: 1:50         |   |
| Funkcja  | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień  | Data                | Podpis  |
| Projektował:   | inż. Tomasz Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>specjalność: specjalność: instalacyjne w<br>zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych | 12.08.2024 r.       |  |
|  |                          |   |                     |   |



### 36.2. Zdjęcia miejsca przyłączenia



### 36.3. Zdjęcia istniejącego złącza Z-404



### **37. Plan BIOZ**

Informacja BIOZ została załączona do części zawierającej Załączniki Projektu.



Umowa: GJ04820/24  
Postępowanie: ZN/4834/3333MZI/2024/2402031/1  
WP: P/24/012064, P/24/012061  
OBI: OBI/33/2402031  
Zadanie: 1

**Egz. nr 1**

**TB PROJEKT**

Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
NIP: 559-199-85-75  
tb-projekt@wp.pl  
tel. 52 30 70 239

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

|   |  |
|---|--|
| <b>Inwestor:</b>                                  | ENERGA - OPERATOR S.A.<br>z siedzibą w Gdańsku<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk  |
| <b>Nazwa zamierzenia<br/>budowlanego:</b>         | Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu<br>zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie<br>bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |
| <b>Adres i kategoria<br/>obiektu budowlanego:</b> | Miejscowość: Różyny<br>ul. Młyńska<br>Kategoria obiektu budowlanego: VIII  |
| <b>Pozostałe dane<br/>adresowe:</b>               | Identyfikatory działek:<br>220406_2.0005.141/2<br>220406_2.0005.130<br>220406_2.0005.126/3   |

## Spis treści

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 1.  | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 3-6   |
| 2.  | Mapa do celów projektowych                            | 7     |
| 3.  | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej               | 8-11  |
| 4.  | Uzgodnienia branżowe                                  | -     |
| 4.1 | Uzgodnienie koncepcji Energa Operator S.A.            | 12    |
| 4.2 | Opinia Konserwator Zabytków                           | 12a   |
| 5.  | Decyzje   |       |
| 5.1 | Decyzja Gminy Pszczółki nr. RIŚ.6853.73.2024.BDR.3    | 13-14 |
| 6.  | Karta Katalogowa Szafy pomiarowej                     | -     |
| 6.1 | Szafa P2-Rs/LZV/LZR/F                                 | 15    |

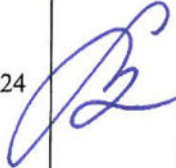
## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestor:** ENERGA - OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.

**Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Różyny  
ul. Młyńska  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane  
adresowe:** Identyfikatory działek:  
220406\_2.0005.141/2  
220406\_2.0005.130  
220406\_2.0005.126/3

| Zespół<br>Autorski | Imię i<br>nazwisko             | Specjalność i numer<br>uprawnień budowlanych   | Za zakres<br>opracowania      | Data<br>opracowania | Podpis  |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Projektant         | inż.<br>Tomasz<br>Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>do projektowania w ograniczonym<br>zakresie w specjalność: instalacje<br>w zakresie sieci, instalacji i<br>urządzeń elektrycznych i<br>elektroenergetycznej | Branża<br>elektroenergetyczna | 12.08.2024          |  |



## **1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Podstawa prawna - Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

### **1.1. Zakres i kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego:**

1. Wytyczenie trasa przyłącza kablowego
2. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy
3. Wykonanie przekopów kontrolnych w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących sieci podziemnych
4. Wykonanie przecisku mechanicznego
5. Wykonanie wykopów pod kable, złącza i uziemienia.
6. Ułożenie kabli i bednarki w wykopie.
7. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
8. Montaż złącza kablowo-pomiarowego nN
9. Montaż zacisków w istniejącym złączu
10. Montaż kabli w złączach
11. Zasypanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem gruntu
12. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji kabla oraz uziemienia.
13. Odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- linii kablowa nN i SN
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- jezdnia z płyt betonowych
- chodnik z kostki polbrukowej
- wjazdy na posesje
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacyjna
- oświetlenie drogowe
- drzewa
- krzewy
- ogrodzenia
- budynek mieszkalny

### **1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- sieć kablowa nN i SN
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- wjazdy na posesje
- sieć gazowa
- droga gminna

#### 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

| Skala  | Rodzaj zagrożenia         | Miejsce   | Czas występowania  |
|--------|---------------------------|---|--|
| wysoka | porażenie prądem do 15 kV | przyłącze kablowe 0,4 kV, linia kablowa SN i nn | montaż kabla nn, prace kontrolno-pomiarowe, montaż kabla w złączu, montaż złącza kablowo-pomiarowego, wykonywanie wykopów kablowych i przecisku w pobliżu czynnej sieci gazowej oraz kabla nn i SN |
| niska  | potrącenie samochodem     | droga gminna, wjazdy na posesję                 | podczas wykonywania robót w pobliżu drogi oraz wjazdów na posesję  |
| niska  | wpadnięcie do rowu        | na trasie kabla                                 | od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypiania wykopów   |
| wysoka | wybuch gazu               | sieć gazowa                                     | wykonywanie wykopów kablowych i przecisku w pobliżu czynnej sieci gazowej  |

#### 1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż środowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Instruktaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami BHP, po dokładnym zapoznaniu się osoby prowadzącej instruktaż dla pracowników, z rodzajem i miejscem występowania zagrożeń ujętych w poprzednim punkcie.

Bezwzględnie należy wymagać, aby przed przystąpieniem do prac pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy, zaświadczenia o prowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne ogólne, stanowiskowa, podstawowe i okresowe) oraz wymagane uprawnienia.

**1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:**

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii elektroenergetycznej 0,4 kV powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach energoelektrycznych,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,
- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę,
- zajęty pas drogowy oznakować stosownie do kategorii drogi.

**Uwaga:**

*Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.*

inż. Tomasz Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. KŚPB.0112/405/16



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220406\_2 Pszczółki

Obręb: 0005 Różyny

Obiekt: Różyny, ul. Młyńska, dz.nr 126/3 i inne

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.I.2955.2024

Nr sekcji mapy: 6.217.26.13.11

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18')  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014

Pruszcz Gdański, dnia 02.07.2024r.

— — — — — oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 01.07.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Slużebność gruntowych w KW nie badano.

