



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM I

Egz.

NR UMOWY:	GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	T324322 Puszczyka 1, T-2402 Kacze Buki
NR WP/WBS	WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898, WBS B/22/089860, B/22/090016
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0027 dz. nr 3235, 3234/3, mgr inż. Szymon Lasota nr upr. POM/0278/PWBE/19 uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
PROJEKTANT:	mgr inż. Szymon Lasota nr uprawnień: POM/0278/PWBE/2019 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. mgr inż. Wiesław Jędrzysek Uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robót elektrycznych upr. GT-III-630/128/75
DATA:	Luty 2025
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Załączniki do projektu



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z B/22/089860; B/22/090016

Uzgodnienie nr 2025/03/00307/32MMD

Data uzgodnienia 26/03/2025

80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1
e-mail: teltor-pol@teltor-pol.pl

NIP: 583 00 15 795 BDO: 000177785

tel.: 058 343 21 67
058 342 18 01
tel./fax: 058 346 41 14KRS 0000129609 Sąd Rejonowy w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy 504.000,- opłacony w całości

Gdynia, 26-03-2025

UZGODNIENIE nr 2025/03/00307/32MMD**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.**

Jednostka projektowa:	TELTOR-POL PÓŁNOC S.A., ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa sieci elektroenergetycznej – linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV. Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka – obr. 0027 Wielki Kack, dz. nr: 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3236, 63
Warunki/Wytyczne:	B/22/089860 z dn. 21-12-2022 B/22/090016 z dn. 21-12-2022
Nr zadania inwest.:	OBI/32/2304403
Numer ekspl.:	T324322 Puszczyka I LK SN nr S320452 (proj.) T324717 Starochwaszczyńska 60J (proj.)
Załączniki:	1. Projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator S.A. dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
- Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator S.A. pokrywa wykonawca robót budowlanych.
- Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- 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.
- (W przypadku demontażu sieci SN i nn) Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej SN i nn w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.
- Prace wykonać zgodnie z harmonogramem.
- Telemechanika uzgodniona pod nr 2/02/2025.
- Opinia Inspektora Budowlanego nr 10/2025/BN.

Sprawę prowadzi:Aleksandra Gontarek , 58 527 94 34, aleksandra.gontarek@energa-operator.pl

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 S.A. 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 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

Temat:

Gdynia, ul. Stawowa 1, Pieniężna
Sudolka

OBI/32/

2304403

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

max 4 godz

Liczba zasilanych odbiorców:

92%

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilany agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

1. Dla sieci 15kV – doprowadzenie do wprowadzenia
tablic 15kV i rozdzielnic głowic w T324322
2. Dla sieci 0,4kV – wyłączenie max
4 godz!!
3. Doprowadzenie do wcięcia 2k w lk 0,4kV
'relacja' z 23204691 a 23205701

Imię i nazwisko

24.03.2025

Inżynier
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi

Jarosław Włodarczyk



PREZYDENT
MIASTA
GDYNI

81-382 Gdynia, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
tel.: +48 58 626 26 26; fax: +48 58 620 97 98; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

RAAIII.7120.2.11.2025.DŚ-971/dz.70

Gdynia, dnia 07.02.2025 r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) w związku z art. 92 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 107),

zaświadcza się, że:

tutejszy organ administracji architektoniczno – budowlanej, **nie wniósł sprzeciwu wobec zgłoszenia nr 146830/2024 z dnia 02.12.2024 r.**, złożonego przez Inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A., reprezentowanego przez Pana Szymona Lasotę dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej – linii kablowej SN-15 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn - ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka w Gdyni, dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, obręb 0027 Wielki Kack.

Z up. PREZYDENTA MIASTA GDYNI

mgr inż. arch. Katarzyna Starzecka
KIEROWNIK REFERATU
Wydziału Architektoniczno-Budowlanego

Niniejsze zaświadczenie podlega opłacie skarbowej (ustawa z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej – tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111).

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Szymon Lasota, ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk;
2. RAAIII - a/a;

opr. inż. Dawid Ślaskiewicz, tel. 58 527 3118

zaświadczenie zostało przygotowane w dniu 07.02.2025 r., wydane w formie dokumentu elektronicznego i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownika III Referatu Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Panią Katarzynę Starzecką, upoważnioną przez Prezydenta Miasta Gdyni



PREZYDENT
MIASTA
GDYNI

81-382 Gdynia, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
tel.: +48 58 626 26 26; fax: +48 58 620 97 98; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

RAAIII.7120.2.14.2025.RR-971/dz.70
(ePUAP)

Gdynia, dnia 17.02.2025r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust.5aa, art. 82 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.), oraz na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz art. 92 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 107), działając z urzędu

zaświadcza się, że:

tutejszy organ administracji architektoniczno - budowlanej nie wniósł przed upływem terminu, o którym mowa w art. 71 ust. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, sprzeciwu wobec zgłoszenia nr 153046/2024 z dnia 16.12.2024 r., złożonego przez Inwestora: Energa-Operator S.A., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na cyt: „budowa sieci elektroenergetycznej – linii kablowych nn-0,4kV i złącz kablowych nn0,4kV” - ul. Starochwaszczyńska w Gdyni, dz. nr 71, 70, 63, 3234/1, 3234/6, 3235, ob. 0027 Wielki Kack.

Z up. PREZYDENTA MIASTA GDYNI

mgr inż. Monika Kroplewska
KIEROWNIK REFERATU
Wydziału Architektoniczno-Budowlanego

*zaświadczenie zostało wydane w formie dokumentu elektronicznego i podpisane
kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownika Referatu Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Panią Monikę Kroplewską, upoważnioną przez Prezydenta Miasta Gdyni*

Otrzymują:

1. Inwestor: Energa-Operator S.A., poprzez pełnomocnika: P. Szymon Lasota, ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk (ePUAP)
2. RAA-a/a
opr. R. Rutkowski (tel. 58 527 30 70)

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
2.0. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA Z POIIB	5
3.0. CZĘŚĆ OPISOWA	12
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	12
3.2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
3.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	14
3.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	14
3.5. ROZBIÓRKA W RAMACH PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	16
3.6. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	16
3.7. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA PODCZAS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	16
3.8. DANE INFORMUJĄCE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	16
3.9. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANE ZAMIERZENIE BUDOWLANE SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW, GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB SĄ ZLOKALIZOWANE NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	18
3.10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	18
3.11. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I JEGO OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	18
3.12. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	18
3.13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	18
3.14. UWAGI DODATKOWE	19
4.0. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	20
RYS. NR 1.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	21
RYS. NR 1.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22
RYS. NR 1.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	23
RYS. NR 2. PLAN OSIEDLA	24
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1
1.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.0. CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TEREN ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH	4
2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:	4
2.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
2.6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
2.7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	7
2.8. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI SIECIAMI	8
2.9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ W ZAKRESIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ	8
NA PODSTAWIE POWYŻSZEJ ANALIZY ORAZ OBIEKTÓW OKREŚLONYCH W §3 UST. 1. PKT. 5 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DN. 05.08.2023R. PROJEKTOWANA KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN NIE WYMAGA UZGODNIENIA PZT, PA-B, PT Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ.	13
2.10. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM	13
3.0. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	14
RYS. NR 3.1. ELEWACJA FRONTOWA STACJI KONTENEROWEJ	15
RYS. NR 3.2. ELEWACJA TYLNA STACJI KONTENEROWEJ	16
RYS. NR 3.3. ELEWACJE BOCZNE STACJI KONTENEROWEJ	17
RYS. NR 3.4. POSADOWIENIE KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ	18
RYS. NR 4.1. PROFIL SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI CIEPŁOWNICZYMI	19

RYS. NR 4.2. PROFIL SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI CIEPŁOWNICZYMI	20
RYS. NR 5.1. PROFIL POPRZECZNY PRZEWIERTU STEROWANEGO	21
RYS. NR 5.2. PROFIL POPRZECZNY PRZEWIERTU STEROWANEGO	22
PROJEKT TECHNICZNY	1
1.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.0. OPIS TECHNICZNY	6
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.2. STAN PROJEKTOWANY	6
2.2.1. LINIA KABLOWA SN-15 kV	7
2.2.2. LINIA NAPOWIETRZNA SN-15 kV	7
2.2.3. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN	7
2.2.4. LINIA KABLOWA NN-0,4 kV	8
2.2.5. LINIA NAPOWIETRZNA NN-0,4 kV	9
2.3. OŚWIETLENIE ULICZNE	9
2.4. PRZYŁĄCZA SN-15 kV (NAPOWIETRZNE, KABLOWE)	9
2.5. PRZYŁĄCZA NN-0,4 kV (NAPOWIETRZNE, KABLOWE)	9
2.6. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII SN-15 kV	11
2.7. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV	11
2.8. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII 0,4 kV	11
2.9. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN-15 kV	12
2.10. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV	12
2.11. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI DO 1 kV	13
3. OBLICZENIA TECHNICZNE	14
3.1. DOBÓR LINII KABLOWEJ SN-15 kV	14
3.2. DOBÓR MOCY TRANSFORMATORA	16
3.3. DOBÓR LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV	18
3.3.1. OBWÓD 01	18
3.3.2. OBWÓD 02	18
3.3.3. OBWÓD 03	19
3.3.4. OBWÓD 04 i 05	20
3.3.5. OBWÓD 12	20
3.4. OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘĆ	21
3.5. SPRAWDZENIE PROJEKTOWANEJ LINII ZE WZGLĘDU NA SKUTECZNOŚĆ SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA	22
4. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE	25
4.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ SN-15 kV	26
4.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN	27
4.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV	28
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT TECHNICZNY	29
RYS. NR 6. SCHEMAT SIECI SN-15 kV	30
RYS. NR 7. SCHEMAT STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN	31
RYS. NR 8. SCHEMAT SIECI NN-0,4 kV	32
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	1
1. WARUNKI BUDOWY SIECI SN	3
2. WARUNKI BUDOWY SIECI NN	6
3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	8
4. UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ Z ENERGA-OPERATOR	44
5. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	47
6. DECYZJA DROGOWA URZĄD MIASTA GDYNI	54
7. UZGODNIENIE WYDANE PRZEZ URZĄD MIASTA GDYNI	56
8. UZGODNIENIE Z PROJEKTEM DROGOWYM	61
9. UZGODNIENIE Z PEWIK GDYNIA	63
10. UZGODNIENIE OPEC	69

11.	UZGODNIENIE REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI.....	73
12.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	78

1.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane

My niżej podpisani: Szymon Lasota i Wiesław Jędrzysek

oświadczamy iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV

zlokalizowanego w:

Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia

ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka

Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63

którego inwestorem jest:

Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

projekt zagospodarowania terenu sporządzony został zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA - OPERATOR S.A.,
- warunkami, uzgodnieniami i pozwoleniami niezbędnymi do realizacji przedmiotowej inwestycji,

Luty 2025r.

Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

mgr inż. Szymon Lasota
nr upr. POM/0878/PWBE/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. GT-III/630/128/75

3.0. Część opisowa

3.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
- Warunki przyłączenia nr WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898,
- Warunki budowy sieci WBS B/22/089860, B/22/090016
- Uzgodnienie koncepcji z Energa-Operator nr 2024/09/02999/32MMD z dn. 20.09.2024r.,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Standardy techniczne obowiązujące w Energa-Operator SA,
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- Norma SEP N E-004,

3.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej z wyróżnieniem:

- 1) Budowy linii kablowej SN-15 kV od istniejącej stacji transformatorowej SN/nn o numerze T324322 Puszczka 1 (na dz. 117/3) do projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn o nadanym numerze T324717 (na dz. 70) o długości liniowej $l=512\text{m}$,
- 2) Budowę kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej na działce 70,
- 3) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 1 o długości liniowej $l=23\text{m}$,
- 4) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 18 o długości liniowej $l=136\text{m}$,
- 5) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 20 o długości liniowej $l=23\text{m}$,
- 6) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 21 o długości liniowej $l=214\text{m}$,
- 7) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanej kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 22 o długości liniowej $l=214\text{m}$,
- 8) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn do projektowanego według odrębnego opracowania złącza kablowego nn-0,4kV (proj. ZK Bud 12a) o długości liniowej $l=15\text{m}$,
- 9) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 1 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 2 o długości liniowej $l=40\text{m}$
- 10) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 2 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 3 o długości liniowej $l=1\text{m}$

- 11) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 2 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 4 o długości liniowej $l=4m$
- 12) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 4 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 5 o długości liniowej $l=1m$
- 13) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 4 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 6 o długości liniowej $l=117m$
- 14) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 6 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 7 o długości liniowej $l=1m$
- 15) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 6 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 8 o długości liniowej $l=4m$
- 16) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 8 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 9 o długości liniowej $l=1m$
- 17) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 8 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 10 o długości liniowej $l=53m$
- 18) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 10 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 11 o długości liniowej $l=1m$
- 19) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 10 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 12 o długości liniowej $l=58m$
- 20) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 12 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 13 o długości liniowej $l=1m$
- 21) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 12 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 14 o długości liniowej $l=57m$
- 22) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 14 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 15 o długości liniowej $l=1m$
- 23) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 14 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 16 o długości liniowej $l=56m$
- 24) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 16 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 17 o długości liniowej $l=1m$
- 25) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 16 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 18 o długości liniowej $l=4m$
- 26) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 18 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 19 o długości liniowej $l=1m$
- 27) Budowy linii kablowej nn-0,4 kV od projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 21 do projektowanego złącza kablowego nn-0,4kV nr 22 o długości liniowej $l=1m$

3.3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Przedmiot inwestycji znajduje się w Gdyni przy ul. Starochwaszczyńskiej, Puszczyka i Sudeckiej. Na działce 117/3 istnieje zabudowa wielorodzinna, wraz z niezbędną infrastrukturą. Działki 117/5, 72, 71 są działkami drogowymi o statusie dróg publicznych, z kolei działki 117/9, 117/4 są działkami drogowymi wewnętrznymi. Nieruchomość oznaczona numerem 63 jest działką o klasoużytku Tp – grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych. Działka nr 70 jest własnością podmiotu przyłączanego i będzie pełniła funkcję drogi wewnętrznej dojazdowej do osiedla. Działki 3235, 3234/6, 3234/1 również jest własnością podmiotu przyłączanego na których planowana jest zabudowa mieszkaniowa. Na odcinku projektowanych sieci występują następujące warunki terenowe:

- Tereny zarządzane przez właścicieli prywatnych – 117/3, 70, 3235, 3234/6, 3234/1
- Tereny zarządzane przez Urząd Miasta Gdyni – 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 63,

Uzbrojenie terenu inwestycji:

- Sieć elektroenergetyczna – tak,
- Sieć wodociągowa – tak,
- Sieć gazowa – tak,
- Sieć kanalizacji sanitarnej – tak,
- Sieć kanalizacji deszczowej – tak,
- Sieć telekomunikacyjna – tak,
- Sieć ciepłownicza – tak,

Obiekty budowlane inne niż obiekty infrastruktury technicznej, znajdujące się na obszarze inwestycji:

- Parking,
- Drogi publiczne
- Rowy przydrożne,
- Ogrodzenia,
- Budynki jednorodzinne,
- Chodnik z kostki betonowej

W ramach inwestycji nie przewiduje się trwałej rozbiórki obiektów budowlanych – wszystkie nawierzchnie utwardzone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego po ułożeniu linii kablowych.

