

Numer umowy/zlecenia: ZN/6348/3131MZI/2024/2402348/1		Egzemplarz nr:	
PROJEKT TECHNICZNY			
Temat: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932			
Lokalizacja: Gdańsk ul. Na Stępcie			
Działki na trasie linii: 17/5, 17/8, 80/11, 14/17, 90/3 w obrębie 0100 oraz 0091			
Obszar stacji: T – 1587 Długa Grobla			
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA			
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA			
Adres Inwestora: ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr upr. bud.</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	Michał Wardyn	POM/0021/ZOOE/11	
Opracował:	Aleksander Więczkowski		
Gdańsk, grudzień 2024 r.			

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Spis treści:

1.	Temat	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3.	Oświadczenie projektanta	5
4.	Uprawnienia budowlane projektanta	6
5.	Podstawa opracowania.....	9
6.	Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA	19
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	20
8.	Uzgodnienia branżowe	25
8.1.	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.....	25
8.2.	Polska Spółka Gazownictwa.....	32
8.3.	Gdańska Infrastruktura Wodno-Kanalizacyjna	35
8.4.	Gdańskie Wody.....	38
9.	Decyzje administracyjne – Nie dotyczy.....	40
10.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	40
11.	Stan istniejący	40
12.	Rozbiórki – Nie dotyczy.....	40
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) – Nie dotyczy	40
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	40
14.1.	Telemechanika – Nie dotyczy	40
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa) – Nie dotyczy.....	40
16.	Oświetlenie uliczne – Nie dotyczy.....	40
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – Nie dotyczy	40
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	40
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – Nie dotyczy	43
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – Nie dotyczy	43
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – Nie dotyczy	43
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – Nie dotyczy	43
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – Nie dotyczy	43
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci.....	43
25.	Obliczenia techniczne	43
25.1	Sprawdzenie transformatora.....	43
25.2	Obliczenia techniczne proj. obwód 1000:	45
26.	Opinia geotechniczna.....	46

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – Nie dotyczy	46
28.	Kolizje / skrzyżowania – Nie dotyczy.....	46
29.	Ingerencja w zieleni wysoką – Nie dotyczy.....	46
30.	Ochrona konserwatorska	46
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	46
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	46
33.	Uwagi	47
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	48
34.1.	Zestawienie demontażowe transformatora 250 kVA.....	48
34.2.	Zestawienie montażowe transformatora 630 kVA.....	48
34.3.	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nN 0,4 kV	49
36.	PZT.....	50
	Plan zagospodarowania terenu - rys. nr E1 ..	50
37.	Schematy jednokreskowe	51
	Schemat strukturalny sieci nN 0,4 kV - rys. nr E2 ..	51
	Schemat strukturalny sieci SN 15 kV - rys. nr E3..	52
38.	Inne rysunki.....	53
	Lokalizacja złącza (akceptacja przez podmiot przyłączany) - rys. E1.1.....	53
	Profil przecisku SRS 160 - rys. E1.2	54
39.	Informacja BIOZ	55

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

1. Temat

Tematem projektu jest:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4 kV dla zasilania działki nr 449/3 obręb 0045 w miejscowości Gdańsk, ul Kobieli.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN	–	–
Linia napowietrzna SN	–	–
Rozłącznik napowietrzny SN	–	–
Linia kablowa SN	–	–
Mufy kablowe	Mufa kablowa MP-DMZS120-240D	2 szt.
Głowice kablowe	–	–
Ograniczniki przepięć	–	–
Złącze kablowe SN	–	–
Stacja transformatorowa SN/nn	–	–
Transformator	Wymiana transformatora z 250kVA na 630kVA	1 szt.
Wymiana pojedynczego słupa nn	–	–
Linia napowietrzna nn	–	–
Przyłącze napowietrzne	–	–
Szafka pomiarowa	–	–
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x240mm ²	26/45 m
Szafka kablowo - pomiarowa	–	–
Linia kablowa nn	–	–
Złącze kablowe nn	KRSN-00/5R-NH2/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	–	–
Przecisk	SRS 160	16 m
Rura osłonowa	DVK 160	5 m
Przewiert	–	–

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dotyczący inwestycji:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA - OPERATOR S.A.

z siedzibą w Gdańsku

ul. Marynarki Polski 130

80-557 Gdańsk

- Opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3, art. 41 pkt 4a, pp2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlanego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora,
- Opracowany zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA,
- Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć,
- Projekt jest wykonany zgodnie ze standardami EOP.

Gdańsk, styczeń 2025

.....
(PROJEKTANT)

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

5. Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków przyłączenia P/23/079918, P/23/079932,
- istniejącej dokumentacji sieci elektroenergetycznej udostępnionej przez Inwestora,
- uzgodnień z odbiorcami energii,
- wizji lokalnej w terenie,
- aktualnych norm i przepisów.