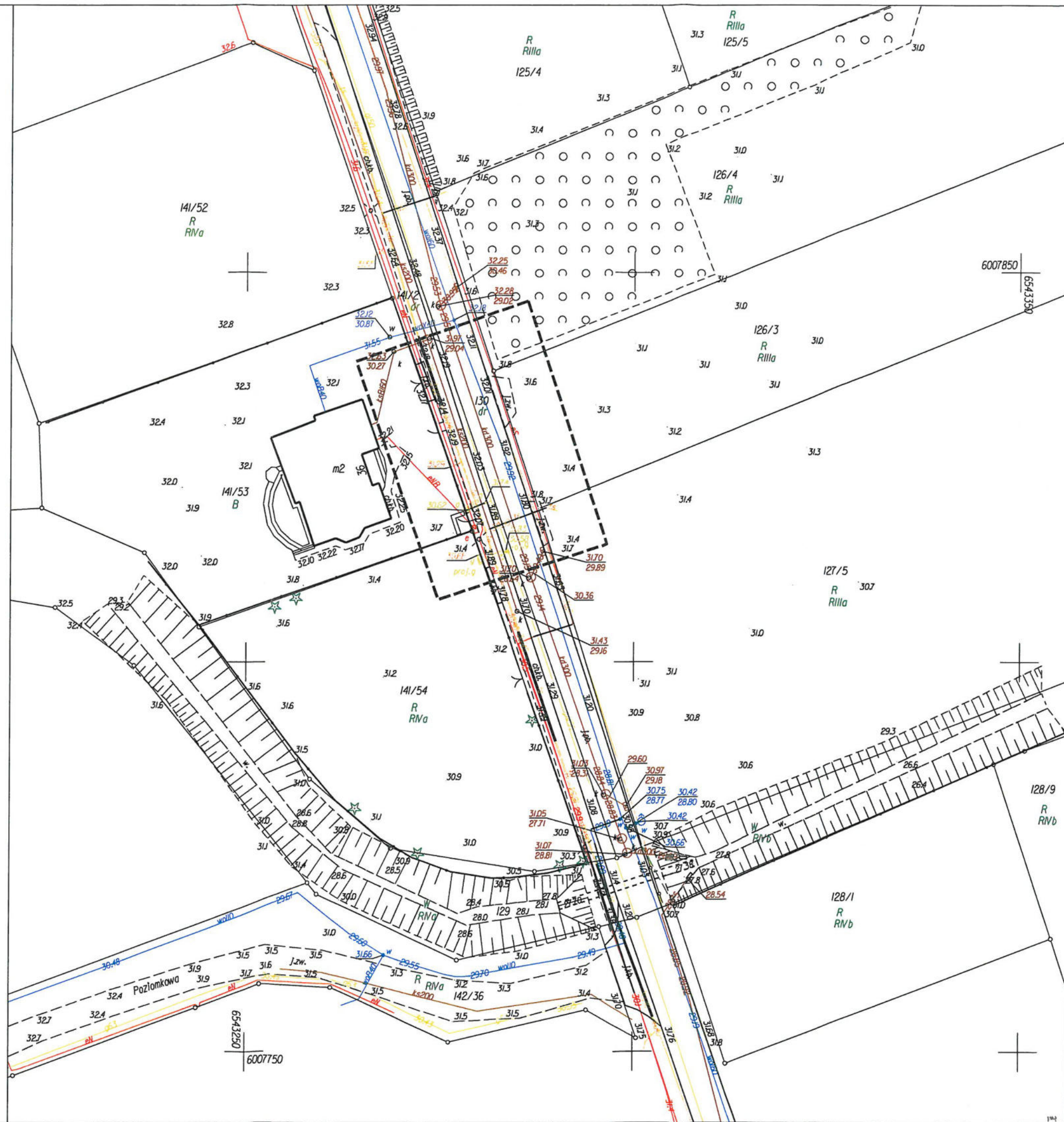
W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 26.06.2024 r.

[illegible]

**GEODETA UPRAWNIONY**

inż. Dariusz Mazurek  
uprawnienia nr 23923  
tel. 517-383-200, [dariusz@kodem.eu](mailto:dariusz@kodem.eu)

Dokument podpisany przez  
Ewelina Dudziak  
Data: 2024.07.09 12:56:27  
CEST





Pruszcz Gdański, dn. 13.08.2024 r.

Starostwo Powiatowe  
w Pruszczu Gdańskim  
Referat Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
83-000 Pruszcz Gdański  
ul. Wojska Polskiego 16

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.502.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 13.08.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady:              | kablowe przyłącze elektroenergetyczne nn                                    |
| Lokalizacja:                   | Gmina: Pszczółki, Obręb: Różyny, dz.: 126/3, 130, 141/2, ul. Młyńska        |
| Wnioskodawca:                  | BARTOSZEWICZ TOMASZ<br>ul. Adama Mickiewicza 23, 86-100 Świecie             |
| Inwestor:                      | ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA<br>ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk |
| Projektant:                    | TOMASZ BARTOSZEWICZ Inne upr.: budowlane: KUP/0112/POE/16                   |
| Przewodniczący:                | Z-up.STAROSTY Mariolanta Osipiak -Geodeta Powiatowy                         |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny   |
| Data wpływu:                   | 15.07.2024 r.   |

**Stanowisko Przewodniczącego:**

SMnet Michał Skwiercz (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną

- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy ich lokalizacji może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa   | Stanowisko<br>Uwagi  | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|---|--|----------------------------|
| 1   | POLSKA SPÓŁKA<br>GAZOWNICTWA Sp. z o.o.,<br>Oddział Zakład Gazowniczy w<br>Gdańsku, Gazownia w<br>Pruszczu Gdańskim,<br>83-000 Pruszcz Gdański,<br>ul. Nowowiejskiego 18 B<br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:<br>1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie kablowe przyłącze elektroenergetyczne nn<br>2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.<br>3. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim.<br>4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.<br>5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na | Krzysztof Jasiuwienas      |