3.4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi: nie dotyczy

b) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- linia kablowa SN-15 kV
- Typ kabla – NA2XS(FL)2Y,
- Ilość żył – 1,

- Przekrój kabla – 150mm²,
- Średnica obliczeniowa kabla – 35,1mm,
- Obciążalność prądowa – 320A,

- linia kablowa nn-0,4 kV

- Typ kabla – NA2XY 4x240 SM,
- Ilość żył – 4,
- Przekrój kabla – 240mm²,
- Średnica obliczeniowa kabla – 53,5mm,
- Obciążalność prądowa – 426A,

- linia kablowa nn-0,4 kV

- Typ kabla – N2XY 4x240 SM,
- Ilość żył – 4,
- Przekrój kabla – 240mm²,
- Średnica obliczeniowa kabla – 54,9mm,
- Obciążalność prądowa – 511A,

- linia kablowa nn-0,4 kV

- Typ kabla – NA2XY 4x120 SE,
- Ilość żył – 4,
- Przekrój kabla – 120mm²,
- Średnica obliczeniowa kabla – 36,9mm,
- Obciążalność prądowa – 292A,

- linia kablowa nn-0,4 kV

- Typ kabla – NA2XY 4x35 SE,
- Ilość żył – 4,
- Przekrój kabla – 35mm²,
- Średnica obliczeniowa kabla – 22,9mm,
- Obciążalność prądowa – 132A,

c) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

Nieruchomości posiadają zróżnicowane ukształtowanie terenu. Rzędne terenu dla ww. zakresu mieszczą się w zakresie od 168 m n.p.m. do 179,3 m n.p.m. W ramach niniejszej inwestycji nie przewidziano ingerencji

w istniejące zadrzewienia. W miejscach zbliżeń prace przy istniejącej zieleni zostaną wykonane ze szczególną ostrożnością, nie wpływając na pogorszenie jej stanu, drzewa i krzewy chronić przed uszkodzeniami.

3.5. Rozbiórka w ramach projektowanego zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

3.6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

Nie dotyczy

3.7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych

Nie dotyczy

3.8. Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z uchwałą nr XVII/551/20 Rady Miasta Gdyni z dn. 26.02.2020r.

- 1) Działka nr 117/3 w MPZP oznaczona jako 044 MW2 - Zabudowa wielorodzinna niska,
- 2) Działka nr 117/9 w MPZP oznaczona jako 117 KD-D 1/2 - Drogi publiczne dojazdowe,
- 3) Działka nr 117/4 w MPZP oznaczona jako 106 KD-L 1/2 - Drogi publiczne lokalne,
- 4) Działki nr 117/5, 72, 71 oznaczone jako 101 KD-Z 1/2 - Drogi publiczne zbiorcze,
- 5) Działka nr 63 oznaczona jako 120 KD-D ½ - Droga publiczna dojazdowa,
- 6) Działka nr 70 oznaczona jako 147 KDW – Drogi wewnętrzne,
- 7) Działka 3234/6 oznaczona jako 029 MN2 – Zabudowa jednorodzinna wolnostojąca lub bliźniacza
- 8) Działka 3234/1 oznaczona jako 029 MN2, 039 MW1,U – Zabudowa jednorodzinna wolnostojąca lub bliźniacza, Zabudowa wielorodzinna w budynkach zawierających od 4, 6 lub 8 mieszkań
- 9) Działka 3235 oznaczona jako 039 MW1,U – Zabudowa wielorodzinna w budynkach zawierających od 4, 6 lub 8 mieszkań

§ 10. Ust. 2. Zasady obsługi oraz modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

9) inne zasady:

- a) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę, budowę sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej na wszystkich terenach, w miejscach dostępnych dla właściwych służb eksploatacyjnych, w sposób niekolidujący z istniejącą lub przewidzianą w planie zabudową i zagospodarowaniem terenu, z zastrzeżeniem lit. b, c;
- b) sieci infrastruktury technicznej należy prowadzić w liniach rozgraniczających dróg, ciągów pieszych i rowerowych lub wydzielonych pasów technicznych, wzdłuż linii rozgraniczających, z uwzględnieniem możliwości

prowadzenia w przyszłości innych sieci; odstępstwa od tej zasady dopuszczalne są w uzasadnionych przypadkach, w szczególności gdy brak jest technicznych możliwości jej spełnienia; w przypadku, gdy planowane sieci infrastruktury nie mieszczą się w liniach rozgraniczających wymienionych ciągów komunikacyjnych, należy je prowadzić wzdłuż linii rozgraniczających, w jak najbliższym sąsiedztwie tych ciągów;

c) określone w kartach terenów nieprzekraczalne linie zabudowy, rodzaj dachu, intensywności wykorzystania terenu oraz warunki podziału i parametry działek budowlanych nie dotyczą działek i obiektów infrastruktury technicznej.

Kontenerowa (wnętrzowa) stacja transformatorowa mieści się w kategorii urządzenia infrastruktury technicznej - pojęcie takie wprowadza ustawa z 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dalej u.p.z.p.) w art. 61 ust. 3 (zgodnie z którym, „przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej”). Jednak mimo, iż wspomniany przepis wprowadza do obrotu prawnego przedmiotowe pojęcie, to jednak go nie definiuje. Natomiast zgodnie z definicją encyklopedyczną infrastruktura techniczna to urządzenie przesyłowe i związane z nimi obiekty w zakresie energetyki, dostarczania ciepła, wody, usuwania ścieków i odpadów, transportu itp. Naczelny Sąd Administracyjny w wyroku z 03.03.2011r., II OSK 2251/10, odwołał się do powszechnie obowiązujących przepisów i na ich podstawie stworzył definicję urządzeń infrastruktury technicznej, określając tym pojęciem przewody lub urządzenia techniczne stosowane do wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, magazynowania, dystrybucji oraz użytkowania m.in. energii elektrycznej. Podzielając stanowisko sądu należy więc przyjąć, że kontenerowa stacja transformatorowa stanowi urządzenie infrastruktury technicznej i można ją lokalizować poza nieprzekraczalną linią zabudowy.

Projekt został opracowany zgodnie z miejscowym planem i nie narusza zawartych w nim zapisów. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami, ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Projekt budowlany uzyskał wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz został wykonany zgodnie ze wszelkimi warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych. Jednocześnie projekt został wykonany tak, aby podczas wykonywania robót zachowane zostały wszystkie wymagania dotyczące praw osób trzecich, w tym dostęp do drogi publicznej, możliwość korzystania z istniejących mediów oraz dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (zgodnie z art. 5, ust. 1, pkt 9. Ustawy z dn. 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, wraz ze zm.).

3.9. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowane zamierzenie budowlane są wpisane do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub są zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami, ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

3.10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Obszar objęty zamierzeniem budowlanym nie leży na terenach górniczych – brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji oraz nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

3.11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego zamierzenia budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korony drzew, krzewów, przywróceniem trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Na terenie inwestycji nie ma żadnych drzew lub krzewów, które wymagałyby wycinki.

W miejscach zbliżeń prace przy istniejącej zieleni zostaną wykonane ze szczególną ostrożnością, nie wpływając na pogorszenie jej stanu, drzewa i krzewy chronić przed uszkodzeniami. Umieszczenie infrastruktury w odległości mniejszej niż 2,0 m od lica pnia drzewa zostanie wykonane metodą bezwykopową.

3.12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania zamierzenia budowlanego

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie jest skomplikowana w swoim wykonawstwie i nie wymaga dodatkowych danych wynikających ze specyfikacji i charakteru budowy. Urządzenia energetyczne dostarczane są na plac budowy w postaci gotowych wyrobów wymagających tylko ich montażu.

3.13. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj.

Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia

ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka

Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – art. 2 i art.3
- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 czerwca 2021r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – art. 23
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo Energetyczne – art. 51
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z uchwałą nr XVII/551/20 Rady Miasta Gdyni z dn. 26.02.2020r.

3.14. Uwagi dodatkowe

Planowana inwestycja znajduje się na terenie planowanych inwestycji gminnych pn:

- *„Budowa dróg wraz z infrastrukturą na terenie dzielnicy Wielki Kack w Gdyni – tzw. Kacze Buki w zakresie: ul. Krzemowej, ul. Starochwaszczyńskiej (na odcinku od ul. Sudeckiej do ul. Krzemowej), ul. Bieszczadzkiej (na odcinku od ul. Starochwaszczyńskiej do ul. Kacze Buki), ul. Kacze Buki (na odcinku od ul. Sudeckiej do ul. Starochwaszczyńskiej), ul. Sudeckiej (na odcinku od ul. Starochwaszczyńskiej do ul. Kacze Buki) woj. Pomorskie,*
- *„Budowa chodnika wzdłuż ul. Puszczyka”*

Ww. inwestycje obecnie są w fazie projektowej. Zgłaszana sieć elektroenergetyczna została skoordynowana i uzgodniona z ww. projektami. Stosowne uzgodnienie dołączono w załącznikach do projektu.

Zgodnie z zapisami w uzgodnieniu UIU.7011.357.2024.KO(KZ) wydanym przez UM Gdyni w dn. 03.09.2024r. budowę sieci elektroenergetycznej należy wykonać przed realizacją ww. gminnych inwestycji lub w trakcie ich trwania.

4.0. Część rysunkowa – projekt zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

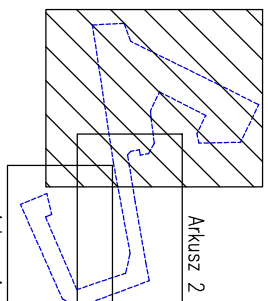
Obiekt: Główny ul. Starochwoszczyńska

Arkusz 3 (3)

Współrzędne: pomiarowe
Forma: Wielokąt
Opis: Wzrost i rozmiar jednostki ewidencyjnej
Identyfikator i rozmiar obszaru ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.2323/24.1.1, 6.2323/24.1.2, 6.2323/24.1.3, 6.2323/24.1.4
Dł. procy: P10.6640/2267.2023
Geodetyczny urz. odmierzenie: P1-ENR2001-4H
Udział współrzędnych: GETMAP SP. Z O.O.
Wykonawca: ul. Tęczy Łódź 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 957141626 KRS: 0009055916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getmap.pl
www.getmap.pl