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



Numer P/23/079918	Miejscowość Gdańsk	Data 14-02-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny z usługami na parterze - budynek A
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Na Stępcie
gm. Gdańsk, działka numer 100-14/16, 100-14/17
2. Grupa przyłączeniowa:
3. Moc przyłączeniowa: 219.5 kW
W tym:
ZK-włz1 219.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ MOTŁAWA [01250]
Linia 15 kV kier. DŁUGA GROBLA [01250-5]
Stacja SN/nn DŁUGA GROBLA [1587]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] DŁUGA GROBLA [1587]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych 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:
T-1587 sprawdzić i przystosować do nowych warunków obciążenia i wyprowadzenia nowego obwodu nN;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV typu YAKXS4x240 od rozd. 0,4kV stacji T-1587 do proj. złącza kablowego ułożonego w granicy działki przy proj. budynku, wraz z powiązaniem z istn. siecią poprzez przecięcie linii kablowej T-1587-300 i wprowadzeniu obu końców do proj. złącza kablowego;
 - 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:
Wnioskodawca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron; tj. wykona tablice pomiarowe wraz z miejscem do zainstalowania układów pomiarowych w budynku, w miejscu ogólnie dostępnym oraz linię zasilającą od proj. złącza kablowego;
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



- Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach włownych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - 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 zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ MOTŁAWA
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 10.3. System ochrony od porażeń
- inne: uziemienie ochronne
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



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

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
ENERGA opracuje projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku- 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.

Sikorowski Jerzy
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 97

Dyrektor
ZATWIERDZIŁ
Robert Karbowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



Numer P/23/079918	Miejscowość Gdańsk	Data 14-02-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ZALĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny z usługami na parterze - budynek A
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Na Stępcach
gm. Gdańsk, działka numer 100-14/16, 100-14/17

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłącza dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	ZK-włz1	mieszkanie	21	3 fazy	25	wyłącznik taryfowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-włz1	obiekt usługowy	7	3 fazy	25	wyłącznik taryfowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-włz1	potrzeby administrac	1	3 fazy	32	wyłącznik taryfowy	16.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-włz1	ładowniki poj. elektr.	1	3 fazy	50	wyłącznik taryfowy	28	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-włz1	garaż	1	3 fazy	25	wyłącznik taryfowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-włz1	obiekt techniczny	1	1 faza	25	wyłącznik taryfowy	4.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



Numer P/23/079932	Miejscowość Gdańsk	Data 14-02-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny z usługami na parterze - budynek B
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Na Stępcie 4
gm. Gdańsk, działka numer 100-14/16, 100-14/17
2. Grupa przyłączeniowa:
3. Moc przyłączeniowa: 160 kW
W tym:
ZK-wtż2 160 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ MOTŁAWA [01250]
Linia 15 kV kier. DŁUGA GROBLA [01250-5]
Stacja SN/nn DŁUGA GROBLA [1587]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] DŁUGA GROBLA [1587]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączonej;
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:
T-1587 sprawdzić i przystosować do nowych warunków obciążenia i wyprowadzenia nowego obwodu nN;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV typu YAKXS4x240 od rozdź. 0,4kV stacji T-1587 do proj. złącza kablowego ułożonego w granicy działki przy proj. budynku, wraz z powiązaniem z istn. siecią poprzez przecięcie linii kablowej T-1587-300 i wprowadzeniu obu końców do proj. złącza kablowego;
 - 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:
Wnioskodawca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron; tj. wykona tablice pomiarowe wraz z miejscem do zainstalowania układów pomiarowych w budynku, w miejscu ogólnie dostępnym oraz linię zasilającą od proj. złącza kablowego;
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



- Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - 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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ MOTŁAWA
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- 10.3. Inne: System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
-
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



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

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
ENERGA opracuje projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku- 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.

Sikorowski Jerzy
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 97

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku
ZATWIERDZIŁ
Robert Karbiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**



Numer P/23/079932	Miejscowość Gdańsk	Data 14-02-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny z usługami na parterze - budynek B
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Na Stępcie 4
gm. Gdańsk, działka numer 100-14/16, 100-14/17

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłącza dla lokalu kW	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A					
	ZK-wiz2	mieszkanie	47	3 fazy	25	wyłącznik taryfowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępny	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-wiz2	ładowniki poj. elektr.	1	3 fazy	63	wyłącznik taryfowy	39	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępny	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-wiz2	garaż	1	3 fazy	25	wyłącznik taryfowy	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępny	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK-wiz2	potrzeby administrac	1	3 fazy	32	wyłącznik taryfowy	16.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępny	bez-pośr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

WG-IV.6630.48.2025.IP

Gdańsk, dn. 06.02.2025 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.48.2025.IP