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 13-08-2024 09:40:04

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

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

|   |  |   |                    |
|---|--|---|--------------------|
|   |  | <p>budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p> <p>9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.</p>   |                    |
| 2 | <b>ENERGA-OPERATOR S.A.</b><br><b>Oddział w Gdańsku</b><br><b>80-557 Gdańsk, ul. Marynarki</b><br><b>Polskiej 130</b><br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Zgodnie ze stanowiskiem - uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/06/03995/33MMD_327 z dnia 03.07.2024r.  | Daniel Tkaczyk     |
| 3 | <b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b><br><b>81-855 Sopot,</b><br><b>ul. Rzemieślnicza 17/19</b><br>elektroniczny                       | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Bez uwag   | Ernest Franczuk    |
| 4 | <b>Gmina Pszczółki,</b><br><b>83-032 Pszczółki,</b><br><b>ul. Pomorska 18</b><br>elektroniczny   | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Brak uwag  | Barbara Drzewiecka |
| 5 | <b>NETIA S.A.,</b><br><b>80-397 Gdańsk,</b><br><b>ul. Arkońska 6A/4</b><br>elektroniczny   | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Krzysztof Osiecki  |
| 6 | <b>Multimedia Polska S.A.</b><br><b>81-341 Gdynia,</b><br><b>ul. Tadeusza Wendy 7/9</b><br>elektroniczny                               | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>uzgodniono bez uwag  | Miłosz Kobusiński  |
| 7 | <b>ABAKS Sp. z o.o.</b><br><b>83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82</b><br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Warunki uzgodnienia:<br>1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią ABAKS roboty ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie i stosować rury osłonowe.<br>2. Zachować minimalne odległości od kabla/kanalizacji kablowej: w miejscu skrzyżowań i w miejscu zbliżeń 0,5m.<br>3. Pomocy w ustaleniu dokładnego przebiegu kabli może udzielić dział techniczny ABAKS w terenie po wcześniejszym zgłoszeniu robót.<br>4. Odkryte podczas prac niezinventaryzowane na mapie do celów projektowych kable lub kanalizacja teletechniczna (w tym mikrokanalizacja) należy traktować jako czynne a o fakcie ich odkrycia powiadomić niezwłocznie ABAKS.<br>5. Należy odbudować system oznakowania kabla lub kanalizacji za pomocą taśmy ostrzegawczej.<br>6. Skrzyżowania z kablem lub kanalizacją należy zgłosić do odbioru w wykopie otwartym służbom technicznym ABAKS.<br>7. Przeciski i przewiertki na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami lub kanalizacją wykonywać pod nadzorem służb technicznych ABAKS.<br>8. Koszty związane z zabezpieczeniem kabli lub kanalizacji pokrywa inwestor. | Łukasz Wąsowski    |

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 13-08-2024 09:40:04

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

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



|    |  |   |                  |
|----|--|---|------------------|
|    |  | <p>9. Uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy.<br/> 10. Tel. kontaktowy: 58 682 99 91, +48 534140907<br/> 11. Email kontaktowy: admin@abaks.pl.</p> <p>Wykonawca robót zobowiązany jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem i podaniem numeru i tematu uzgodnienia.</li> <li>2. Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla lub kanalizacji.</li> <li>3. Prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz do pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac.</li> <li>4. Umożliwić służbom technicznym ABAKS kontrolę prowadzonych prac w strefie ochronnej kabli.</li> <li>5. Zgłosić zakończenie prowadzonych prac.</li> </ol>  |                  |
| 8  | ORANGE POLSKA S.A.,<br>80-244 Gdańsk,<br>ul. Grunwaldzka 110                 | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                  |
| 9  | ECO PROBE SP. Z O.O.<br>ul. Pomorska 1, 83-032<br>Pszczółki<br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>Uzgadniam.   | Anna Staszenko   |
| 10 | EXATEL S.A.,<br>04-164 Warszawa, ul. Perkuna<br>47<br>elektroniczny          | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na ul. Młyńskiej w Różyny znajduje się linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Tczew – Gdańsk. Liniją stanowi rurociąg kablowy złożony z dwóch rur RDHPE 40/3,7. Rurociąg zakopany jest na głębokości 1m. Kabel zaciągnięty jest zaciągnięty do rury RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z zielonym paskiem, rura czarna z niebieskim paskiem stanowi rurę rezerwową. Nad rurociągiem kablowym w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Na rurach HDPE położono przewód lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,6 wyprowadzony na słupkach betonowych typu SOP.</li> <li>2. Koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za przerwy w transmisji wynikające z uszkodzenia linii światłowodowej podczas w/w budowy.</li> <li>3. Nadzór nad pracami związanymi z budową w/w linii w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z w/w linią światłowodową należy zlecić do Grupy Światłowodowej Exatel S.A.<br/> - kontakt do Kierownika Grupy - Tomasz Rosiak - tel. 697050934;<br/> email: tomasz.rosiak@exatel.pl.</li> <li>4. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną kanalizacją teletechniczną. Wyznaczenie trasy należy zlecić do Exatel S.A.</li> <li>5. Zabezpieczenie rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004.</li> <li>6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.</li> <li>7. O terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Dział Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.</li> </ol> <p>Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować do naszego pracownika<br/> Bartosza Borowskiego, email: bartosz.borowski@exatel.pl.</p> | Bartosz Borowski |

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 13-08-2024 09:40:04

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

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

|    |   |   |                   |
|----|---|---|-------------------|
| 11 | Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,<br>80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b<br>elektroniczny   | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>Uzgodniono bez uwag  | Hanna Dziosa      |
| 12 | Instytut Chemii Bioorganicznej PAN<br>Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe,<br>61-704 Poznań,<br>ul. Z. Noskowskiego 12/14<br>adres korespondencyjny:<br>Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego<br>61-139 Poznań,<br>ul. Jana Pawła II 10<br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>W obszarze planowanej inwestycji przebiega linia światłowodowa, w której IChB PAN PCSS posiada częściowy udział. Linia serwisowana jest przez firmę EXATEL - firma ta powinna wypowiedzieć się w tej sprawie | Marek Kuberka     |
| 13 | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.<br>ul. Konstruktorska 4, 02-673<br>Warszawa<br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Piotr Sołtysiak   |
| 14 | PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy,<br>85-950 Bydgoszcz,<br>ul. Marszałka Focha 16<br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Marcin Wiśniewski |
| 15 | Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:   | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                   |
| 16 | WNIOSKODAWCA  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                   |

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

Z up. STAROSTY  
Mariolanta Osipiak  
Geodeta Powiatowy

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak;  
Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

Data: 2024.08.13 10:21:26 CEST  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 13-08-2024 09:40:04

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

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





MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Województwo: pomorskie  
 Powiat: gdański  
 Jednostka ewidencyjna: 220406\_2 Pszczółki  
 Obręb: 0005 Różyny  
 Obiekt: Różyny, ul. Młyńska, dz. nr 126/3 i inne  
 ID pracy: GKIK-PODGIG.6640.I.2955.2024  
 Nr sekcji mapy: 6.217.26.13.II  
 Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18")  
 wysokościowy - PL-EVRF2007-NH  
 Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923  
 Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923  
 Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014  
 Pruszcz Gdański, dnia 02.07.2024r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 01.07.2024 r.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Służebności gruntowych w KW nie badano.