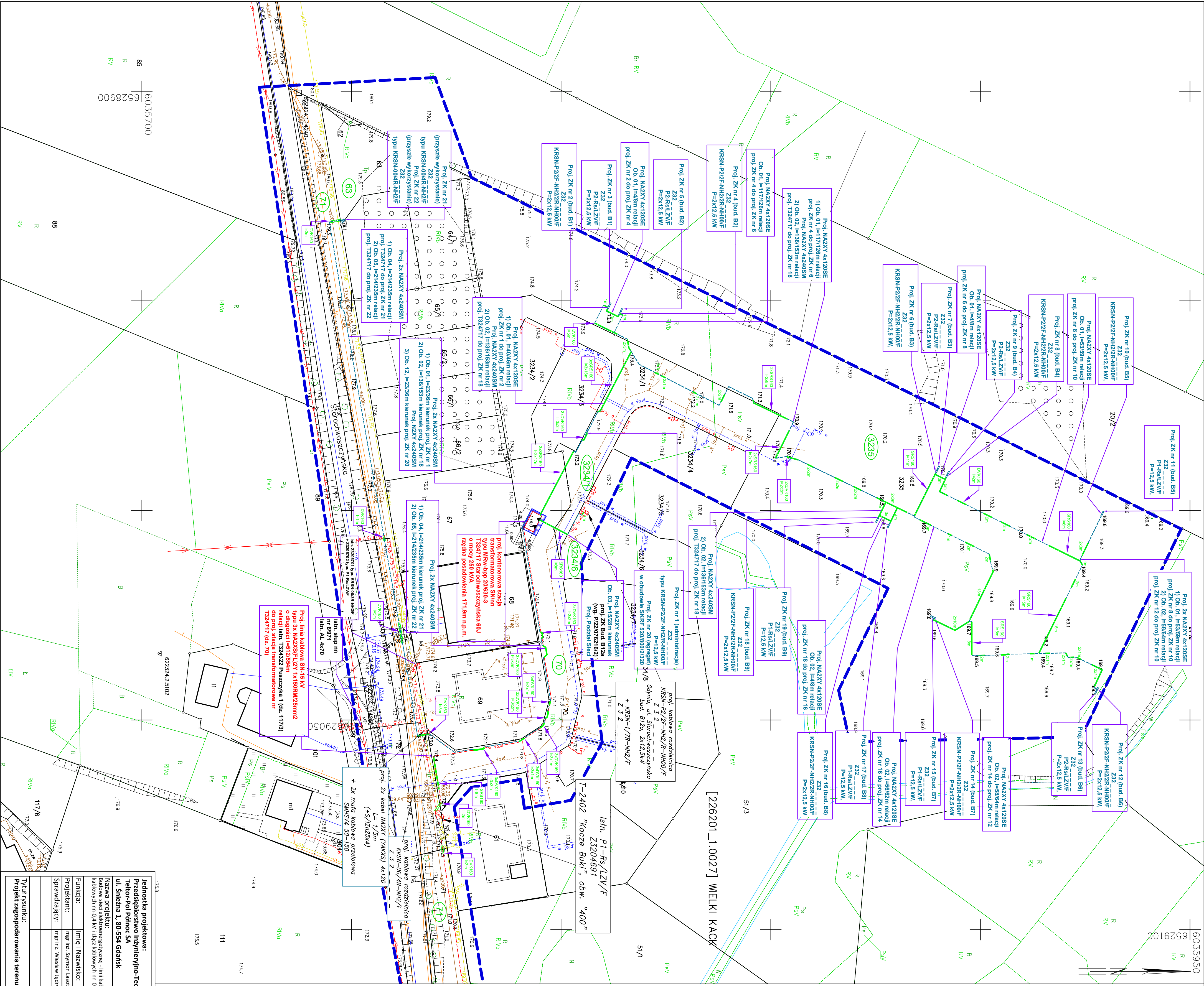
Sporządził: mgr inż. Artur Genciel, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024
Uwaga: Wykres jest składowym elementem projektu i nie może być używany do celów innych niż określone w projekcie.
1. Wykres jest składowym elementem projektu i nie może być używany do celów innych niż określone w projekcie.
2. Mapę opracowano bez ustalono przebiegu granic działek ewidencyjnych.



Prośba o wyrażenie zgody na udzielenie informacji o projekcie i jego realizacji.
Załącznik do projektu: 1.0027, Wielki Kack
Opis: Wzrost i rozmiar jednostki ewidencyjnej
Identyfikator i rozmiar obszaru ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.2323/24.1.1, 6.2323/24.1.2, 6.2323/24.1.3, 6.2323/24.1.4
Dł. procy: P10.6640/2267.2023
Geodetyczny urz. odmierzenie: P1-ENR2001-4H
Udział współrzędnych: GETMAP SP. Z O.O.
Wykonawca: ul. Tęczy Łódź 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 957141626 KRS: 0009055916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getmap.pl
www.getmap.pl

LEGENDA:	
	proj. linia kablowa SN-15 kV
	proj. linia kablowa m-0,4 kV
	proj. złącze kablowe m-0,4 kV
	proj. kominerowa stacja transformatorowa
	z osiaski z kaski brukowej
	proj. rura osłonowa (jeżeli nie opisano
	przecisk (przewierł oznacza to ułożenie w
	wykopie otwartym)
	Część przyłączeniowa wg opracowania ELUS
	na podstawie WP P12207621612
	proj. linia kablowa m-0,4 kV
	proj. złącze kablowe m-0,4 kV

Jednostka projektowa:	
Energa-Operator SA	
Tętor-Pol Północ SA	
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk	
Nazwa projektu:	
Budowa linii kablowej SN-15 kV, kominerowej stacji transformatorowej SN/0 m oraz linii	
kablowych m-0,4 kV i złącz kablowych m-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwoszczyńska, Puszczka, Świdka.	
Funkcja:	
mgr inż. Szymon Łabada	
POM/0236/PMB/19	
Sprawdzający:	
mgr inż. Wiesław Jędrzejak	
GT-III-630/128/75	
Imię i Nazwisko:	
Umowa: G108178/23	
Podpis:	
OŚ/OB/MS: (04)/23/230443	
Brandat:	
Elektryczna	
Skala:	
1:500	
Data:	
Grudzień 2024	
Nr rysunku:	
Nr strony:	
1.3	



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY

NR UMOWY:	GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	T324322 Puszczyka 1, T-2402 Kacze Buki
NR WP/WBS	WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898, WBS B/22/089860, B/22/090016
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0027 dz. nr 3235, 3234/3,
PROJEKTANT:	mgr inż. Szymon Lasota nr uprawnień: POM/0278/PWBE/2019 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. <div style="text-align: right;">mgr inż. Szymon Lasota nr upr. POM/0278/PWBE/19 uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</div>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. <div style="text-align: right;">mgr inż. Wiesław Jędrzysek Uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robot elektrycznych upr. GT-III-630/128/75</div>
DATA:	Luty 2025
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Załączniki do projektu

Spis zawartości

PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY	1
1.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.0. CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĄDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TEREN ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH	4
2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:	4
2.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
2.6. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
2.7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	7
2.8. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI SIECIAMI	8
2.9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W ZAKRESIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ	8
NA PODSTAWIE POWYŻSZEJ ANALIZY ORAZ OBIEKTÓW OKREŚLONYCH W §3 UST. 1. PKT. 5 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DN. 05.08.2023R. PROJEKTOWANA KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN NIE WYMAGA UZGODNIENIA PZT, PA-B, PT Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ.	13
2.10. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM	13
3.0. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	14
RYS. NR 3.1. ELEWACJA FRONTOWA STACJI KONTENEROWEJ	15
RYS. NR 3.2. ELEWACJA TYLNA STACJI KONTENEROWEJ	16
RYS. NR 3.3. ELEWACJE BOCZNE STACJI KONTENEROWEJ	17
RYS. NR 3.4. POSADOWIENIE KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ	18
RYS. NR 4.1. PROFIL SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI CIEPŁOWNICZYMI	19
RYS. NR 4.2. PROFIL SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI CIEPŁOWNICZYMI	20
RYS. NR 5.1. PROFIL POPRZECZNY PRZEWIERTU STEROWANEGO	21
RYS. NR 5.2. PROFIL POPRZECZNY PRZEWIERTU STEROWANEGO	22

1.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane

My niżej podpisani: Szymon Lasota i Wiesław Jędrzysek

oświadczamy iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV

zlokalizowanego w:

Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia

ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka

Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63

którego inwestorem jest:

Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

projekt architektoniczno-budowlany sporządzony został zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA - OPERATOR S.A.,
- warunkami, uzgodnieniami i pozwoleniami niezbędnymi do realizacji przedmiotowej inwestycji,

Luty 2025

Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

mgr inż. Szymon Lasota

nr upr. POM/0008/PWBE/19

uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. GT-III/630/128/75

2.0. Część opisowa

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Projektowane obiekty należą do kategorii XXVI – sieci elektroenergetyczne

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana stacja transformatorowa zasilona przez linie kablowe SN-15 kV służy do zmiany parametrów prądu elektrycznego przy różnych poziomach napięć (obniżenie napięcia średniego na niskie). Stacja w normalnych warunkach pracy funkcjonuje bezprzerwowo. Sieć nn-0,4 kV będzie służyła do bezprzerwowego dostarczania energii elektrycznej do odbiorców końcowych.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania teren albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Zaprojektowana stacja transformatorowa SN/nn jest certyfikowanym obiektem budowlanym, kontenerem (bryłą prostopadłościenną) składającym się z trzech monolitycznych zbrojonych odlewów betonowych:

- obudowa betonowa stacji z korytarzem obsługi,
- dach betonowy prefabrykowany płaski,
- fundament betonowy prefabrykowany,

Kolorystyka stacji, zgodnie z poniższym zestawieniem, które zostało uzgodnione z właścicielem terenu.

- Kolor elewacji - tynk akrylowy w kolorze RAL 7035,
- Stolarka drzwiowa z żaluzjami – aluminiowa – kolor RAL 7035,
- Kolor dachu – RAL 7024

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- a) Kubatura Kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej na działce 70 – 26,18m³,
- b) Zestawienie powierzchni stacji transformatorowej SN/nn na działce 70
 - Powierzchnia zabudowy – 10,26m²,
 - Powierzchnia użytkowa – 8,72m²,
- c) Wysokość, długość, szerokość:
 - Kontenerowa stacja transformatorowa (budowla wewnętrzna) na działce 70
 - ✓ Wysokość – do 2,8m,

- ✓ Długość – 4,26m
- ✓ Szerokość – 2,41m,
- Linia kablowa SN-15 kV
 - ✓ Wysokość – nie dotyczy,
 - ✓ Długość – 512m
 - ✓ Szerokość – nie dotyczy,
- Linie kablowe nn-0,4 kV
 - ✓ Wysokość – nie dotyczy,
 - ✓ Długość – 814m (łączna długość liniowa wszystkich odcinków)
 - ✓ Szerokość – nie dotyczy,

2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na terenie inwestycji, na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Projektowana inwestycja jest inwestycją liniową zagłębianą w gruncie na głębokości do 1,1m i nie narusza istniejącego drzewostanu, ukształtowania terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej. Planowana inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz w żaden sposób nie wpływa negatywnie na istniejący sposób odwodnienia i nie będzie konieczności wykonania dodatkowego odwodnienia, ponieważ lustro wody będzie poniżej poziomu wykonywanej inwestycji.

a) Kontenerowa stacja transformatorowa (budowla wewnętrzna)

Pierwszym etapem posadowienia stacji jest wykonanie w ziemi wykopu o głębokości około 1,1m. W wykonanym wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć go z zaciskami wewnątrz stacji. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o grubości min. 250mm zagęszczoną. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki była wypoziomowana. Na tak przygotowane miejsce należy ustawić misę fundamentową stacji. Na posadowiony fundament stacji ułożyć pojedynczą warstwę taśmy uszczelniającej. Podczas układania taśmy uszczelniającej, nie należy jej rozciągać. Na tak przygotowany fundament należy równo ustawić bryłę główną stacji. Na bryłę główną stacji ułożyć pojedynczą warstwę opaski ognioochronnej. Podczas układania opaski, nie należy jej rozciągać. Na tak przygotowaną stację należy równo ustawić dach. Obsypanie fundamentu należy wykonać stopniowo, zagęszczanymi 15cm warstwami gruntu rodzimego. Projektowana stacja transformatorowa SN/nn zostanie posadowiona bezpośrednio na prefabrykowanej stopie fundamentowej.

b) Linia kablowa SN-15 kV

Głębokością ułożenia kabla SN-15 kV jest 0,8m mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej krawędzi rury osłonowej. Na odcinku oznaczonym na PZT jako A-B kabel SN układać na głębokości 1m. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonane metodami bezwykopowymi zgodnie z profilami przecisków/przewiertów. Projektowane kable należy układać w ziemi linią falistą (z zapasem 4%) po uprzednim wykonaniu rowu kablowego, między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda. Jeśli grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, to dopuszcza się stosowanie go zamiast piasku. Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy czerwoną folię kalandrowaną o wymiarach szer. 30cm gr. 0,5mm. Folię należy układać nad kablami po przykryciu ich warstwą piasku i ziemi (lub tylko ziemi) o grubości co najmniej 25 cm. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2 m. Linie kablowe należy oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników OKI-1 rozmieszczonych w odstępach nie większych niż co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (przy skrzyżowaniach, mufach i przepustach). Na kabel założyć opaski oznacznikowe kabla z treścią uzgodnioną na roboczo w Dziale Eksploatacji Rejonu Dystrybucji w Gdyni ENERGIA-OPERATOR S.A.

- c) Linie kablową nn-0,4 kV układać w rowach kablowych, głębokością ułożenia kabla nn-0,4 kV jest 0,7m mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla lub górnej krawędzi rury osłonowej. Przejścia poprzeczne pod drogą miejską wykonane zostaną metodą bezwykopową – przewiertu sterowanego / przecisku mechanicznego w odległości pionowej minimum 1m od nawierzchni jezdni – zgodnie z dołączonym profilem poprzecznym. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z innym uzbrojeniem, kabel należy ułożyć w rurze osłonowej.
- d) Złącze kablowe nn-0,4 kV posadowione zostanie w wykopie o głębokości 60 cm, a długości i szerokości wykopu będą większe o 10cm od wymiarów złącza.

2.6. Wpływ inwestycji na środowisko

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - **nie dotyczy**
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **nie dotyczy**
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - **nie dotyczy**
- d)
- kontenerowa stacja transformatorowa SN/nn wraz z urządzeniami, w które jest wyposażona nie przekracza dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku, które zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 14.06.2007r. Dz. U. z 22.01.2014r. Według

wymienionego rozporządzenia dopuszczalny poziom hałasu wyrażony w decybelach [dB] wynosi 45 dB w ciągu dnia i 55 dB nocą. Przegrody zewnętrzne stacji zapewniają izolacyjność akustyczną określoną w Polskiej Normie dotyczącej wymaganej izolacyjności akustycznej przegród w budynkach oraz izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Dodatkowo hałas i wibracje transformatora ograniczono przez zastosowanie wibroizolatorów.