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**zakończona w dniu 06.02.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	1. Przyłącze energetyczne niskiego napięcia
Wnioskodawca:	WIĘCZKOWSKI ALEKSANDER ul. Elbląska 124, 80-718 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.01.2025 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	baza 06.02.2025/IP

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 06-02-2025 11:07:06
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

Strona 1 z 4

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

WG-IV.6630.48.2025.IP

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu ul. Lastadia 2 80-880 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Kozłowski
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO - WG. UZGODNIENIA NR 2024/10/04360/31MMD	Wojciech Szostak
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią oświetleniową prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004	Rafał Zając
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. Kaczeńce 31 80-614 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Hanna Dziosa
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego; 2. Solidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 3. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 4. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 5. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;	Krzysztof Osiecki
8		Stanowisko pozytywne Nie dotyczy terenu PKM	Alina Andrusiewicz

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 06-02-2025 11:07:06

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

Strona 2 z 4

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

WG-IV.6630.48.2025.IP

	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny		
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku 80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono, uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 9522/BR/OTI/2024 z dnia 3.12.2024r.	Witold Nowak
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne stosować się do uwag z załącznika do uzgodnienia UL/2024/903	Ewa Kordalska
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne zgodnie z decyzją nr GZDiZ.ZD.6320.542.2.2024.PZ.4904 z dnia 30.10.2024 r.	Katarzyna Zajączkowska
12	Gdańskie Wodociągi S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie ze stanowiskiem GIWK	Marta Leś - Szczechowska
13	PKN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Stanowisko pozytywne Obszar objęty projektem nie zawiera infrastruktury należącej do Orlen S.A. / Rafinerii Gdańskiej sp. z o.o.	Sławomir Tanan
14	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski
15	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Marek Kuberka
16	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Ekologii i Energetyki ul. Kartuska 32/34 80-104 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Kusyk
Wnioskodawca			WIĘCZKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 06-02-2025 11:07:06

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

Strona 3 z 4

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

WG-IV.6630.48.2025.IP

	ALEKSANDER
--	------------

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

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik
Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego
Uzbrojenia Terenu**



Signed by /
Podpisano przez:

Aleksandra Elżbieta
Osiecka-Czarnomska

Podpis przez

02-06 11:07

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 06-02-2025 11:07:06

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

Strona 4 z 4

[illegible]

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

8. Uzgodnienia branżowe

8.1. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

GZDIZ.ZD.6320.542.2.2024.PZ.4904

Gdańsk, dnia 30.10.2024r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.), art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.10.2024r., strony tj. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Pana Aleksandra Więczkowskiego – Elektrowar Michał Wardyn, ul. Elbląska 124, 80-718 Gdańsk, o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV w pasie drogowym ul. Na Stępcie – na terenie działki nr 17/8 w obrębie 0100 i ul. Długa Grobla – na terenie działki nr 17/5 w obrębie 0100 oraz działek nr 90/10 i 18/11 w obrębie 0091 dla zasilania budynku mieszkalno-usługowego, zlokalizowanego na terenie działek nr 14/16 i 14/17 w obrębie 0100 w Gdańsku,

zezwalam

na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV w pasie drogowym ul. Na Stępcie – na terenie działki nr 17/8 w obrębie 0100 i ul. Długa Grobla – na terenie działki nr 17/5 w obrębie 0100 oraz działek nr 90/10 i 18/11 w obrębie 0091 dla zasilania budynku mieszkalno-usługowego, zlokalizowanego na terenie działek nr 14/16 i 14/17 w obrębie 0100 w Gdańsku,
tj. urządzenia obcego,
wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji której zmiana trasy urządzenia obcego, dokonana po wydaniu niniejszej decyzji, wymaga zmiany załącznika w drodze decyzji.

zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV należy skoordynować lub wykonać przed przebudową ul. Na Stępcie, realizowaną przez Inwestora POSTAL Krzysztof Jankowski w oparciu o art. 16 ustawy o drogach publicznych, jednak nie później niż do dnia 30.10.2026r.
2. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym ww. urządzeń – zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia obcego, wydanych w trybie art. 40 ustawy z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych - tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm., o których mowa w punkcie 4 c) niniejszej decyzji.
3. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania ww. nieruchomością tj. działką nr 17/8 obręb 0100 – ul. Na Stępcie oraz działką nr 17/5 w obrębie 0100 i działkami nr 90/10 i 18/11 w obrębie 0091 – ul. Długa Grobla –, na realizację inwestycji polegającej na budowie w pasie drogowym przedmiotowych urządzeń obcych (tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo Budowlane, Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.).
4. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, właściwemu organowi architektoniczno – budowlanemu, jeśli taki obowiązek wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku poz. 725 ze zm.),
 - b) w przypadku uzyskiwania pozwolenia na budowę – uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzeń obcych w pasie drogowym ww. ulicy w Gdańsku,
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego (art. 40 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych - tj. Dz. U. 2024 r. poz. 320 ze zm.) w celu prowadzenia w nim robót oraz na umieszczenie urządzenia, o które (po uzyskaniu stosownych pozwoleń właściwego organu architektoniczno - budowlanego) inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi przed planowanym zajęciem w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