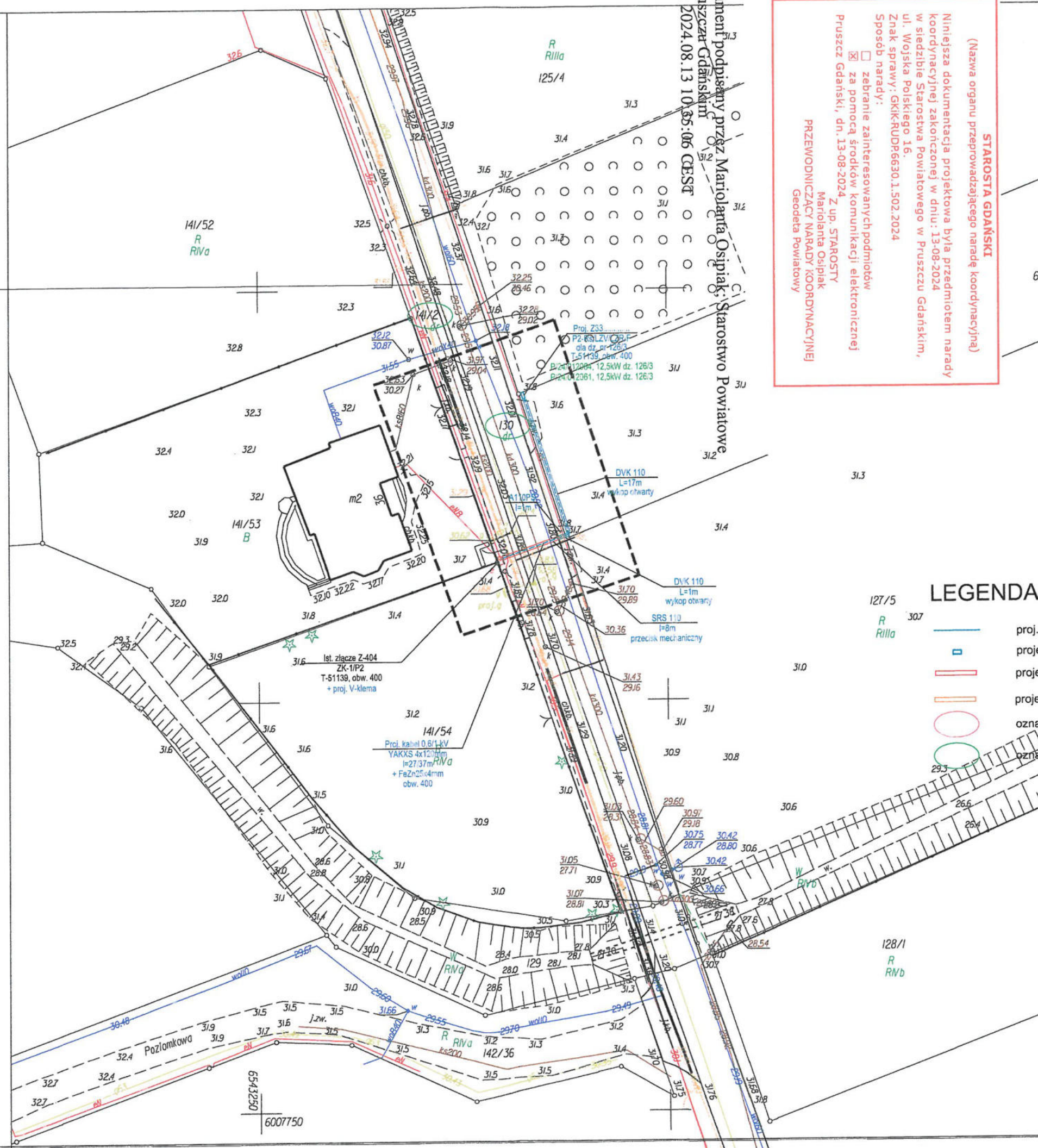
W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 26.06.2024 r.



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Pridržati ste se, da navedete dokument, sodejajočo o svoji pravi osebnostni<br>identiteti, kar pomeni, da veste, kateri dokumenti so dejansko vaši, in da<br>predložite pravi dokument, ki potrjuje vašo pravo osebnostno<br>identiteto. Če ne veste, kateri dokumenti so vaši, se obrnite na<br>pristojne organe, ki vam bodo pomagali ugotoviti, kateri dokumenti<br>potrjujejo vašo pravo osebnostno identiteto. |                                       |
| Ime in priimek osebe, ki jo<br>preverjate:  | <b>STAROSTA GDAŃSKI</b>               |
| Ime in priimek osebe, ki jo<br>preverjate:  | <b>P.3204.2024.2649</b>               |
| Datum, ko boste osebo preverili:  | <b>2024.07.09</b>                     |
| Ime, priimek in podpis osebe, ki<br>preverja:   | dr. M. Stachurski<br>Starosta Gdański |

Dokument podpisany przez  
Ewelina Dudziak  
Data: 2024.07.09 12:56:27  
CEST

**Uwaga:**  
Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi,  
wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego  
z zachowaniem szczególnej ostrożności !!!  
Dokładną lokalizację sieci gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej,  
kanalizacyjnej oraz elektroenergetycznej, należy ustalić  
na podstawie przekopów kontrolnych.