- natężenie pola elektrycznego jonizującego, pola magnetycznego nie przekroczy wartości maksymalnych ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, tj. wartości dla pola elektrycznego 10 kV/m w miejscach przeznaczonych na okresowy pobyt ludzi: 1 kV/m – w rejonach zabudowy mieszkaniowej, a pola magnetycznego: 60A/m w miejscach przeznaczonych na okresowy pobyt ludzi oraz w rejonach zabudowy mieszkaniowej
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- budowa prowadzona będzie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszenie korzeni drzew, przywrócenie stanu pierwotnego terenów zielonych itp.) oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na powietrze, wody powierzchniowe i gruntowe. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga prowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

2.7. Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia. Nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza. Prowadzenie robót ziemnych przewidzianych w niniejszej inwestycji nie powoduje zaburzenia w układzie napływu i spływu wód powierzchniowych czy uszkodzenia warstw wodonośnych, a materiały stosowane na budowie i ich zabezpieczenia nie posiadają substancji szkodliwych, które mogłyby dostać się do ujmowanej wody. Powierzchnia wód gruntowych poniżej wykopów nie wymaga ich odprowadzenia na czas budowy. Zakres prac ziemnych nie ma wpływu na zmianę charakteru mikro rzeźby terenu. W celu przeciwdziałania degradacji gleby, warstwę wierzchnią zdjętą podczas realizacji inwestycji przewiduje się odłożyć osobno, aby nie znalazła się w dolnej partii wykopów związanych z przesuwaniem mas ziemnych. Wykopy zasypywane będą warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym ich zagęszczeniem. Wykonane w ten sposób roboty ziemne nie wpływają na pogorszenie stanu gleby i zmianę powierzchni. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, a po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, ani stałych odpadów, nie emituje hałasu ani wibracji oraz nie emituje promieniowania jonizującego. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania niestanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

2.8. Kolizje i skrzyżowania z innymi sieciami

Na trasie projektowanych sieci elektroenergetycznych występują kolizje z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego. W miejscach kolizji przewidziano zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi.

2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie stacji transformatorowej

Z uwagi na brak przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego budowli jaką jest projektowana kontenerowa stacja transformatorowa (żelbetowa obudowa urządzeń - transformatora i rozdzielnic) klasyfikacji pożarowej projektowanej stacji dokonano w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 05.08.2023r (Dz. U. z 2023 poz. 1563) w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

- Kubatura Kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej na działce 70 – 26,18m³,
- Zestawienie powierzchni stacji transformatorowej SN/nn na działce 70
 - Powierzchnia zabudowy – 10,26m²,
 - Powierzchnia użytkowa – 8,72m²,
- Wysokość, długość, szerokość:
 - Kontenerowa stacja transformatorowa (budowla wewnętrzna) na działce 70
 - Wysokość – do 2,8m,
 - Długość – 4,26m
 - Szerokość – 2,41m,
- Liczba kondygnacji: 1

b) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Głównym czynnikiem stwarzającym zagrożenie pożarowe w stacjach transformatorowych jest olej elektroizolacyjny znajdujący się w transformatorze. Olej jest czynnikiem chłodzącym i jednocześnie izolującym elektrycznie, gdyż zwiększa wytrzymałość elektryczną uzwojeń względem siebie oraz względem rdzenia i ścian kadzi. Przyjmując mechanizm przejścia cieczy w parę (fazę gazową) oraz możliwość łączenia się par z tlenem z powietrza ustalono podstawowy parametr informujący o niebezpieczeństwie pożarowym między innymi produktów naftowych, jakim jest temperatura zapłonu. Temperatura zapłonu jest to najniższa temperatura cieczy

(gazu) w której pary jej z powietrzem tworzą mieszaninę zdolną zapalić się na krótką chwilę od punktowego bodźca termicznego przesuniętego tuż nad powierzchnię cieczy.

Temperatura zapłonu oleju transformatorowego wynosi 146°C, a jego ciepło spalania około 48 MJ/kg. Zgodnie z rozporządzeniem MSW ciecze o temperaturze zapłonu powyżej 55°C uważa się za pożarowo bezpieczne (bezklasowe). Stosowany w transformatorach olej jest substancją palną, ale nie zaliczaną do materiałów niebezpiecznych pożarowo.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury przywołanym na wstępie, w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe”) stacje transformatorowe zaliczane są do grupy PM – produkcyjne i magazynowe.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Stacji transformatorowych nie zalicza się do grupy budynków ZL, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury przywołanym na wstępie. Tylko obsługujący (osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne) może znajdować się wewnątrz stacji transformatorowej. Osoby postronne mogą być wokół stacji w dowolnym czasie. Osoby postronne nigdy nie powinny znaleźć się wewnątrz stacji transformatorowej lub w najbliższym otoczeniu części obsługiwanej, gdy jest obsługiwana przy drzwiach otwartych. Obszary te uważa się za dostępne tylko dla obsługi.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe

Kontenerowa stacja transformatorowa jako budowla nie będąca częścią budynku posiada jedną strefę pożarową, obejmującą powierzchnię wewnątrz stacji, która wynosi 10,26m².

f) maksymalna gęstość obciążenia ogniowego budynku PM i warunki przyjęte do jej określenia

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 62271-202:2010 [2], materiały użyte w konstrukcji stacji transformatorowej prefabrykowanej powinny posiadać minimalny poziom odporności na ogień pojawiający się wewnątrz lub na zewnątrz stacji. W wytrzymałości ogniowej uwzględniana jest tylko reakcja na ogień. Dopuszcza się rozważanie odporności na ogień, według lokalnych przepisów, co jest przedmiotem między wytwórcą i użytkownikiem.

Dla stacji kontenerowych gęstość obciążenia ogniowego Q_d oblicza się na podstawie poniższego wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_{ci} * G_i)}{F}$$

gdzie:

Q_d – gęstość obciążenia ogniowego stacji transformatorowej, w [MJ/m²]

n – liczba materiałów palnych zgromadzonych w obudowie stacji, w [-]

F – powierzchnia rzutu poziomego obudowy stacji, w [m²]

G_i – masa poszczególnych materiałów palnych zgromadzonych w stacji, w [kg]

Q_{ci} – ciepło spalania poszczególnych materiałów palnych zgromadzonych w stacji, w [MJ/kg] – dla oleju transformatorowego można przyjmować wartość $Q_c = 48$ MJ/kg

Dla stacji typu MRw-bpp 20/630-3 przy zainstalowanym jednym transformatorze o mocy 250 kVA gęstość obciążenia ogniowego Q_d wynosi:

$$Q_d = \frac{(48 \cdot 172 \cdot 0,82)}{10,26} = 660 \frac{MJ}{m^2}$$

48- ciepło spalania oleju transformatorowego [MJ/kg],

172- ilość oleju znajdującego się w transformatorze MINERA o mocy S=250 kVA produkcji Schneider [l],

0,82- ciężar właściwy oleju transformatorowego [kg/l],

10,26- powierzchnia rzutu poziomego stacji transformatorowej [m²]

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymaganą klasę odporności pożarowej budynku PM określa się w zależności od wielkości obciążenia ogniowego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymaganą klasę odporności pożarowej przedstawia poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120	E I 60	E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60	E I 30 ⁴⁾	E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15 ⁴⁾	E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku PM oraz IN – Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ogr. Wysokości)
$Q \leq 500$	E
$500 < Q \leq 1000$	D
$1000 < Q \leq 2000$	C
$2000 < Q \leq 4000$	B
$Q > 4000$	A

Elementy budowli posiadają klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nierozprzestrzeniają ognia:

- trzy ściany (tylna i boczne) – REI 120,
- dach – REI 120
- ściana frontowa – REI 120 (drzwi bez klasy odporności EI)

Projektowana stacja transformatorowa będzie posiadać co najmniej klasę odporności pożarowej D, projektowane elementy budowli posiadają klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nie rozprzestrzeniają ognia.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Zamierzenie budowlane nie jest zagrożone wybuchem, nie występuje również zagrożenie wybuchem od obiektów sąsiednich.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Przebywać na obiekcie mogą jedynie osoby powinny posiadające odpowiednie uprawnienia. W stacji transformatorowej rozróżnia się zasadniczo trzy pomieszczenia: dwie komory transformatorów oraz rozdzielnica SN/nn. Ewakuacja poprzez drzwi frontowe.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Kontenerowych stacji transformatorowych nie wyposaża się w urządzenia lub instalacje przeciwpożarowe.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Projektowana stacja nie wymaga zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Projektowany obiekt, w związku z § 271 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, powinien być zlokalizowany:

Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²				
	ZL	IN	PM		
			Q ≤ 1000	1000 < Q ≤ 4000	Q > 4000
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q ≤ 1000	8	8	8	15	20
PM 1000 < Q ≤ 4000	15	15	15	15	20
PM Q > 4000	20	20	20	20	20

Powyższa tabela i zawarte w niej odległości dotyczą ścian niebędących ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a w przypadku projektowanej stacji tylko ściana frontowa nie jest kwalifikowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego. W związku z powyższym na podstawie powyższej tabeli wynikałoby, iż front projektowanej stacji, która mieści się w zakresie $Q < 1000$, powinien być oddalony o co najmniej 8m od budynku zamieszkania zbiorowego.

Dodatkowo, minimalna odległość stacji transformatorowej od budynku zamieszkania powinna wynosić 2,8m, która została określona w §182 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225).

Obydwa powyższe warunki zostały spełnione.

Usytuowanie projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej względem sąsiednich obiektów i granic:

- granica od strony południowej sąsiadująca z działką nr 67 – 1,04m
- granica od strony północnej sąsiadująca z działką 3234/6 – 4,07m,
- granica od strony zachodniej sąsiadująca z działką 3234/2 - 13m
- granica od strony wschodniej sąsiadująca z działką 3234/10 - 52m

Odległość projektowanej stacji kontenerowej od najbliższych planowanych budynków będzie wynosiła:

- 18m od budynku oznaczonego jako B12a (liczone od frontu stacji) – warunek 8m spełniony
- odległości od pozostałych ścian stacji nie uwzględniono ze względu na fakt, iż są ścianami oddzielenia przeciwpożarowego

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

n) Uwaga końcowa

Na podstawie powyższej analizy oraz obiektów określonych w §3 Ust. 1. Pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 05.08.2023r. projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN/nn nie wymaga uzgodnienia PZT, PA-B, PT z rzeczoznawcą PPOŻ.

2.10. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Projektuje się ułożenie linii kablowych SN-15 kV typu 3*NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² oraz nn-0,4 kV typu NA2XY 4x240SE mm² w pasach dróg miejskich. Poniżej przedstawiono poszczególne zestawienia powierzchni zajmowanych przez kabel wraz z podziałem na miejsce oraz sposób ułożenia.

Powierzchnia zajmowana przez linię kablową obliczana na podstawie poniższego wzoru:

$$P = l \cdot d \cdot n$$

Gdzie:

P - powierzchnia zajmowana przez kable [m²],

l – długość linii kablowej [m],

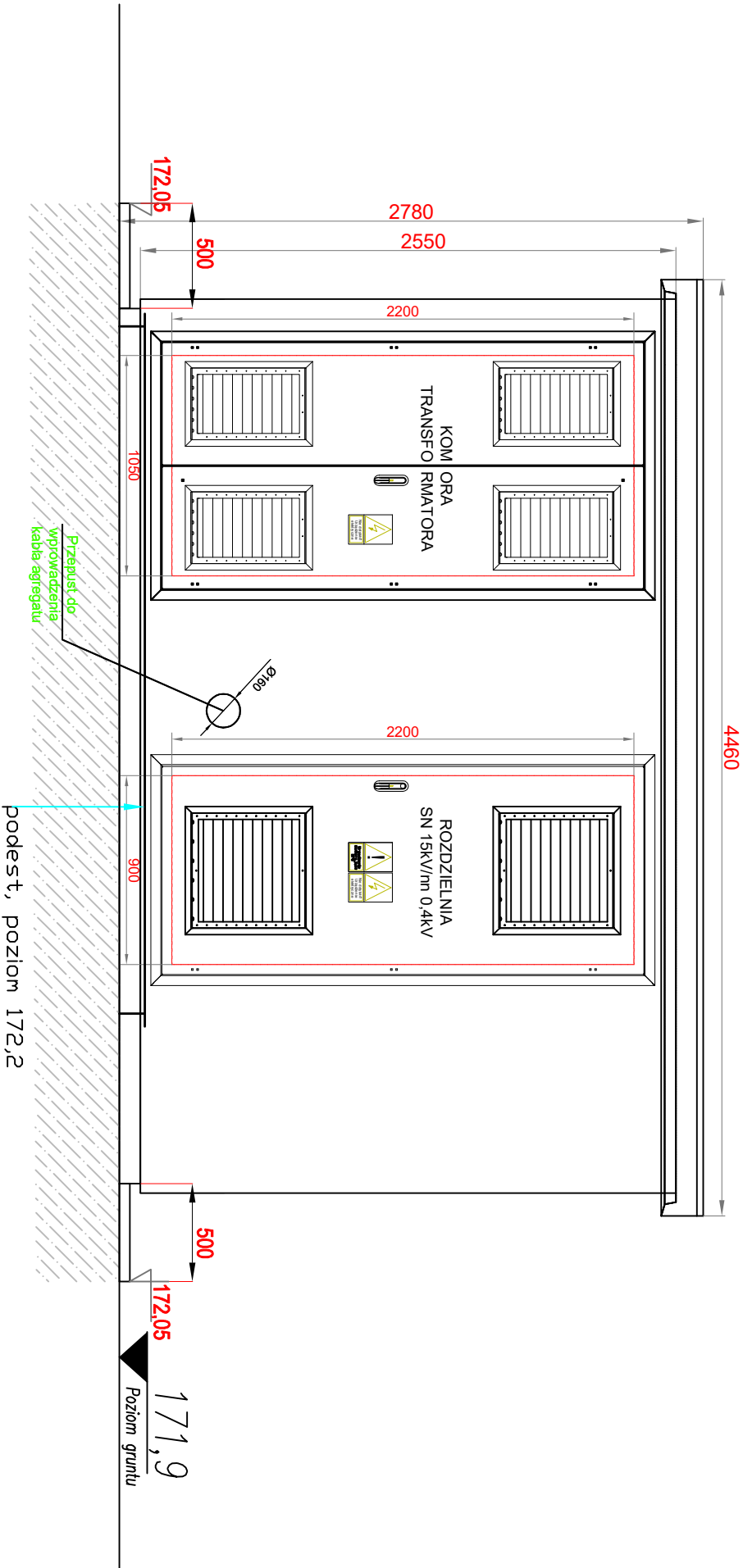
d – średnica zewnętrzna linii kablowej/rury osłonowej [m],

n – ilość kabli / ilość rur [-]