pasa drogowego (Dz. U. 2016 r., poz. 1264 z późn. zm.) pod rygorem zastosowania przewidzianych prawem sankcji. W zezwoleniach tych, w oparciu o uchwałę Rady Miasta Gdańska w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych, zostaną naliczone opłaty: każdorazowo za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych będących przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie prowadzonych w nim robót.

5. Zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2024 r. poz. 320 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r., w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 r., poz. 1518.).
6. Uzyskania zgody właściwego organu na wycinkę w przypadku kolizji z istniejącym w pasie drogowym drzewostanem, pod rygorem zastosowania art. 162.k.p.a, a także dokonania jej własnym staraniem i na własny koszt.
7. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
8. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
9. Szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, po wykonanych robotach, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych od daty odbioru pasa drogowego zarządca drogi określi w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z lokalizacją urządzenia obcego.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach oraz należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z zarządcą ruchu.
11. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art.5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z postanowieniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
12. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
 - a) orzeczenia na zasadzie art. 36 u.d.p w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji,
 - b) wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 u.d.p. w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy.
13. Utrzymanie urządzeń obcych należy do ich posiadaczy.
14. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia obcego, o którym mowa art. 39 ust. 3 u.d.p., koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
15. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym.
16. Zgodnie z ust. 44 koł. 4 pkt 9 części III Wykazu przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. 2022 r. poz. 2142 z późn. zm.) niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.
17. Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer decyzji, datę oraz ilość załączników.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 ust. 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Decyzja wydana jest na okres 2 lat tj. do dnia 30.10.2026 r. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowych urządzeń niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty.

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

POUCZENIE

Niniejsza decyzja na podstawie art. 127 § 1a Kodeksu postępowania administracyjnego jest
ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Stronie przysługuje prawo wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk w terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia decyzji.

Skarga służy pod zarzutem niezgodności decyzji z prawem i podlega stosownej opłacie pobieranej przez właściwy sąd administracyjny na zasadach określonych w Dziale V Rozdziale 2 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi. Wysokość opłat określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi.

Signed by /
Podpisano przez:

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up. Karolina Górny
Zastępcza Kierownika
Działu Usług

Karolina Górny

Date / Data:
2024-11-06 13:51

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016)
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gdz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDIŻ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: **Pan Aleksander Więczkowski, ELEKTROWAR – Michał Wardyn, ul. Elbląska 124, 80-718 Gdańsk**
2. ZD – a/a

[illegible]

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932



Gdańsk, 30.10.2024r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6320.542.3.2024.PZ.4904

Działając w wykonaniu art. 39 ust.1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2024r., poz. 320 ze zm.) w oparciu o Decyzję Prezydenta Miasta Gdańska nr GZDiZ.ZD.6320.542.2.2024.PZ.4904 z dnia 30.10.2024r., zezwalając na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV w pasie drogowym ul. Na Stępce – na terenie działki nr 17/8 w obrębie 0100 i ul. Długa Grobla – na terenie działki nr 17/5 w obrębie 0100 oraz działek nr 90/10 i 18/11 w obrębie 0091 dla zasilania budynku mieszkalno-usługowego, zlokalizowanego na terenie działek nr 14/16 i 14/17 w obrębie 0100 w Gdańsku.

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn – 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno-usługowego, zlokalizowanego na terenie działek nr 14/16 i 14/17 w obrębie 0100 w Gdańsku, w zakresie przebiegu trasy zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia. <u>którego zmiany dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia</u>
w liniach rozgraniczających	<ul style="list-style-type: none">• ul. Na Stępce – działka nr 17/8 w obrębie 0100 w Gdańsku• ul. Długa Grobla – działka nr 17/5 w obrębie 0100 oraz działki nr 90/10 i 18/11 w obrębie 0091 w Gdańsku
Inwestor	ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Na warunkach określonych w w/w decyzji.
2. W przypadku realizacji robót przed przebudową ulicy Na Stępce przez POSTAL Krzysztof Jankowski, ułożenie przedmiotowego przyłącza w pasie drogowym w/w ulicy należy wykonać metodą bezwykopową – bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni.
3. Naruszoną podczas robót nawierzchnię chodnika odbudować na całej szerokości i długości prowadzonych robót w technologii i konstrukcji jak w stanie istniejącym, z zachowaniem równości podłużnej i poprzecznej.
4. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej, w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
5. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.
6. Po zakończeniu robót instalacyjnych należy odtworzyć trawniki/skarpy, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie ww. robót. Trawniki powinny być założone sieciem po wykonaniu wierzchniej warstwy podłoża na głębokość 10 cm z ziemi urodzajnej.
7. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
8. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
9. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należyтым stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
10. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 30.10.2026r., w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932

inwestycji w trybie §29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725) – jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.

11. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

	Signed by / Podpisano przez:
Specjalista ds. Uzgodnień Patrycja Zajac	Patrycja Anna Zajac
	Date / Data: 2024-11-06 13:53

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z Instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Aleksander Więczkowski, Elektrowar Michał Wardyn,
ul. Elbląska 124, 80-718 Gdańsk
2. GZDiZ ZD PZ – a/a

[illegible]

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

8.2. Polska Spółka Gazownictwa



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 9522/BR/OTI/2024
z dnia: 2024-12-03**

Zadanie: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: dz. 14/16, 14/17

Projektant: Michał Wardyn, upr. nr: POM/0021/ZOOE/11

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

9522/BR/OTI/2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 15, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 95 411, REGON 142739515, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
11. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
12. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
13. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
16. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
17. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
18. Przewiert i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
19. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Karol Barnaś

Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokołowski (bartlomiej.sokolowski@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

9522/BR/OTI/2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Sandrowskiego 15, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Górnym, ul. Wierowa 4/143, 80-888 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739515, Kapitał Zakładowy: 10 486 917 050 zł
www.psgaz.pl

[illegible]

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

8.3. Gdańska Infrastruktura Wodno-Kanalizacyjna



– dbamy – o zasoby – naturalne



JD/2024/903

– drukujemy – na ekologicznym – papierze

Załącznik do uzgodnienia nr: UL/2024/903 z dnia 04.12.2024

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV przy ul. Na Stępcie w Gdańsku (dz. nr 14/16, 14/17 obr. 100)

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych i projektowanych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych i projektowanych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci i przyłącza należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezinventoryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
7. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Gdańskie Wodociągi S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
8. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych Gdańskich Wodociągów.

Uzgodnienie ważne do dnia 04.12.2026.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Potczyński
Starszy Specjalista ds. technicznych

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH PRZEZ GIWK SP. Z O.O
Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. informuje, na podstawie art. 13 oraz art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), że:
ADMINISTRATOR
Administratorem przekazanych przez Państwa danych osobowych jest Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. (GIWK) ul. Kartuska 201 Gdańsk 80-122, telefon 58 326 67 00, adres email rodo@giwk.pl .
ŹRÓDŁA POZYSKANIA DANYCH
od klientów, kontrahentów, dostawców, wykonawców robót, dostaw i usług oraz z publicznie dostępnych ewidencji i rejestrów oraz jawnych danych zamieszczonych na stronach internetowych w celu aktualizacji danych osobowych
CELE PRZETWARZANIA I PODSTAWA PRAWNA
1) art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu związanym z obsługą korespondencji/wniosków/zapytań w ramach realizowanych zadań, dokonywania koncepcji i strategii dla potrzeb rozwoju systemu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej 2) art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu związanym z zawarciem i realizacją umowy 3) art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze realizacji zadań własnych Gminy, realizacji inwestycji oraz uregulowania spraw terenowo-prawnych określonych m.in. w art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, art. 49 § 2 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. kodeks cywilny.
ZAKRES I KATEGORIE DANYCH
dane identyfikacyjne i adresowe oraz niezbędne do zawarcia umowy, dane zlecniodawców, inwestorów, wykonawcy robót, dostaw i usług, właścicieli nieruchomości.
ODBIORCY DANYCH
Pani / Pana dane osobowe mogą być udostępnione wyłącznie: organom administracji publicznej, wykonawcom robót budowlanych, eksploatatorom oraz podmiotom uprawnionym na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa i podmiotom przetwarzającym (procesorom), którzy wykonują określone czynności wspierające proces zarządzania w GIWK tym w szczególności świadczą usługi prawne, doradcze, audytorskie, obsługi systemów teleinformatycznych, archiwizacji i niszczenia dokumentów, ochrony osób i mienia, przesyłek kurierskich.
PRZEKAZANIE DANYCH OSOBOWYCH
Dane osobowe nie będą przekazywane poza terytorium Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Mogą być przekazane – na podstawie standardowych klauzul ochrony danych – do Państwa trzeciego w związku z korzystaniem przez administratora z rozwiązań chmurowych dostarczanych przez firmę Microsoft.
OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH (RETENCJA)
Pani / Pana dane będą przetwarzane do końca najdłuższego z następujących okresów: <ul style="list-style-type: none"> • przez okres niezbędny do zapewnienia ochrony prawnej, w szczególności na czas przedawnienia ewentualnych roszczeń, lub • na okres związania z celem przetwarzania w oparciu o prawnie uzasadniony interes, lub • przez okres wypełniania obowiązków prawnych ciążących na administratorze, wynikających z przepisów powszechnych a w szczególności do czasu likwidacji infrastruktury objętej inwestycją. • przez okres niezbędny do skontaktowania się, prowadzenia korespondencji, odpowiedzi na reklamację lub skargę.
PRAWA PODMIOTÓW DANYCH
dostępu do treści swoich danych osobowych, sprostowania danych osobowych, ograniczenia przetwarzania danych osobowych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadku gdy dane przetworzone są w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
INFORMACJA O PROFILOWANIU
Decyzje dotyczące przetwarzania Państwa danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany. Administrator nie profiluje danych osobowych.
INFORMACJA O DOWOLNOŚCI LUB OBOWIĄZKU PODANIA DANYCH
Podanie danych osobowych jest dobrowolne, przy czym podanie ich jest niezbędne do realizacji celu, określonego w przepisach prawa i/lub na podstawie zwartej umowy