STRZEPROWADZAJĄCEGO NARA

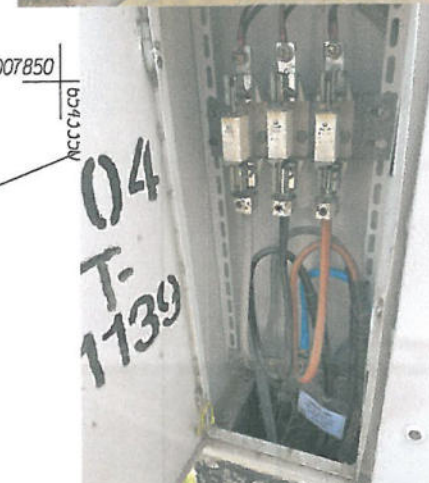
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu: 13-08-2024 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16

☐ Zgromadzenie zainteresowanych na

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**Mariolanta Osipiak**  
**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNE,**  
**Geodeta Powiatowy**

Istniejące złącze  
Z-404 T-51139



### Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego



### Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego




## LEGENDA

- proj. kabel ziemny nn 0,4kV  
projektowane złącze kablowo-pomiarowe  
projektowana rura ochronna układana metodą przecisku mechanicznego / przewiertu mechanicznego  
projektowana rura ochronna dwudzielna A110PS  
oznaczenie nr działki dla której projektuję się zasilanie w energię elektryczną  
oznaczenie nr działki na której jest przewidziana budowa urządzeń

WP: P/24/012064  
P/24/012061  
WBS: brak  
mowa: GJ04820/24  
e Programowe: brak  
OBI/33/2402031

### Układ sieci nN - TN-C

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <div>120/9</div> <div>Tytuł rysunku</div> <div>R</div> <div>RiVb</div>   |  | <div>Projekt zagospodarowania terenu</div>   |  | <div>Inwestor:</div> <div>  </div>  |  |
| <div>Tytuł opracowania</div> <div>           Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinneego w zabudowie biżniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki.         </div> |  | <div>Jednostka projektowa:</div> <div> <b>TB PROJEKT</b><br/>           Tomasz Bartoszewicz<br/>           86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23         </div> |  | <div> <div>Postępowanie:</div> <div>GJ04820/24</div> </div> <div> <div>Rys.</div> <div>PZT E-0</div> </div>  |  |
|  |  | <div>Zlecenie: 87 / 2024</div>   |  | <div>Skala: 1:500</div>  |  |
| <div>Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodnie z oryginałem mapy do celów projektowych</div>   |  |  |  |  |  |
| <div>Funkcja</div>   |  | <div>Imię i nazwisko</div>   |  | <div>Nr uprawnień</div>  |  |
| <div>Projektował:</div>  |  | <div>inż. Tomasz Bartoszewicz</div>  |  | <div>           KUP/0112/POE/16<br/>           specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych         </div> |  |
|  |  |  |  | <div>Data</div> <div>12.07.2024 r.</div>   |  |
|  |  |  |  | <div>Podpis</div>  |  |

**PODPIS ZAUPANY**

**TOMASZ PIOTR  
BARTOSZEWICZ**

15.07.2024 13:03:05 (GMT+2)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym



Starosta Gdański  
Województwo Pomorskie  
83-000 Pruszcz Gdański

# MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

Różyny 0005: dz. 126/3, 126/4, 127/5, 130, 141/2, 141/53, 141/54

Sekcje mapy: 6.217.26.13.1.1

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/06/03995/33MMD\_327

Data uzgodnienia: 03.07.2024

Ilość rysunków: 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).

2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.

3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Sylwia Taranowicz

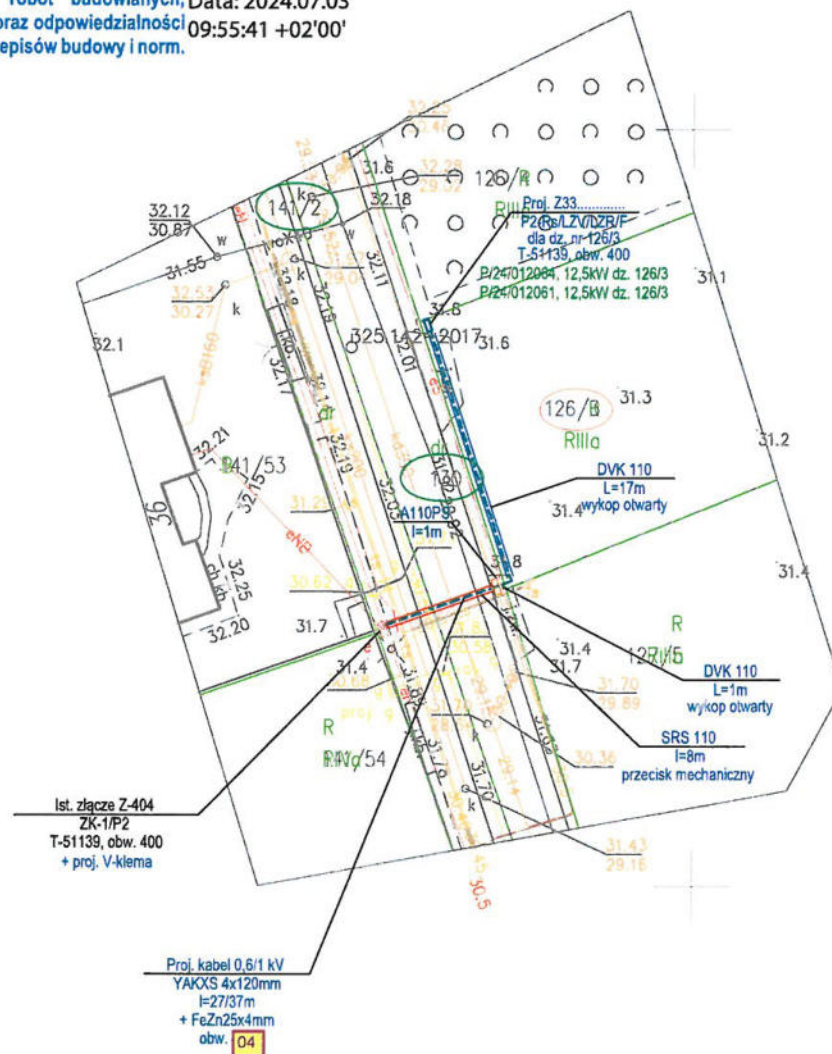
Elektronicznie  
podpisany przez  
Sylwia Taranowicz

Data: 2024.07.03

09:55:41 +02'00'

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów z art. 48a ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne



## Uwaga:

Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi, wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności !!!  
Dokładną lokalizację sieci gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz elektroenergetycznej, należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.