- **Działka 117/9 obręb 0027 Gdynia**
- Linia kablowa SN-15 kV w wykopie otwartym (mnożnik x2 ze względu na ułożenie w trójkąt)
 - $P = 93 \times 0,035 \times 2 = 6,51 \text{ m}^2$
- Linia kablowa SN-15 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$
 - $P = 35 \times 0,16 = 5,6 \text{ m}^2$
- **Działka 117/4 obręb 0027 Gdynia**
- Linia kablowa SN-15 kV w wykopie otwartym (mnożnik x2 ze względu na ułożenie w trójkąt)
 - $P = 37 \times 0,035 \times 2 = 2,59 \text{ m}^2$
- Linia kablowa SN-15 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$
 - $P = 44 \times 0,16 = 7,04 \text{ m}^2$
- **Działka 117/5 obręb 0027 Gdynia**
- Linia kablowa SN-15 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$
 - $P = 12 \times 0,16 = 1,92 \text{ m}^2$
- **Działka 72 obręb 0027 Gdynia**
- Linia kablowa SN-15 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$
 - $P = 6 \times 0,16 = 0,96 \text{ m}^2$
- **Działka 71 obręb 0027 Gdynia**
- Linia kablowa SN-15 kV w wykopie otwartym (mnożnik x2 ze względu na ułożenie w trójkąt)
 - $P = 114 \times 0,035 \times 2 = 7,98 \text{ m}^2$
- Linia kablowa SN-15 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$
 - $P = 45 \times 0,16 = 7,2 \text{ m}^2$
- Linie kablowe nn-0,4 kV w wykopie otwartym (mnożnik x2 ze względu na dwa kable w jednym wykopie)
 - $P = 118 \times 0,0535 \times 2 = 12,6 \text{ m}^2$
- Linie kablowe nn-0,4 kV w rurze osłonowej $\Phi 160$ (mnożnik x2 ze względu na dwa kable w jednym wykopie)
 - $P = 12 \times 0,16 \times 2 = 3,84 \text{ m}^2$

3.0. Część rysunkowa – projekt architektoniczno-budowlany



Elewacja frontowa



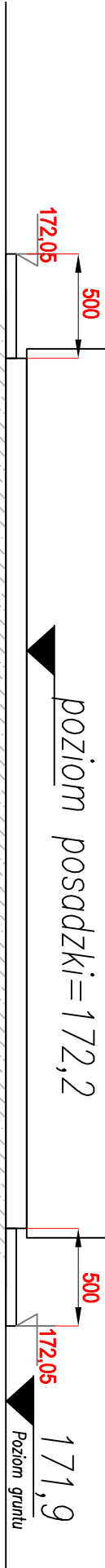
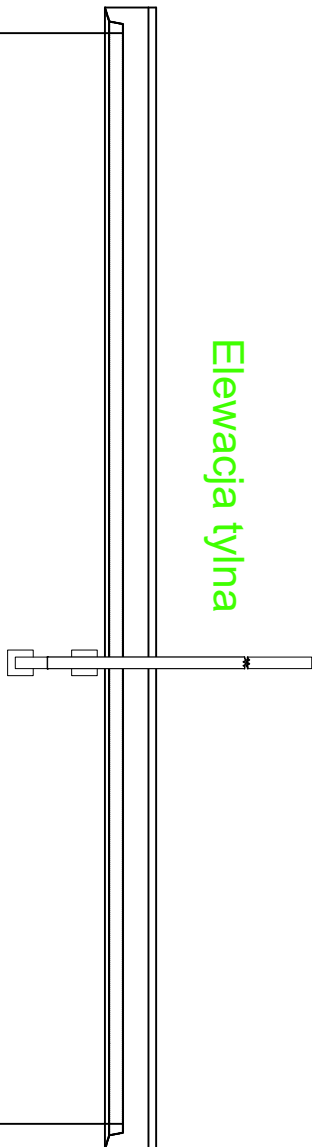
Zachować spadek 2% kostki od stacji

Kolorystyka stacji:

- elewacja: RAL 7035 (jasny szary)
- dach: RAL 7024 (ciemny szary)
- drzwi i żaluzje: RAL 7035 (jasny szary)



Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk				Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych mn-0,4 kV i złącz kablowych mn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka, Sudecka.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB1/OBIMBS:	OB1/32/230403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędraszek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna
				Skala:	1:30
				Data:	Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Elewacja frontowa stacji			Nr rysunku: 3.1 Nr strony:		

Elewacja tylna



Zachować spadek 2% kostki od stacji

- Kolorystyka stacji:
- elewacja: RAL 7035 (jasny szary)
 - dach: RAL 7024 (ciemny szary)
 - drzwi i żaluzje: RAL 7035 (jasny szary)

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk				Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka, Sudecka.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB/OBMBIS:	OB/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna
				Skala:	1:30
				Data:	Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Elewacja tylna stacji				Nr rysunku: 3.2	Nr strony:

Bok lewy

2610

FRONT



FRONT

Bok prawy

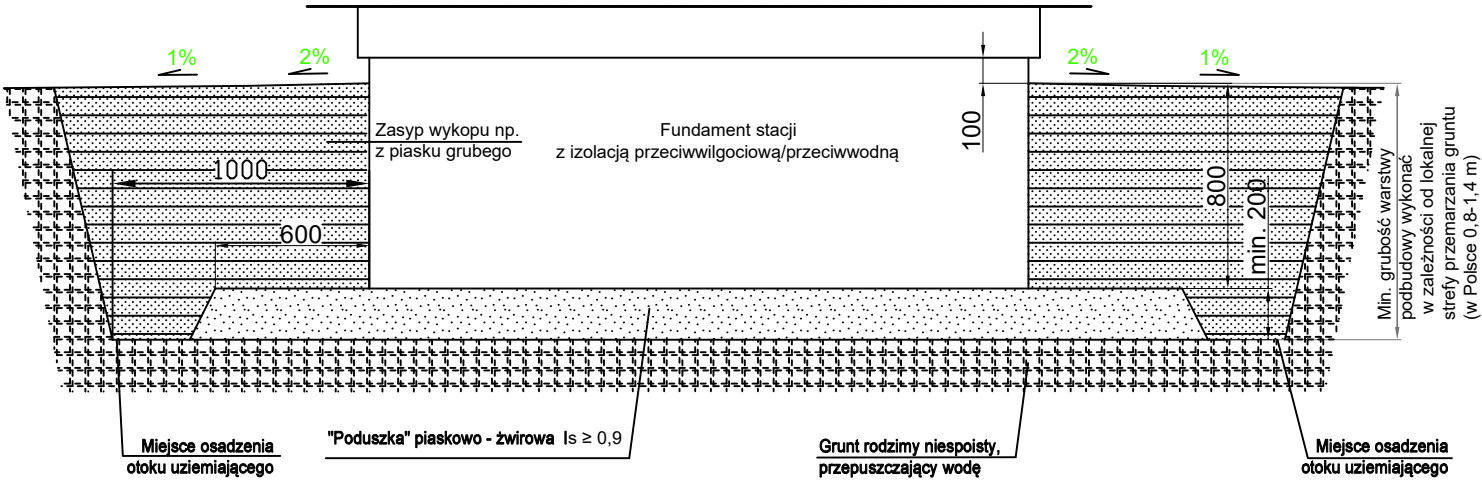
podest, poziom 172,2


Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk	Investor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
---	---

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka, Sudecka.

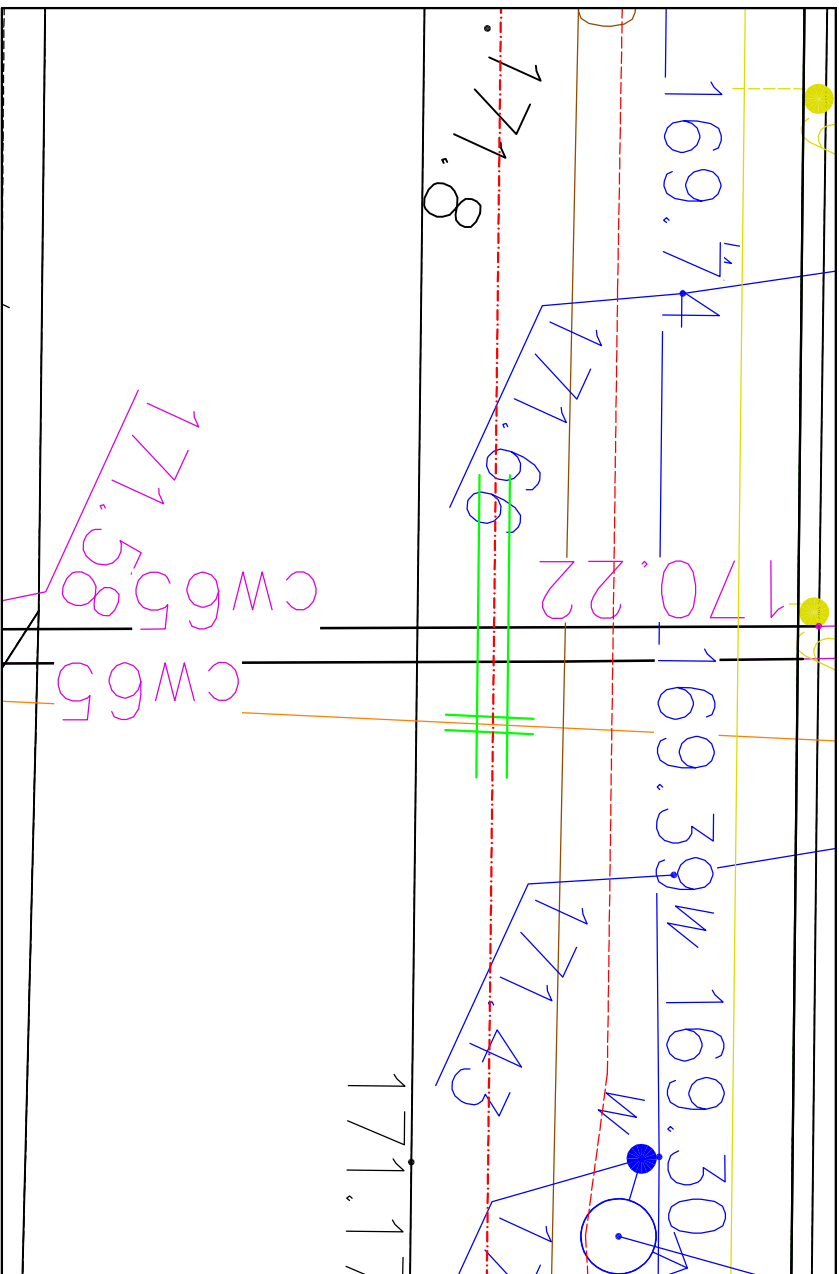
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB/08MB5 OB/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala: 1:30
				Data: Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Elewacje boczne stacji				Nr rysunku: 3.3
				Nr strony:

PRZYKŁAD POSADOWIENIA STACJI MRw-b
W GRUNTACH NIWYSADZINOWYCH



Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMBs:	OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna
				Skala:	1:30
				Data:	Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej				Nr rysunku: 3.4	Nr strony:

Pierwsza kolizja działka 117/9



Uwaga:

1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zwerifikować sytuację w terenie.



2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji linowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia głębokość ułożenia założono na podstawie norm.

3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

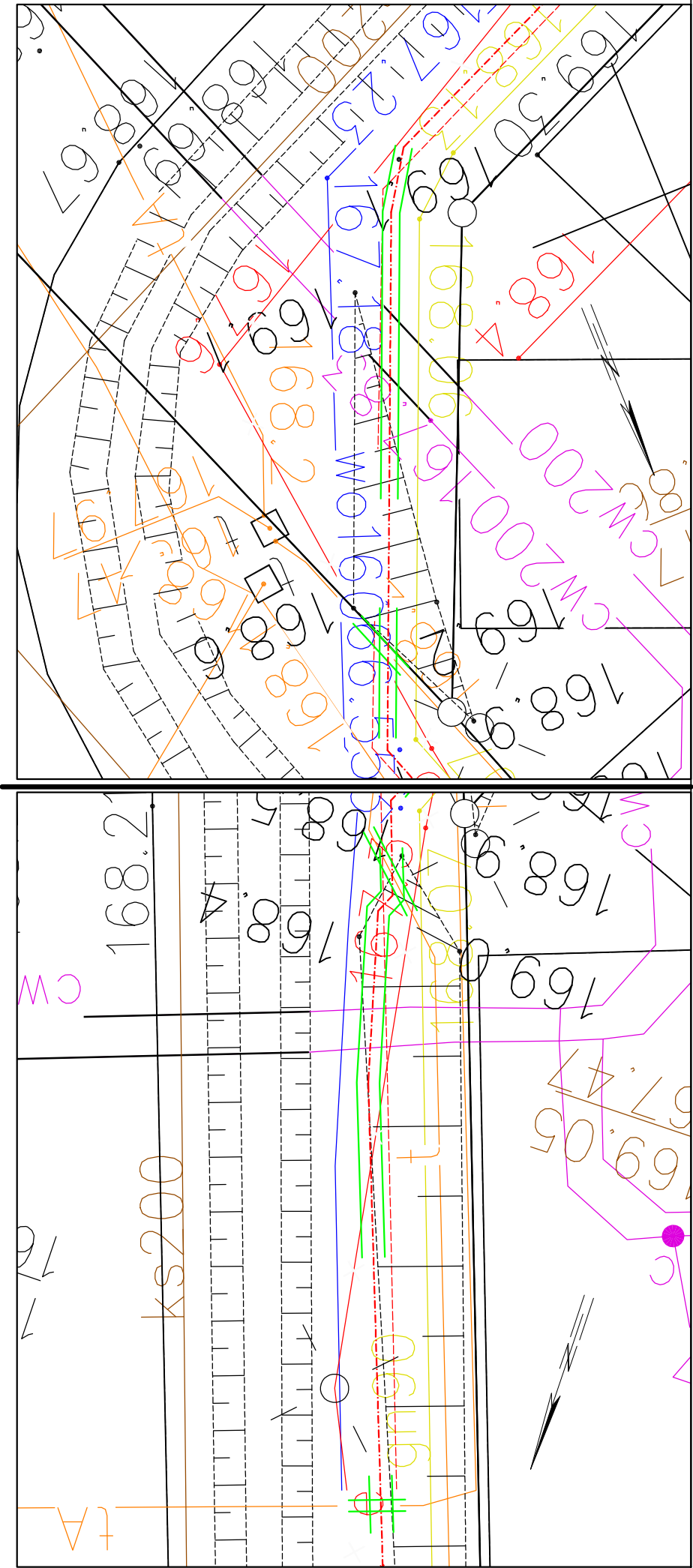
LEGENDA:

- · — proj. linia kablowa SN-15 kV
==== proj. rura ochronowa

rzędna terenu [mnp m]	171,6	171,5
odległość rury do istn. terenu [m]	0,80	0,80
odległość rury do uzbrojenia [m]	0,50	0,20
odległości [m]		

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Tektor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwasczyńska, Puszczka, Sudecka.			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19	
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędryszek	GT-III-630/128/75	
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami ciepłowniczymi			
Nr rysunku: 4.1		Nr strony:	

Druaga kolizja
działka 117/9



Trzecia kolizja
działka 117/4

Uwaga:

- 1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zweryfikować sytuację w terenie.
- 2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia, głębokość ułożenia założono na podstawie norm.
- 3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

LEGENDA:

- — — — — proj. linia kablowa SN-15 kV
- — — — — proj. rura osłonowa

teren zielony

C.D. nie
objęty
profilem

- 170,0 m n.p.m.
- 169,5 m n.p.m.
- 169,0 m n.p.m.
- 168,5 m n.p.m.
- 168,0 m n.p.m.
- 167,5 m n.p.m.
- 167,0 m n.p.m.
- 166,5 m n.p.m.
- 166,0 m n.p.m.
- 165,5 m n.p.m.
- 165,0 m n.p.m.
- 164,5 m n.p.m.

rzędna terenu [mnp m]

odległość rury do istn. terenu [m]

odległość rury do uzbrojenia [m]

odległości [m]

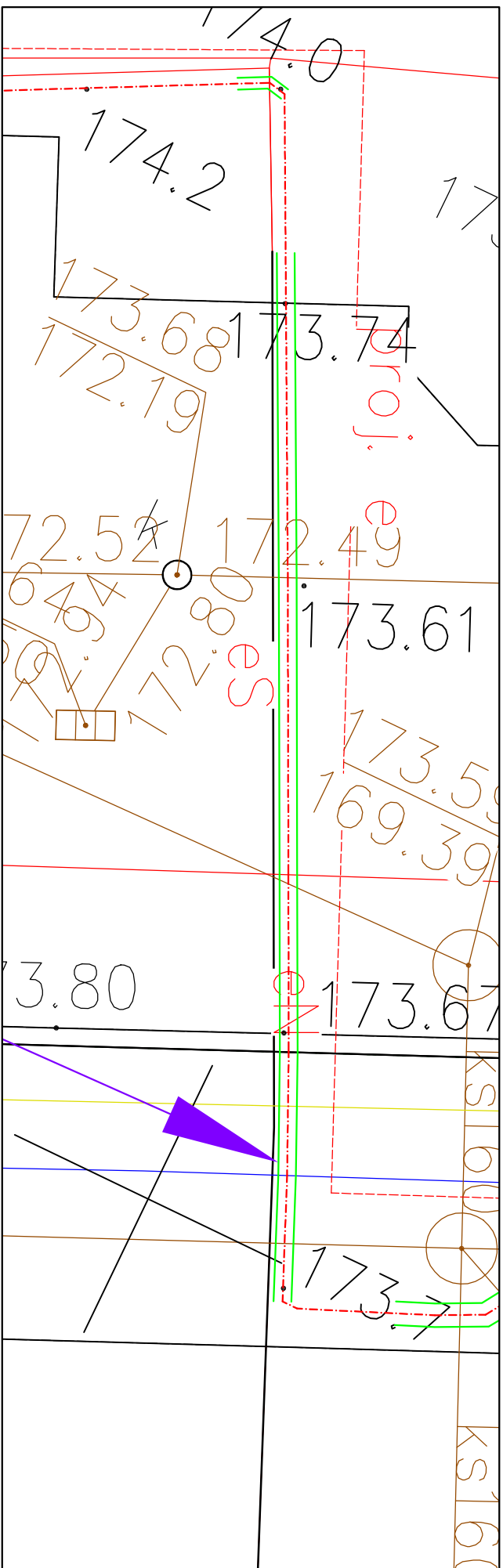
Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Póhnoc SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nm oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszyńska, Puszczka, Sudecka.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB/OBMBS: OB/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędraszek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala: 1:100
				Data: Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami ciepłowniczymi				Nr rysunku: 4.2
				Nr strony:

Proj. przewiert - rura SRS-G Ø160 l=18m

[illegible]

LEGENDA:



— · — proj. linia kablowa SN-15 kV

==== proj. rura osłobowa

Uwaga:

- 1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zwerifikować sytuację w terenie.
- 2) Głębokości: posadowienia istniejącej sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia, głębokości ułożenia założono na podstawie norm.
- 3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci ułożenia podziemnego.
- 4) W przypadku lokalizowania komór na głębokości większej niż 1m, należy zabezpieczyć ściany wykopu przy użyciu oszalowania - stosowanie szalunków

rzędna terenu [mnp m]	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8
odległość rury do istn. terenu [m]	1,00	1,7	2,1	2,1	2,1	2,0	1,4
odległość rury do istn. uzbrojenia [m]	0,59	0,63	1,11	0,5	0,74		

<p>Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk</p>		<p>Inwestor: Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/m oraz linii kablowych nn-0,4 kV i łącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starodwuszczyńska, Puzoszyka, Świdecta.</p>			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Szymon Łasota	POM/02/78/PWBE/19	
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75	
Tytuł rysunku:		Skala:	Data:
Profil poprzeczny przewodu sterowanego			
Nr rysunku:		Nr strony:	
5.1			



1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zweryfikować sytuację w terenie.

2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przytęto na podstawie informacji z mapy dla celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia głębokość ułożenia założono na podstawie norm.

3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

4) W przypadku lokalizowania komór na głębokości większej niż 1m, należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osuwaniem - stosowanie szalunków

LEGENDA:

— · — · — Proj. linia kablowa SN-15 kV

==== Proj. tura osłonowa

Investor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/n oraz linii kablowych n-n-0,4 kV i złącz kablowych n-n-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka, Sudecka.

Tytuł rysunku:
Profil poprzeczny przewietrzanego sterowanego

Nr rysunku:	Nr strony:
5.2	

165.36
proj.kD300

odległość rury do istn./proj. uzbrojenia [m]	0,56	0,83	0,46	0,97	0,86	0,61	0,47
--	------	------	------	------	------	------	------

STRONA TYTUŁOWA PROJEKT TECHNICZNY

NR UMOWY:	GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	T324322 Puszczyka 1, T-2402 Kacze Buki
NR WP/WBS	WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898, WBS B/22/089860, B/22/090016
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0027 dz. nr 3235, 3234/3,
PROJEKTANT:	mgr inż. Szymon Lasota nr uprawnień: POM/0278/PWBE/2019 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
DATA:	Luty 2025
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Załączniki do projektu

Spis zawartości

PROJEKT TECHNICZNY	1
1.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.0. OPIS TECHNICZNY	6
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.2. STAN PROJEKTOWANY	6
2.2.1. LINIA KABLOWA SN-15 kV	7
2.2.2. LINIA NAPOWIETRZNA SN-15 kV	7
2.2.3. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN	7
2.2.4. LINIA KABLOWA NN-0,4 kV	8
2.2.5. LINIA NAPOWIETRZNA NN-0,4 kV	9
2.3. OŚWIETLENIE ULICZNE	9
2.4. PRZYŁĄCZA SN-15 kV (NAPOWIETRZNE, KABLOWE)	9
2.5. PRZYŁĄCZA NN-0,4 kV (NAPOWIETRZNE, KABLOWE)	9
2.6. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII SN-15 kV	11
2.7. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV	11
2.8. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII 0,4 kV	11
2.9. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN-15 kV	12
2.10. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV	12
2.11. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI DO 1 kV	13
3. OBLICZENIA TECHNICZNE	14
3.1. DOBÓR LINII KABLOWEJ SN-15 kV	14
3.2. DOBÓR MOCY TRANSFORMATORA	16
3.3. DOBÓR LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV	18
3.3.1. OBWÓD 01	18
3.3.2. OBWÓD 02	18
3.3.3. OBWÓD 03	19
3.3.4. OBWÓD 04 i 05	20
3.3.5. OBWÓD 12	20
3.4. OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘĆ	21
3.5. SPRAWDZENIE PROJEKTOWANEJ LINII ZE WZGLĘDU NA SKUTECZNOŚĆ SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA	22
4. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE	25
4.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ SN-15 kV	26
4.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN	27
4.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV	28
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT TECHNICZNY	29
RYS. NR 6. SCHEMAT SIECI SN-15 kV	30
RYS. NR 7. SCHEMAT STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN	31
RYS. NR 8. SCHEMAT SIECI NN-0,4 kV	32

1.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami

My niżej podpisani: Szymon Lasota i Wiesław Jędrzysek

oświadczamy iż dla zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV

zlokalizowanego w:

Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia

ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka

Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63

którego inwestorem jest:

Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

którego inwestorem jest:

projekt techniczny sporządzony został zgodnie z:

- treścią art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane,
- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym,
- rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego,
- standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA - OPERATOR S.A.,

Luty 2025

Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

mgr inż. Szymon Lasota
nr upr. POM/0878/PWBE/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i nadzorowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. GT-III/630/128/75

OŚWIADCZENIE

projektanta i projektanta sprawdzającego (jeżeli jest wymagany) o sporządzeniu projektu technicznego
(druk PINB-3)

podstawa prawna: art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane

1. DANE PROJEKTANTA

Szymon Lasota

imię i nazwisko

Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. bez ograniczeń

specjalność i zakres uprawnień (ograniczone/ bez ograniczeń)

POM/IE/0045/20

numer członkowski właściwej izby samorządu zawodowego

2. DANE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO (jeżeli jest wymagany)

Wiesław Jędrzysek

imię i nazwisko

Spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. bez ograniczeń

specjalność i zakres uprawnień (ograniczone/ bez ograniczeń)

POM/IE/1757/01

numer członkowski właściwej izby samorządu zawodowego

3. DANE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Prezydent Miasta Gdyni

nazwa organu wydającego decyzję (przyjmującego zgłoszenie)

RAAIII.7120.2.14.2025.RR-971/dz.70

17.02.2025

numer decyzji lub znak zgłoszenia

data wydania decyzji lub przyjęcia zgłoszenia

Budowa sieci elektroenergetycznej – linii kablowych nn-0,4kV i złącz kablowych nn-0,4kV

nazwa obiektu budowlanego lub robót budowlanych

ul. Starochwaszczyńska w Gdyni, dz. nr 71, 70, 63, 3234/1, 3234/6, 3235, ob. 0027 Wielki Kack.

lokalizacja inwestycji (należy podać numer działki, obręb, nazwę gminy)

4. ZAKRES OPRACOWANEGO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Sieci elektroenergetyczne

zakres projektu technicznego (np.: konstrukcja obiektu, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne)

5. TREŚĆ OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że sporządzono projekt techniczny, dotyczący powyższego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki (terenu), projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Szymon Lasota

nr upr. POM/0078/PWBE/19

czytelny podpis projektanta

Upoważniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

25.02.2025r.

data podpisu

25.02.2025r.

czytelny podpis projektanta sprawdzającego

data podpisu

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Upoważniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. GT-III/630/128/75

OŚWIADCZENIE

projektanta i projektanta sprawdzającego (jeżeli jest wymagany) o sporządzeniu projektu technicznego
(druk PINB-3)

podstawa prawna: zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane.