[illegible]

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932

8.4. Gdańskie Wody



Gdańsk, dnia 10.12.2024 r.

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

ELEKTROWAR Michał Wardyn
ul. Elbląska 124
80-718 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 863/2024

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno-usługowego na dz. 14/16, 14/17 obr. 100 przy ul. Na Stępcie w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. **Skrzyżowania z miejską siecią kanalizacji deszczowej wykonać w technologii bezwykopowej, zgodnie z przedstawioną dokumentacją techniczną.**
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypianiem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 09.12.2026 r.

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień Technicznych

Piotr Doliński
Piotr Doliński

[illegible]

9. Decyzje administracyjne – Nie dotyczy

10. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar planowanej inwestycji jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- MPZP nr 1196 „Długie Ogrody - rejon dawnych zakładów mięsnych w mieście Gdańsku” (Uchwała RMG Nr XXXVII/942/21 z dn. 24.06.2021 – Dz. U. Woj. Pom. Poz. 2986 z dn. 30.07.2021);
- MPZP nr 11102 „Polski Hak - rejon ulicy tzw. Nowej Wałowej w mieście Gdańsku” (Uchwała RMG Nr XXXIX/1015/21 z dn. 30.09.2021 – Dz. U. Woj. Pom. Poz. 3964 z dn. 08.11.2021);
- MPZP nr 11103 „Długie Ogrody - rejon ulicy Długa Grobla w mieście Gdańsku” (Uchwała RMG Nr XXXIII/848/21 z dn. 25.02.2021 – Dz. U. Woj. Pom. Poz. 1345 z dn. 14.04.2021);

Inwestycja jest zgodna z ww. MPZP w mieście Gdańsk.

11. Stan istniejący

Obszar projektu obejmuje tereny przemysłowe, inne tereny komunikacyjne oraz drogi. W obszarze projektu znajdują się czynne sieci: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowa oraz kanalizacyjne.

12. Rozbiórki – Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Wymiana transformatora z 250kVA na 630kVA w istniejącej stacji transformatorowej T – 1587 Długa Grobla.

14.1. Telemechanika – Nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – Nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne – Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

- Istn. T-1587 „Długa Grobla” – proj. złącze kablowe Z31.....(10) typu KRSN-00/5R-NH2/F o długości 24/35 m (obwód 1000);
- 2x Proj. złącze kablowe Z31.....(10) typu KRSN-00/5R-NH2/F – proj. mufa kablowa MP-DMZS120-240D o długości 1/5 m (powiązanie obwodu 300 z 1000).

Kable nN należy układać na głębokości minimum 0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla z wyjątkiem terenów rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytek rolny), dla których głębokość ułożenia kabla wynosi minimum 1,1 m od górnej krawędzi kabla. 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 budowanej linii. Kabel można układać ręcznie lub za pomocą rolek tocnych. Kabel w wykopie prowadzić linią falistą, nie należy układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby go uszkodzić. Przy podejściu do złącza kablowego, stosować zapas kabla. Na kablu wzdłuż całej trasy winny być umieszczone opaski kablowe z opisem zawierającym: numer, typ i przekrój kabla, napięcie, symbol użytkownika, adresy, dane wykonawcy, datę ułożenia. Przy zbliżeniach kabla z innymi sieciami kabel należy układać w rurze osłonowej.

Przy układaniu linii kablowych bezpośrednio w ziemi tj. metodą wykopu otwartego należy kable układać na minimum 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Podsypkę należy przed układaniem kabli wyrównać. Kabel należy obsypać po bokach wiązki linii kablowej na odległość minimum 10 cm od powłoki kabla oraz nad linią kablową na wysokość 10 cm od powłoki kabla, a następnie wykop zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Kabel należy obsypać, używając do tego celu piasku gliniastego, lub pylastego. Nie dopuszcza się stosowania do tego celu żwiru lub gruntu spoistego. Na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty podsypka nie jest wymagana.