GKiK-PODGiK.6642.1.913.2024

Pruszcz Gdański dn. 07.06.2024

Istniejące złącze

Z-404 T-51139



Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego





Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego



## LEGENDA

- proj. kabel ziemny nn 0,4kV
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe
- projektowana rura ochronna układana metodą przecisku mechanicznego / przewiertu mechanicznego
- projektowana rura ochronna dwudzielna A110PS
- oznaczenie nr działki dla której projektuję się zasilanie w energię elektryczną
- oznaczenie nr działek na których jest przewidziana budowa urządzeń

## Układ sieci nN - TN-C

|   |                          |   |               |   |
|---|--------------------------|---|---------------|---|
| Tytuł rysunku   |                          | Inwestor:   |               |   |
| Projekt zagospodarowania terenu   |                          |    |               |   |
| Tytuł opracowania   |                          | Jednostka projektowa:   |               |   |
| Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinne w zabudowie biżniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |                          | TB PROJEKT  |               |   |
|   |                          | Tomasz Bartoszewicz   |               |   |
|   |                          | 86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  |               |   |
|   |                          | Postępowanie:   | Rys.          |   |
|   |                          | GJ04820/24  | PZT E-01      |   |
|   |                          | Zlecenie: 87 / 2024   | Skala: 1:500  |   |
| Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodniej z oryginałem mapy zasadniczej  |                          |   |               |   |
| Funkcja   | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień  | Data          | Podpis  |
| Projektował:  | inż. Tomasz Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 18.06.2024 r. |  |
|   |                          |   |               |   |



Gdańsk, dnia 18 lipca 2024 r.

RD.5135.149.2024.SS

TB PROJEKT  
Tomasz Bartoszewicz  
Ul. Mickiewicza 23  
86-100 Świecie

Dotyczy pisma z dnia 25.VI.2024 r. w sprawie wskazania ewentualnych form ochrony dla **dz. 126/3, 141/2 i 130 w m. Różyny gm. Pszczółki**.

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w odpowiedzi na przedmiotowe wystąpienie na podstawie Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 572 ze zm.), w związku z art. 7, art. 8 i art. 22 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. dz. U. z 2023, poz. 1904). Informuje że **dz. 126/3, 141/2 i 130 w m. Różyny gm. Pszczółki**.

- nie znajdują się w rejestrze zabytków;
- nie znajdują się w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków;
- znajdują się poza zasięgiem znanych stanowisk archeologicznych.

#### Pouczenie:

Tutejszy Urząd nie posiada informacji na temat prowadzonych postępowań dotyczących pozostałych form ochrony konserwatorskiej (utworzenia parku kulturowego, zmiany zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) oraz **zmian w gminnej ewidencji zabytków**.

Zgodnie z art. 7 pkt 4 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 1904 ze zm.), formą ochrony konserwatorskiej są także ustalenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego. Podstawą ustalenia ww. ochrony jest rejestr zabytków, prowadzony przez wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz **gminna ewidencja zabytków, prowadzona przez wójta gminy / burmistrza, prezydenta miasta** (art. 19 ust. 1, 1a, art. 22 ust. 2, 5 cyt. ustawy).

#### Otrzymują:

1. Adresat;
2. WUOZ a/a – SS

Pomorski Wojewódzki Konserwator  
Zabytków  
Z up.  
mgr Marcin Czelembiowski  
Inspektor

*Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.*

## DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, w zw. z art. 20 pkt 8 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 320) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

*Pana Michała Bartoszewicza  
Pełnomocnika, działającego w imieniu*

*ENERGA –OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk*

### Wójt Gminy Pszczółki

#### **działając jako Zarządca dróg gminnych**

zezwała na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 190019G - ul. Młyńskiej ( działki nr 141/2 i 130) w msc. Różyny, projektowanego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV, w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na działce nr 126/3 w msc. Różyny,(OBI/33/2402031), zgodnie z przedstawionym przez Inwestora załącznikiem graficznym nr 1.

#### **1. Inwestor przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych w pasie drogowym gminnej drogi publicznej, zobowiązany jest do:**

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, jeżeli przepisy prawa tego wymagają,
- b) uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia oraz wnieść ustawową opłatę związaną z jego zajęciem,
- c) do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017 poz. 784).

#### **2. Zobowiązuje się Inwestora do spełnienia następujących warunków:**

- 1) Wszelkie roboty w działce gminnej należy planować w okresie od 16 marca do 31 października przy sprzyjających warunkach pogodowych. Dopuszcza się wykonanie robót poza wskazanym okresem wyłącznie za zgodą Gminy.
- 2) Projektowaną infrastrukturę - przejście poprzeczne przez ul. Młyńską należy wykonać metodą bezwykopową (przecisk mechaniczny). Teren po komorach należy zagęścić oraz utwardzić łamanym kruszywem naturalnym na głębokość min.20cm na całej długości i szerokości wykopu, (wymagany wskaźnik zagęszczenia 0,97-1,00). Wyniki zagęszczeń gruntu należy dostarczyć do zgłoszenia odbioru pasa drogowego.  
W przypadku naruszenia kostki betonowej przy istniejącym złączu kablowo - pomiarowym należy odbudować nawierzchnię chodnika wraz z odtworzeniem podbudowy oraz przejąć gwarancję na naruszoną drogę w miejscu wykonywania robót.
- 3) Urządzenia/elementy przyłączeniowe należy lokalizować poza terenem pasa drogowego.
- 4) Zakończenie robót budowlanych należy zgłosić na piśmie do tutejszego urzędu, w dniu ich zakończenia.
- 5) Inwestor (lub upoważniony wykonawca) zobowiązany jest do stawienia się na wezwanie Urzędu w celu odbioru terenu. Przejęcie terenu przez Gminę następuje z dniem podpisania protokołu odbioru nieruchomości gminnej.
- 6) Inwestor udziela gwarancji na odtworzoną nawierzchnię chodnika na działce, w której prowadzone będą roboty budowlane do dnia 30.03.2027r. (zgodnie z gwarancją dotyczącą przebudowy drogi).
- 7) W okresie 36 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego (potwierdzonego przez przedstawiciela zarządcy drogi) uprzednio zajmowanego odcinka pasa drogowego otrzymujący decyzję



zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót w wyznaczonym przez zarządcę drogi terminie. W razie zwłoki w usunięciu wad, zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.

- 8) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont nieruchomości gminnej wymagać będzie przełożenia wykonanego uzbrojenia, koszty wykonania dokumentacji projektowej przełożenia oraz koszty robót budowlanych z tym związanych ponosić będzie właściciel sieci i urządzeń z nią związanych. Inwestor/ Właściciel sieci zobowiązany jest do jej przełożenia w terminie uzgodnionym z Gminą.

**Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania nieruchomością gminną, działki nr 141/2 i 130 w msc. Różyny, gm. Pszczółki na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane.**

Niniejsza decyzja jest ważna do dnia 31.10.2025r.

#### **Uzasadnienie**

Zgodnie z art.107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Pszczółki, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pszczółki, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pszczółki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

#### Załącznik nr 1

Projekt zagospodarowania terenu – budowa przyłącza kablowego do działki nr 126/3 w Różynach.



#### Otrzymują:

1. P. Michał Bartoszewicz  
TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz  
86-100 Świecie  
ul. Mickiewicza 23
2. a/a

*Z up. Wójta*  
*Inż. Anna Gołowska*  
*Kierownik Referatu Infrastruktury i Środowiska*

Nie podlega opłacie na podstawie art. 2 ust.1 pkt 2 )  
Ustawy o opłacie skarbowej. (tj. Dz. U. 2022 poz. 2142)

Sporządziła: Barbara Drzewiecka



Starosta Gdański  
Wojciech Polakowski 16  
83-000 Pruszcz Gdański

# MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH (KOPIA MAPY ZASADNICZEJ)

Województwo Pomorskie, powiat gdański, Różyny 0005: dz. 126/3, 126/4, 127/5, 130, 141/2, 141/53, 141/54

Sekcje mapy: 6.217.26.13.1.1

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18'), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Urząd Gminy w Pszczółkach  
83-032 Pszczółki  
(16) ul. Pomorska 18

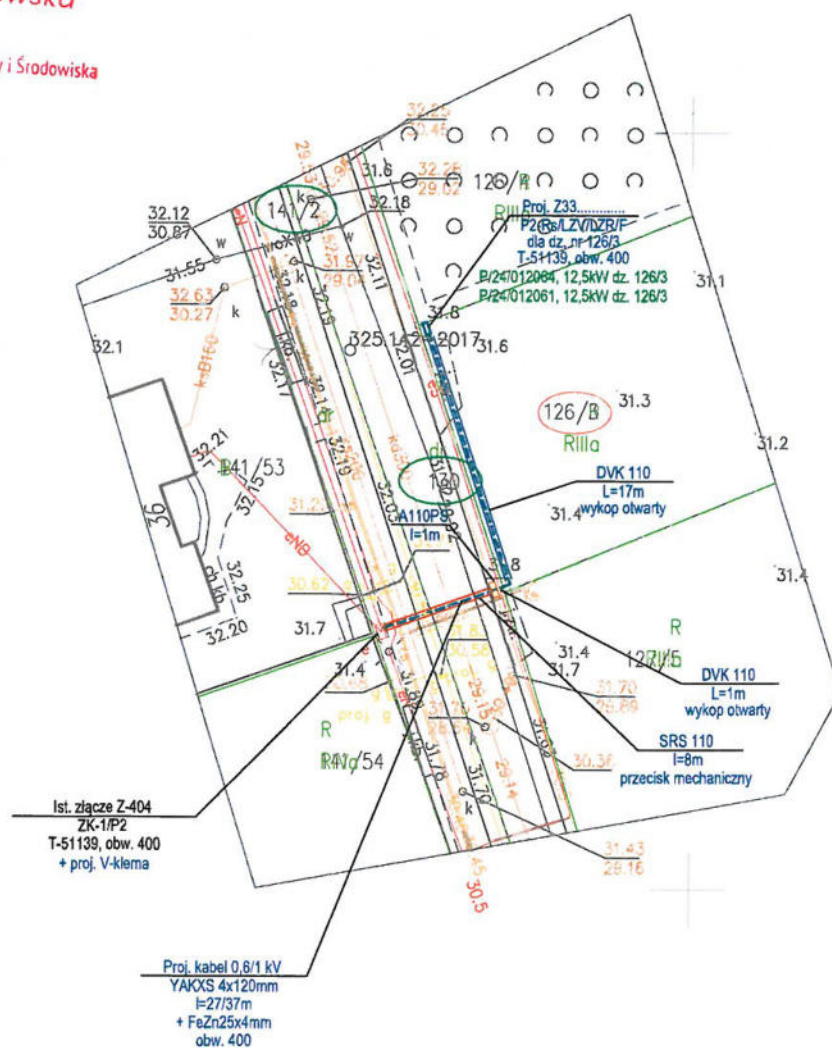
Załącznik nr 1  
do RIŚ. 6853.73.2024.3DR.3

Z up. Wójta  
Inż. Anna Górkowska

Kierownik Referatu Infrastruktury i Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji  
lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew  
postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej  
w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.  
z art. 48a ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. –  
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne



## LEGENDA

- proj. kabel ziemny nn 0,4kV
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe
- projektowana rura ochronna układana metodą przecisku mechanicznego / przewiertu mechanicznego
- projektowana rura ochronna dwudzielna A110PS
- oznaczenie nr działki dla której projektuję się zasilanie w energię elektryczną
- oznaczenie nr działek na których jest przewidziana budowa urządzeń

## Układ sieci nN - TN-C

|  |                          |   |               |          |
|--|--------------------------|---|---------------|----------|
| Tytuł rysunku  |                          | Inwestor:   |               |          |
| Projekt zagospodarowania terenu  |                          |   |               |          |
| Tytuł opracowania  |                          | Jednostka projektowa:   |               |          |
| Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki. |                          | <b>TB PROJEKT</b><br>Tomasz Bartoszewicz<br>86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  |               |          |
| Postępowanie:  |                          | GJ04820/24  | Rys.          | PZT E-01 |
| Zlecenie:  |                          | 87 / 2024   | Skala:        | 1:500    |
| Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodnej z oryginałem mapy zasadniczej  |                          |   |               |          |
| Funkcja  | Imię i nazwisko          | Nr uprawnień  | Data          | Podpis   |
| Projektował:   | inż. Tomasz Bartoszewicz | KUP/0112/POE/16<br>specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 18.06.2024 r. |          |