1. DANE PROJEKTANTA

Szymon Lasota

imię i nazwisko

Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. bez ograniczeń

specjalność i zakres uprawnień (ograniczone/ bez ograniczeń)

POM/IE/0045/20

numer członkowski właściwej izby samorządu zawodowego

2. DANE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO (jeżeli jest wymagany)

Wiesław Jędrzysek

imię i nazwisko

Spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. bez ograniczeń

specjalność i zakres uprawnień (ograniczone/ bez ograniczeń)

POM/IE/1757/01

numer członkowski właściwej izby samorządu zawodowego

3. DANE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Prezydent Miasta Gdyni

nazwa organu wydającego decyzję (przyjmującego zgłoszenie)

RAAIII.7120.2.11.2025.DŚ-971/dz.70

07.02.2025r.

numer decyzji lub znak zgłoszenia

data wydania decyzji lub przyjęcia zgłoszenia

Budowa sieci elektroenergetycznej – linii kablowej SN-15 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn

nazwa obiektu budowlanego lub robót budowlanych

ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka w Gdyni, dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, obręb 0027 Wielki Kack
lokalizacja inwestycji (należy podać numer działki, obręb, nazwę gminy)

4. ZAKRES OPRACOWANEGO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Sieci elektroenergetyczne

zakres projektu technicznego (np.: konstrukcja obiektu, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne)

5. TREŚĆ OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że sporządzono projekt techniczny, dotyczący powyższego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,

mgr inż. Szymon Lasota

nr upr. POM/0878/PWBE/19

uprawniony do projektowania i kierowania

czytelny podpis projektanta

specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

25.02.2025r.

data podpisu

25.02.2025r.

czytelny podpis projektanta sprawdzającego

data podpisu

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. GT-III-630/128/75

2.0. Opis Techniczny

2.1. Stan istniejący

Na terenie planowanego zamierzenia budowlanego zlokalizowana jest sieć elektroenergetyczna:

- Kontenerowa stacja transformatorowa SN/nn T324322 Puszczka 1,
- Linia kablowa SN-15 kV nr S320099 typu 3x XRUHAKXS 1x120/50mm²,
- Linia napowietrzna SN-15 kV nr 016051 typu 3x AFL-6 1x70mm² zasilana z GPZ Wysoka
- Linia napowietrzna nn-0,4 kV typu 4x AL. 1x70mm² zasilana ze stacji T-2402 Kacze Buki,
- Linia kablowa nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120mm² zasilana ze stacji T-2402 Kacze Buki,

2.2. Stan projektowany

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych z GPZ Wysoka

Proj. sieci i urządzenia		Typ	Ilość lub dł. trasy / dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN		Nie dotyczy	
Linia napowietrzna SN		Nie dotyczy	
Rozłącznik napowietrzny SN		Nie dotyczy	
Linia kablowa SN		NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm ²	512/554m
Mufy kablowe	SN	CHMSV 24 kV 95-240	1 kpl.
	nn	Nie dotyczy	
Głowice kablowe	SN	RSTI 5854	2 kpl.
	nn	SFEX4 120-240 SFEX4 25-70	30 kpl. 18 kpl.
Ograniczniki przepięć	SN	Nie dotyczy	
	nn	Nie dotyczy	
Złącze kablowe SN		Nie dotyczy	
Stacja transformatorowa SN/nn		MRw-bpp 20/630-3	1 kpl.
Transformator		250 kVA	1 kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nn		Nie dotyczy	
Linia napowietrzna nn		Nie dotyczy	
Przylącze napowietrzne		Nie dotyczy	
Szafka pomiarowa		P1-Rs/LZV/F	4 kpl.
		P2-Rs/LZV/F	5 kpl.
Przylącze/a kablowe		Nie dotyczy	
Linia kablowa nn (sieć)		NA2XY 4x240SM	603/691m
		N2XY 4x240SM	23/36m
		NA2XY 4x120SE	394/444m
		NA2XY 4x35SE	9/45m
Kablowa rozdzielnica szafowa		KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 kpl.
		KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	9 kpl.
		KRSN-00/4R-NH2/F	2 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy	
Przeciski		SRS-G160	4 szt. / 40m
Przewiert		SRS-G160	2 szt. / 33m
Dodatkowe		Złącze agregatowe w obudowie SKRF 520/800/2/320	1 kpl.

2.2.1. Linia kablowa SN-15 kV

Projektuje się budowę linii kablowej SN-15 kV typu 3*NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm² o długości 512/554m. Nowy odcinek linii kablowej SN-15 kV wybudować od istniejącej stacji kontenerowej T324322 Puszczka 1 do projektowanej kontenerowej stacji SN/nn, której na etapie uzgadniania koncepcji nadano numer T324717 Starochwaszczyńska 60J. Ze względu na długość odcinka powyżej 500m uwzględnić komplet muf przelotowych typu CHMSV 24 kV 95-240. Kable SN w obydwu stacjach zakończyć głowicami konektorowymi typu RSTI 5854. W stacji T324322 nowy kabel wprowadzić do pola nr 3 istniejącej rozdzielnicy SN, z kolei w stacji T324717 kabel wprowadzić do pola nr 2 projektowanej rozdzielnicy SN.

Układanie kabla SN-15kV

Kable układać na głębokości 0,8m. Na odcinku oznaczonym na PZT jako A-B kabel SN układać na głębokości 1m. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonane metodami bezwykopowymi zgodnie z profilami przecisków/przewiertów. W przypadku metod bezwykopowych zabezpieczyć ściany wykopu poprzez zastosowanie szalunków.

Kable układać zgodnie ze standardami Energa-Operator, przy stacjach pozostawić odpowiedni zapas (zgodnie z zestawieniem materiałowym).

Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabli.
- Próbę napięciową izolacji żył kabli.
- Pomiary rezystancji uziemienia.

Całość prac przy budowie linii kablowej oraz badania i pomiary po montażowe wykonać należy zgodnie ze Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn EOP.

2.2.2. Linia napowietrzna SN-15 kV

Nie dotyczy

2.2.3. Stacja transformatorowa SN/nn

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się budowę kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn typu MRw-bpp 20/630-3 zgodnie z poniższym opisem:

- stację należy wykonać i posadowić (na działce 70 obręb 0027 Gdynia) zgodnie z projektem do adaptacji, który został dołączony do niniejszej dokumentacji jako TOM Ia,
- stację wyposażać w rozdzielnicę SN typu TPM w układzie WLL (z telesterowaniem) oraz w rozdzielnicę nn 16-polową,
- zastosować transformator o mocy 250kVA,
- rzędna posadowienia stacji 171,9m n.p.m.,

- z lewego, prawego boku oraz z tyłu stacji należy wykonać opaskę z kostki brukowej o szerokości 0,5m. Od frontu opaska o szerokości 1m. Kostkę należy układać zapewniając spadek około 2% od stacji - umożliwiający swobodny spływ wód opadowych.
- Przed frontem stacji zamontować 4 słupki przeciw parkingowe (zgodnie z rys. B10 w projekcie adaptacyjnym stacji)
- W drzwiach stacji należy zainstalować wkładki typu Master Key,
- Dookoła stacji należy wykonać uziom otokowy - wykonany z uziomu poziomego w postaci bednarki pomiedziowanej FeCu 30x4 oraz uziomu pionowego w postaci szpilek pomiedziowanych fi 14,2mm,
- Rezystancja uziemienia stacji $R \leq 4,35\Omega$
- Przepusty kablowe w fundamencie stacji wykonać od frontu, z tyłu oraz lewego boku stacji (zgodnie z projektem adaptacji – Tom Ia)

2.2.4. Linia kablowa nn-0,4 kV

Projektuje się następujące odcinki linii kablowych nn-0,4 kV:

• Obwód 01

- 1) Typu NA2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK nr 1 o długości $l=23/36m$,
- 2) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 1 do proj. ZK nr 2 o długości $l=40/46m$,
- 3) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 2 do proj. ZK nr 3 o długości $l=1/5m$,
- 4) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 2 do proj. ZK nr 4 o długości $l=4/8m$,
- 5) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 4 do proj. ZK nr 5 o długości $l=1/5m$,
- 6) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 4 do proj. ZK nr 6 o długości $l=117/126m$,
- 7) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 6 do proj. ZK nr 7 o długości $l=1/5m$,
- 8) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 6 do proj. ZK nr 8 o długości $l=4/8m$,
- 9) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 8 do proj. ZK nr 9 o długości $l=1/5m$,
- 10) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 8 do proj. ZK nr 10 o długości $l=53/59m$,

• Obwód 02

- 11) Typu NA2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK nr 18 o długości $l=136/153m$,
- 12) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 18 do proj. ZK nr 19 o długości $l=1/5m$,
- 13) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 18 do proj. ZK nr 16 o długości $l=4/8m$,
- 14) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 16 do proj. ZK nr 17 o długości $l=1/5m$,
- 15) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 16 do proj. ZK nr 14 o długości $l=56/62m$,
- 16) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 14 do proj. ZK nr 15 o długości $l=1/5m$,
- 17) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 14 do proj. ZK nr 12 o długości $l=58/64m$,
- 18) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 12 do proj. ZK nr 13 o długości $l=1/5m$,

19) Typu NA2XY 4x120SE od proj. ZK nr 12 do proj. ZK nr 10 o długości $l=58/64\text{m}$,

20) Typu NA2XY 4x35SE od proj. ZK nr 10 do proj. ZK nr 11 o długości $l=1/5\text{m}$,

- **Obwód 03**

21) Typu NA2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK Bud 12a (odr opracowanie) o długości $l=15/28\text{m}$,

- **Obwód 04**

22) Typu NA2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK nr 21 o długości $l=214/235\text{m}$,

23) Typu NA2XY 4x240SM od proj. ZK nr 21 do proj. ZK nr 22 o długości $l=1/5\text{m}$,

- **Obwód 05**

24) Typu NA2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK nr 22 o długości $l=214/235\text{m}$,

- **Obwód 12**

25) Typu N2XY 4x240SM od proj. T324717 do proj. ZK nr 20 o długości $l=23/36\text{m}$,

Układanie kabla nn-0,4kV

Minimalną głębokością ułożenia kabla nn-0,4 kV:

- Pozostałe – głębokość 0,7m
- Pod drogą miejską – przewiert sterowany

Kable układać zgodnie ze standardami Energa-Operator, przy stacji, złączach pozostawić odpowiedni zapas (zgodnie z zestawieniem materiałowym).

Po ukończeniu montażu kabli należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabli.

Po trasie kabli należy ułożyć uziom poziomy z bednarki ocynkowanej 25x4, min. 10cm pod kablami. Ze względu na układanie kilku kabli w jednym wykopie ilość bednarki odpowiednio zredukować (zgodnie z zestawieniem materiałowym).

2.2.5. Linia napowietrzna nn-0,4 kV

Nie dotyczy

2.3. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

2.4. Przyłącza SN-15 kV (napowietrzne, kablowe)

Nie dotyczy

2.5. Przyłącza nn-0,4 kV (napowietrzne, kablowe)

W ramach niniejszej inwestycji przewidziano budowę złącz kablowych zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Proj. ZK nr 1 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – ze złącza zasilane będą potrzeby administracyjne osiedla
 - Moc przyłączeniowa – 12,5 kW, na podstawie P/24/025863, ogranicznik mocy 25A
- Proj. ZK nr 2 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 1
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025369, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 3 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 1
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025369, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 4 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 2
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025863, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 5 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 2
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025863, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 6 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 3
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025869, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 7 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 3
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025869, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 8 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 4
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025876, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 9 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 4
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025876, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 10 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 5
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025882, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 11 – złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będzie mieszkanie w budynku nr 5
 - Moc przyłączeniowa – 12,5 kW, na podstawie P/24/025882, ogranicznik mocy 25A
- Proj. ZK nr 12 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 6

- Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025886, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 13 – złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 6
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025886, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 14 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 7
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025891, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 15 – złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będzie mieszkanie w budynku nr 7
 - Moc przyłączeniowa – 12,5 kW, na podstawie P/24/025891, ogranicznik mocy 25A
- Proj. ZK nr 16 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 8
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025894, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 17 – złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będzie mieszkanie w budynku nr 8
 - Moc przyłączeniowa – 12,5 kW, na podstawie P/24/025894, ograniczniki mocy 25A
- Proj. ZK nr 18 – złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – ze złącza zasilane będą mieszkania w budynku nr 9
 - Moc przyłączeniowa – 2 x 12,5 kW, na podstawie P/24/025898, ograniczniki mocy 2x 25A
- Proj. ZK nr 19 – złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/F – ze złącza zasilane będzie mieszkanie w budynku nr 9
 - Moc przyłączeniowa – 12,5 kW, na podstawie P/24/025898, ograniczniki mocy 25A
- Proj. ZK nr 20 – złącze kablowe do przyłączenia agregatu prądotwórczego w obudowie SKRF 520/800/2/320,
- Proj. ZK nr 21 – złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH/F, do przyszłego wykorzystania
- Proj. ZK nr 22 – złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH/F, do przyszłego wykorzystania

2.6. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN-15 kV

Nie dotyczy

2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV

Nie dotyczy

2.8. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4 kV

Nie dotyczy

2.9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN-15 kV

Nie dotyczy

2.10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej 15/0,4 kV

Poniższych obliczeń dokonano zgodnie z załącznikiem nr 36 do procedury „Standardy techniczne Energa-Operator S.A.” (pkt. 3.1.1.20 oraz 3.1.1.21)

Parametry zwarcia GPZ Wysoka:

Sieć pracuje w układzie z punktem zerowym uziemionym przez rezystor.