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć po obu stronach przepustu przed zamulaniem poprzez użycie wkładów uszczelniających lub rur termokurczliwych, przy czym zabrania się stosowania pianki poliuretanowej do tego celu. Jako zabezpieczenie kabli należy stosować rury osłonowe wg parametrów określonych w projekcie. Rury osłonowe przeznaczone do układania w ziemi muszą być wykonane z polietylenu HDPE w kolorze niebieskim dla kabli nN.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości otwartego wykopu powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru niebieskiego - wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm. W przypadku układania kabli w technologii płuzenia zastosować folię (lub zestaw dwóch folii) o szerokości odpowiadającej średnicy powłoki zewnętrznej układanego kabla z zapasem minimum 5 cm z każdej strony kabla. Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- a) z każdej strony mufy,
- b) z każdej strony przepustów i osłon,
- c) na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- d) od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- e) od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

W terenie silnie zurbanizowanym, na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych, stosować oznaczniki kabla nie rzadziej niż 5 m. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGAOPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGA-OPERATOR SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem

Należy wykonywać uziomy poziome poprzez ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo lub miedziowanej elektrolitycznie na dnie wykopu pod kablem. Taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla. Taśmę stalową należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi kablowych rozdzielnic szafowych, szafek pomiarowych, stacji, stanowisk słupowych itp. Dopuszcza się stosowanie miejscowych uziomów pionowych. Wypadkowa rezystancja uziemienia w szafkach pomiarowych, kablowych rozdzielnicach szafowych zintegrowanych lub kablowych rozdzielnicach szafowych naziemnych z układem półpośrednim nie powinna przekroczyć wartości 5 Ω .

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – Nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – Nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – Nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – Nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla niskiego napięcia zastosowano uziemienie ochronne i samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Samoczynne wyłączenie zasilania dla nN zrealizować za pomocą wkładek bezpiecznikowych w rozdzielni transformatora. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

- PN - HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.”
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne napięcia niskiego Ochrona przeciwporażeniowa”
- N-SEP-E-004 „Sieci elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”

25. Obliczenia techniczne

25.1 Sprawdzenie transformatora

Element	Ilość odbiorów	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa
---------	----------------	-------------------	-----------------------------	---------------

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

		[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
Aktualne obciążenie			75	1	75,0
Obwód projektowany 1000	WLZ budynek A	1	219,5	0,88	193,2
	WLZ budynek B	1	160	0,88	140,8
SPRAWDZENIE		SUMA [kW]			409,0
		Współczynnik mocy $\cos \phi$			0,93
		Współczynnik zapotrzebowania			1
		Moc obliczeniowa transformatora [kVA]			439,7
		Istniejący transformator [kVA]			250
		Stopień obciążenia z uwzględnieniem WP			176%

**Konieczna wymiana istniejącego transformatora o mocy 250 kVA w stacji na transformator o mocy
630 kVA – powodem jest znaczne przeciążenie**

Element		Ilość odbiorów	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa
		[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
Aktualne obciążenie			75	1	75,0
Obwód projektowany 1000	WLZ budynek A	1	219,5	0,88	193,2
	WLZ budynek B	1	160	0,88	140,8
SPRAWDZENIE		SUMA [kW]			409,0
		Współczynnik mocy $\cos \phi$			0,93
		Współczynnik zapotrzebowania			1
		Moc obliczeniowa transformatora [kVA]			439,7
		Istniejący transformator [kVA]			630
		Stopień obciążenia z uwzględnieniem WP			70%

**Po wymianie transformatora na transformator o mocy 630 kVA, dodanie projektowanej mocy nie
powoduje przeciążenia stacji**

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

25.2 Obliczenia techniczne proj. obwód 1000:

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obwód	Ilość mieszkań	Współcz. Jednocz.	Moc szczyt.	Przewód linii	Długość linii	Moc odcinka	Spadek napięcia
[-]	N [-]	Kj [-]	Ps [kW]	S [mm²]	L [m]	Σ Ps [kW]	ΔU [%]
Stacja transformatorowa 15 kV / 0,4 kV, 630 kVA							
istn. T-1497 - proj. Z31...(16)	WLZ Budynek A	0,880	219,5	YAKXS 4x240mm²	35	193,16	0,517816
	WLZ Budynek B	-	160	YAKXS 4x240mm²		140,80	0,377451
RAZEM	-	-----	219,5	YAKXS 4x240mm²	35	333,96	0,895267

$$I_{obl} = \frac{P_o \times 10^3}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = 333,50 \quad [A]$$