GKiK-PODGiK.6642.1.913.2024

Pruszcz Gdański dn. 07.06.2024

Istniejące złącze  
Z-404 T-51139



Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego



Orientacyjna lokalizacja przyłącza kablowego



WP: P/24/012064

P/24/012061

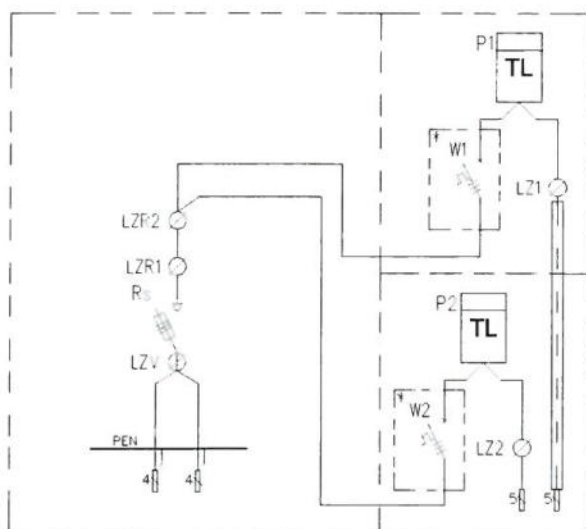
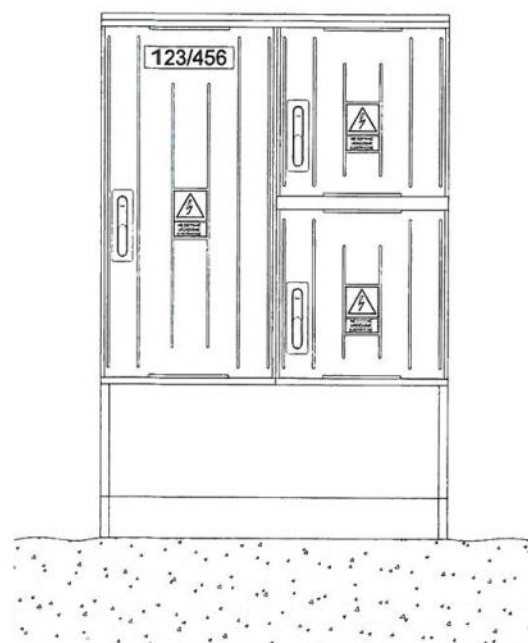
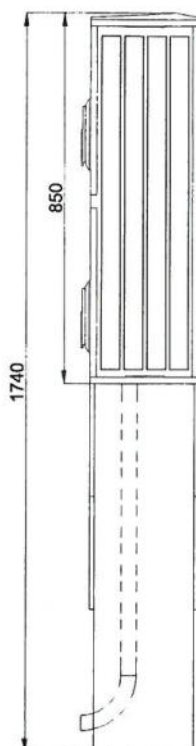
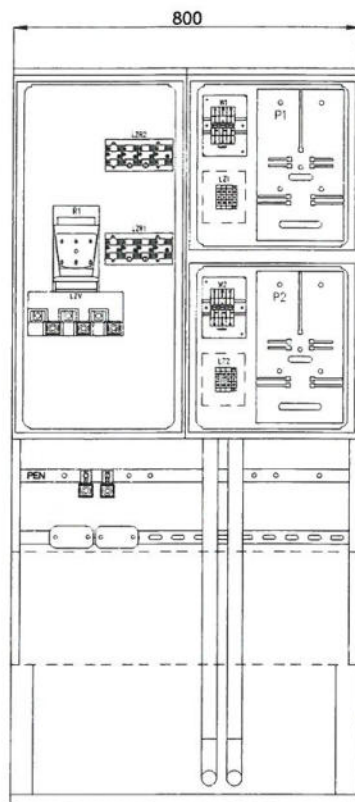
WBS: brak

Umowa: GJ04820/24

Wytyczne Programowe: brak

OBI/33/2402031





## Specyfikacja materiałowa

| Wyposażenie (szt.)                         | Oznaczenie na schemacie   |                          |               |  |  |                              |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------|--|--|------------------------------|
|  | Rozłącznik strzykowy 160A | Szyna ochronno-neutralna | Zacisk typu V | Listwa rozgaleźna 2x240mm <sup>2</sup> | Listwa rozgaleźna 35/16mm <sup>2</sup> | Zestaw układu pomiarowego ** |
| Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia | R <sub>S</sub>            | PEN                      | LZV           | LZR                                    |  | Olejnia i tablica            |
| P2-R <sub>S</sub> /F                       | 1                         | -                        | -             | -                                      | 2                                      | -                            |
| P2-R <sub>S</sub> /LZR/F                   | 1                         | -                        | -             | 1                                      | 2                                      | -                            |
| P2-R <sub>S</sub> /LZV/F                   | 1                         | 1                        | 2             | 1                                      | 2                                      | 1/2                          |
| P2-R <sub>S</sub> /LZV/LZR/F               | 1                         | 1                        | 2             | 1                                      | 1                                      | 2                            |
| P2-R <sub>S</sub> /LZV/2LZR/F              | 1                         | 1                        | 2             | 1                                      | 2                                      | 2                            |

## Uwagi:

- \* - Obudowa przystosowana do plombowania
- \*\* - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
  - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
  - P Tablica licznikowa uniwersalna
  - LZ Listwa zaciskowa do 16mm<sup>2</sup> (w obudowie)



**Temat:** Budowa przyłącza kablowego w m. Różyny gm. Pszczółki ( Energa Operator S.A )

**Nadawca:** TB PROJEKT <tb-projekt@wp.pl>

**Data:** 2024-09-05, 13:41

**Adresat:** infrastruktura@Exatel.pl

Dzień Dobry

Projektujemy przyłącze kablowe na zlecenie Energa Operator S.A. w miejscowości Różyny ul. Młyńska gm. Pszczółki, zgodnie z protokołem z Narady ZUD zwracamy się z prośbą o uzgodnienie planów.

Temat:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej na dz. 126/3 w m. Różyny ul. Młyńska, gm. Pszczółki

W załączeniu:

Protokół ZUD, PZT oraz profil przecisku

Pozdrawiam

Michał Bartoszewicz

*tel. 52 30 70 239 , kom. 536-334-448*

**TB PROJEKT** Tomasz Bartoszewicz  
PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO POMIARY  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23  
Nip: 559-199-85-75, Regon: 340607405  
Nr konta: 89 1090 1678 0000 0001 1225 5130  
e-mail: [tb-projekt@wp.pl](mailto:tb-projekt@wp.pl)/

— Załączniki: —

|              |        |
|--------------|--------|
| 502.onk.pdf  | 191 KB |
| 502.pu.pdf   | 4,1 MB |
| PZT E-01.pdf | 3,9 MB |
| E-03.pdf     | 226 KB |