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Elementy pętli w Ω

1. Transformator	630 kVA		Rt=	0,0038	Xt=	0,01
2. YAKXS 4x240mm²		L= 0,277 [km]	Rl=	0,0693	Xl=	0,04
Razem			Rw=	0,0731	Xw=	0,05

Impedancja pętli zwarciowej

$$Z = \sqrt{R_w^2 + X_w^2} = 0,09151 \quad [\Omega]$$

Najmniejszy prąd zwarciowy w obwodzie

$$I_Z = \frac{0,9 \times 230}{1,25 \times Z} = 1809,5911 \quad [A]$$

Prąd wyłączeniowy bezpiecznika

$$I_n = 400 \text{ A} \quad I_a = 400 \text{ A} \times 3,4 = 1360 < I_z = 1810 \quad [A] \quad \text{WT-2/gF}$$

Warunek skuteczności szybkiego wyłączania jest spełniony.

Po zakończeniu budowy skuteczność szybkiego wyłączania należy potwierdzić pomiarem.

26. Opinia geotechniczna

Podstawy opracowania: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. Poz 462 z dnia 27.04.2016r.), zmienionego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. Poz. 1554 z dnia 07.10.2015 r.).

Projektowane wykopy dla linii elektroenergetycznej nie powodują zagrożeń mających wpływ na zmiany warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarię konstrukcji, jak również nie wpływa na zmianę wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska, zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Nie stwierdza się obecności wód gruntowych.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – Nie dotyczy

28. Kolizje / skrzyżowania – Nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleń wysoką – Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

W obszarze objętym zakresem inwestycji nie występują tereny i obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Wymiana transformatora z 250kVA na 630kVA w istniejącej stacji transformatorowej
T – 1587 Długa Grobla.

2. Projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego:

- Istn. T-1587 „Długa Grobla” – proj. złącze kablowe Z31.....(10) typu KRSN-00/5R-NH2/F o długości 24/35 m (obwód 1000);
- 2x Proj. złącze kablowe Z31.....(10) typu KRSN-00/5R-NH2/F – proj. mufa kablowa MP-DMZS120-240D o długości 1/5 m (powiązanie obwodu 300 z 1000).

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. Poz 462 z dnia 27.04.2016r.), zmienionego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

22.09.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. Poz. 1554 z dnia 07.10.2015 r.).

Obszarem oddziaływania są działki ewidencyjne nr 17/5, 17/8, 80/11, 14/17, 90/3 w obrębie 100, Gdańsk.

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Brak również wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

33. Uwagi

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z obowiązującymi przepisami, normami, z zachowaniem zasad BiHP;
- Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych;
- Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną proj. linii kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii;
- W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
- Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
- Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac inwestorowi do odbioru etapowego;
- Po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły;
- Stosować się do uwag wynikających z uzgodnień branżowych;
- **Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku.**

34. Zestawienia montażeń i demontażowe

34.1. Zestawienie demontażowe transformatora 250 kVA

Odcinek	Isnt. Transformator 250kVA	
	Od – do	szt.
	istn. T-1587	1
	RAZEM	1

34.2. Zestawienie montażeń transformatora 630 kVA

Odcinek	Proj. Transformator 630kVA	
	Od – do	szt.
	istn. T-1587	1
	RAZEM	1

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

36. PZT

Plan zagospodarowania terenu

- rys. nr E1

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

37.Schematy jednokreskowe

Schemat strukturalny sieci nN 0,4 kV

- rys. nr E2

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Schemat strukturalny sieci SN 15 kV

- rys. nr E3

38. Inne rysunki

- rys. E1.1

53

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

Profil przecisku SRS 160

- rys. E1.2

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

39. Informacja BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932

Adres obiektu budowlanego: działki ewidencyjne nr: 17/5, 17/8, 80/11, 14/17, 90/3 w obrębie 100, Gdańsk.

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

Projektant: Michał Wardyn
ul. Elbląska 124,
80-718 Gdańsk

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

- Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości: pkt. a, b, k.

Opis:

- Zakres robót – wymiana transformatora w stacji T-1587, budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV wraz ze złączem kablowym oraz powiązanie projektowanego obwodu z obwodem 300 za pomocą wcięcia w istn. kabel (zastosowanie 2x muf kablowych).
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – istniejące czynne sieci energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne oraz ciepłownicze.
- Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie: czynna sieć energetyczna, czynna sieć gazowa,
- Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, przysypanie ziemią,

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo nN 0,4 kV dla zasilania budynku
mieszkalno usługowego według WP-P/23/079918 WP-P/23/079932**

- Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych,
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom – środki i sprzęt ochrony osobistej, wyłączenie linii nN spod napięcia na czas montażu, zabezpieczenia wykopów przez wygrozdzenie, praca na wysokości pow. 1m na rusztowaniu i podestach z barierkami ochronnymi.