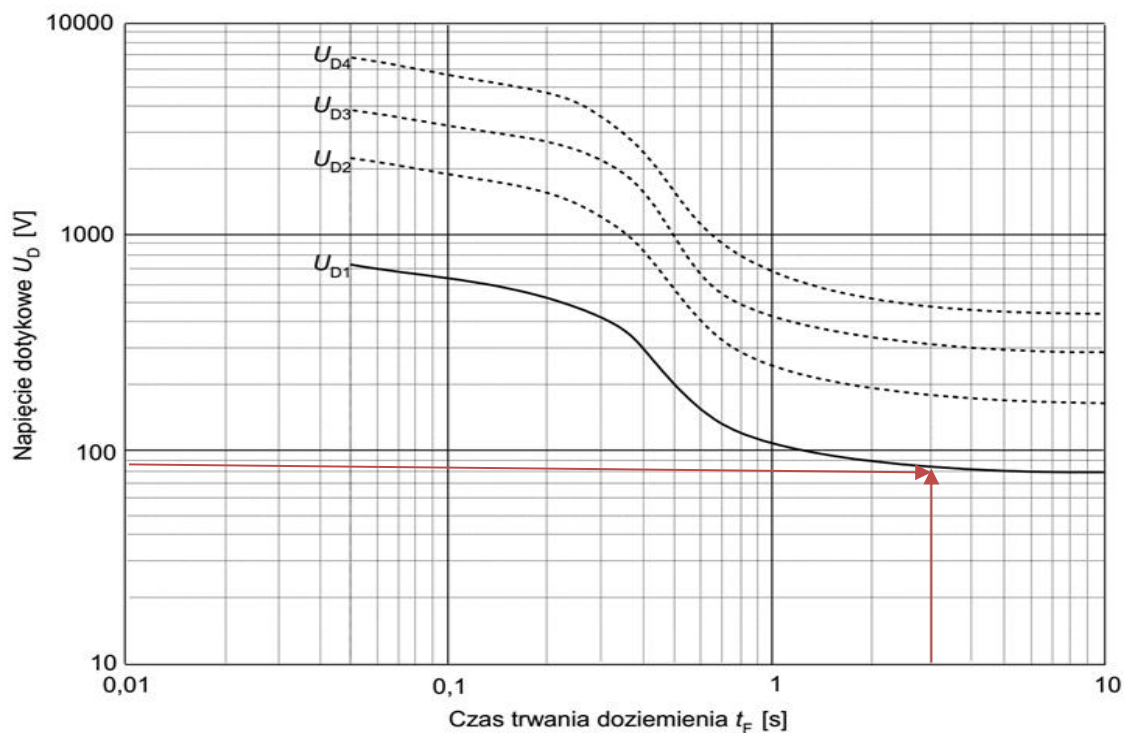
- napięcie zasilania: $U_n = 15kV$
- docelowa moc zwarciaowa po str. 15kV: $S_z = 230 MVA$
- prąd zwarcia doziemnego: $I_F = 40 A$
- czas zwarcia doziemnego: $t_z = 3 s$
- czas zwarcia wielofazowego: $t_{3z} = 2 s$

- Wyznaczenie minimalnej wartości rezystancji uziomu dla której spełniony będzie poniższy warunek:

$$U_E \leq 2 \times U_{Tp}$$

U_E – napięcie uziomowe [V],

U_{Tp} – napięcie dotykowe rażeniowe [V],



$$U_{Tp} = 87 V$$

- Wyznaczenie minimalnej wartości rezystancji uziomu dla której spełniony będzie poniższy warunek:

WARUNEK

$$U_E \leq 2 \times U_{Tp}$$

$$U_E = I_E \times R_E$$

$$I_E = I''_{k1} \times r$$

$$I_E = 40 \times 1 = 40A$$

r – współczynnik redukcyjny – przyjęto 1 – zasilanie od GPZ'u – linie napowietrzne SN, kablowe SN

$$I_E \times R_E \leq 2 \times U_{Tp}$$

$$R_E \leq \frac{2 \times U_{Tp}}{I_E}$$

$$R_E \leq \frac{2 \times 87}{40}$$

$$R_E \leq 4,35 [\Omega]$$

Z uwagi na powyższe warunki rezystancja uziemienia nie może być większa, niż 4,35 Ω .

2.11. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w sieci do 1 kV

Jako środek ochrony dodatkowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie do 5s, realizowane z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych. Sieć zasilająca w układzie TN-C.

3. Obliczenia techniczne

3.1. Dobór linii kablowej SN-15 kV

Parametry zwarciove GPZ Wysoka:

Sieć pracuje w układzie z punktem zerowym uziemionym przez rezystor.

- napięcie zasilania: $U_n = 15kV$
- docelowa moc zwarciova po str. 15kV: $S_z = 230 MVA$
- prąd zwarcia doziemnego: $I_F = 40 A$
- czas zwarcia doziemnego: $t_z = 3 s$
- czas zwarcia wielofazowego: $t_{3z} = 2 s$
- Obliczanie parametrów zwarciovy po str. 15kV

SYSTEM GPZ Wysoka

$$Z_{kQ} = \frac{C_{max} \cdot U_n}{S_{kQ}} = \frac{1,1 \cdot 15^2}{230} = 1,08\Omega$$

$$X_{kQ} = 0,995 \cdot Z_{kQ} = 0,995 \cdot 1,08 = 1,07\Omega$$

$$R_{kQ} = 0,1 \cdot X_{kQ} = 0,1 \cdot 1,07 = 0,107\Omega$$

Linia kablowa SN-15 kV typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm²

$$X_l = X' \cdot l = 0,122 \cdot 5,8km = 0,71\Omega$$

$$R_l = R' \cdot l = 0,328 \cdot 5,8km = 1,90\Omega$$

Linia kablowa SN-15 kV (typu HAKnFtA 3x120 mm²)

$$X_l = X' \cdot l = 0,12 \cdot 1,6km = 0,19\Omega$$

$$R_l = R' \cdot l = 0,206 \cdot 1,6km = 0,33\Omega$$

Linia napowietrzna SN-15 kV typu 3xAFL-3 1x70 mm²

$$X_l = X' \cdot l = 0,44 \cdot 0,8km = 0,35\Omega$$

$$R_l = R' \cdot l = 0,43 \cdot 0,8km = 0,34\Omega$$

Impedancja wypadkowa

$$X_k = 1,07 + 0,71 + 0,19 + 0,35 = 2,32\Omega$$

$$R_k = 0,107 + 1,9 + 0,33 + 0,34 = 2,7\Omega$$

$$Z_k = \sqrt{X_k^2 + R_k^2} = \sqrt{2,32^2 + 2,7^2} = 3,56\Omega$$

- Prądy zwarciove (dobór kabla SN-15kV)

$$I_{k315}'' = \frac{c_{max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_k} = \frac{1,1 \cdot 15}{\sqrt{3} \cdot 3,56} = 2,68 kA$$

$$I_{u15} = \sqrt{2} \cdot \left(1,02 + 0,98 \cdot e^{\frac{-3 \cdot R_k}{X_k}} \right) \cdot I_{k315}'' = 3,98 \text{ kA}$$

Dobór przekroju kabla SN-15kV

- Dobór żyły głównej kabla ze względu na obciążalność zwarciovą
Do obliczeń przyjęto czas trwania zwarcia doziemnego $T_k = 3$ sekundy.

$$T = \frac{X_k}{\omega \cdot R_k} = \frac{2,32}{2 \cdot \pi \cdot 50 \cdot 2,7} = 0,00274 \text{ s}$$

$$T_k > 10 \cdot T \rightarrow I_{th} = I_{k315}'' \cdot \sqrt{m+n} = 3,98 \cdot \sqrt{0,9+1} = 5,5 \text{ kA}$$

$$k = 94 \frac{\text{A}}{\text{mm}^2}$$

$$s \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot T_k}{1}} = \frac{1}{94} \cdot \sqrt{\frac{5,5^2 \cdot 3}{1}} = 101 \text{ mm}^2$$

$$150 \text{ mm}^2 > 101 \text{ mm}^2$$

s – dopuszczalny przekrój projektowanego kabla [mm²];

k – dopuszczalna gęstość prądu zwarciovego [A/ mm²];

T_k – czas trwania zwarcia doziemnego [s];

I_{th} – cieplny prąd zwarciový [kA];

T – stała czasowa obwodu zwarciovego [s];

Warunek doboru żyły głównej kabla został spełniony.

- Dobór żyły powrotnej kabla ze względu na obciążalność zwarciovą

$$S_k = \frac{c_{max} \cdot U_n^2}{Z_k} = \frac{1,1 \cdot 15^2}{3,56} = 69,5 \text{ MVA}$$

$$I_{z1} = 0,033 \cdot S_k \cdot \sqrt{T_{k0}} = 0,033 \cdot 69,5 \cdot \sqrt{1} = 2,3 \text{ kA}$$

2,3 kA < 5,3 kA (maksymalny prąd zwarciový podawany przez producenta dla żyły powrotnej o przekroju 25mm²)

S_k – moc zwarciovą systemu w miejscu stacji T324322 [MVA];

I_{z1} – obciążalność zwarciovą 1-sekundowa żyły powrotnej kabla [kA];

T_{k0} – czas trwania zwarcia doziemnego [s];

Warunek doboru żyły powrotnej kabla został spełniony.

Na podstawie powyższych obliczeń i danych katalogowych dobrano kabel

3*NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm²

3.2. Dobór mocy transformatora

Dane poszczególnych mocy przyłączeniowych na podstawie warunków przyłączenia.

Wartości mocy przyłączeniowych zgodne z warunkami przyłączenia:

- **P/24/025369 – budynek nr 1**
 - Ilość mieszkań – 4
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 50 \text{ kW}$
- **P/24/025863 – budynek nr 2 + potrzeby administracyjne**
 - Ilość mieszkań - 4
 - $P=12,5 \text{ kW}$,
 - Potrzeby administracyjne – 1
 - $P=12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 62,5 \text{ kW}$
- **P/24/025869 – budynek nr 3**
 - Ilość mieszkań – 4
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 50 \text{ kW}$
- **P/24/025876 – budynek nr 4**
 - Ilość mieszkań – 4
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 50 \text{ kW}$
- **P/24/025882 – budynek nr 5**
 - Ilość mieszkań – 3
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 37,5 \text{ kW}$
- **P/24/025886 – budynek nr 6**
 - Ilość mieszkań – 4
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 50 \text{ kW}$
- **P/24/025891 – budynek nr 7**
 - Ilość mieszkań – 3
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 37,5 \text{ kW}$
- **P/24/025894 – budynek nr 8**
 - Ilość mieszkań – 3

- $P = 12,5 \text{ kW}$,
- $\sum P = 37,5 \text{ kW}$
- P/24/025894 – budynek nr 9
 - Ilość mieszkań – 3
 - $P = 12,5 \text{ kW}$,
 - $\sum P = 37,5 \text{ kW}$

Sumy mocy przyłączeniowych z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności

- Mieszkania – 32 szt.

Współczynnik jednoczesności dla 32 mieszkań w budynku A wg normy N SEP-E-002:

$$k_j = 0,205$$

$$P_{\text{mieszkania}} = 400 \cdot 0,205 = 82 \text{ [kW]}$$

- Odbiory administracyjne, $k_j = 1$

$$P_{\text{adm}} = 12,5 \text{ [kW]}$$

$$\sum P_{\text{prz}} = 82 + 12,5 = 94,5 \text{ kW}$$

$$S_{Ti} = \frac{\sum P \cdot k_j}{\cos \varphi} = \frac{94,5}{0,97} = 97,4 \text{ kVA}$$

- Stopień wykorzystania transformatora:

$$S_{T\%} = \frac{S_{Ti}}{S_T} \cdot 100\% = \frac{97,4}{250} = 39\%$$

Biorąc powyższe pod uwagę dobrano transformator o mocy 250 kVA, który pokryje obecne zapotrzebowanie oraz pozwoli na przyłączenie ewentualnych nowych odbiorców, biorąc pod uwagę rozwojowy obszar inwestycji

3.3. Dobór linii kablowej nn-0,4 kV

3.3.1. Obwód 01

Sprawdzenie doboru:

- 1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

$$I_b = \frac{P_0 \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{12,5 \cdot 17 \cdot 0,302}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,928} = 100A$$

I_b – prąd znamionowy odbioru [A]

**Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH2 gG355A w stacji
oraz**

Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH2 gG200A w proj. ZK nr 1

- 2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 355}{1,45} = 392A$$

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 200}{1,45} = 221A$$

$$I_b < I_n < I_z$$

$$100 < 355 < 392 \text{ (kabel NA2XY 4x240SM)}$$

$$100 < 200 < 221 \text{ (kabel NA2XY 4x120SE)}$$

warunek spełniony

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x240SM, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=401A$

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x120SE, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=266A$

$$I_{dd} > I_z$$

$$401 > 392 \text{ (kabel NA2XY 4x240SM)}$$

$$266 > 221 \text{ (kabel NA2XY 4x120SE)}$$

warunek spełniony

3.3.2. Obwód 02

Sprawdzenie doboru:

- 1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

$$I_b = \frac{P_0 \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{12,5 \cdot 16 \cdot 0,31}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,928} = 96A$$

I_b – prąd znamionowy odbioru [A]

**Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH2 gG355A w stacji
oraz**

Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH2 gG200A w proj. ZK nr 18

2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 355}{1,45} = 392A$$

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 200}{1,45} = 221A$$

$$I_b < I_n < I_z$$

$$100 < 355 < 392 \text{ (kabel NA2XY 4x240SM)}$$

$$100 < 200 < 221 \text{ (kabel NA2XY 4x120SE)}$$

warunek spełniony

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x240SM, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=401A$

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x120SE, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=266A$

$$I_{dd} > I_z$$

$$401 > 392 \text{ (kabel NA2XY 4x240SM)}$$

$$266 > 221 \text{ (kabel NA2XY 4x120SE)}$$

warunek spełniony

3.3.3. Obwód 03

Sprawdzenie doboru:

1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

Kabel pełniący funkcję umożliwiającą dokonanie podziału sieci – brak możliwości obliczenia prądu znamionowego

I_b – prąd znamionowy odbioru [A]

Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH2 gG355A w stacji

2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 355}{1,45} = 392A$$

$$I_n < I_z$$

$$355 < 392$$

warunek spełniony

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x240SM, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=401A$

$$I_{dd} > I_z$$

$$401 > 392$$

warunek spełniony

3.3.4. Obwód 04 i 05

Sprawdzenie doboru:

- 1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

Kable, które posłużą do zasilenia proj. ZK nr 21 oraz 22 do przyszłościowego wykorzystania przy rozbudowywaniu sieci Energa-Operator – brak możliwości obliczenia prądu znamionowego

I_b – prąd znamionowy odbioru [A]

Dobrano wkładki bezpiecznikowe typu WT-NH2 gG355A w stacji

- 2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 355}{1,45} = 392A$$

$$\begin{aligned} I_n &< I_z \\ 355 &< 392 \end{aligned}$$

warunek spełniony

Dobrano kabel linii głównej NA2XY 4x240SM, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=401A$

$$\begin{aligned} I_{dd} &> I_z \\ 401 &> 392 \end{aligned}$$

warunek spełniony

3.3.5. Obwód 12

Kabel zasilający złącze do podłączenia agregatu prądotwórczego

Sprawdzenie doboru:

- 1) Obliczenie prądu znamionowego projektowanego odbioru:

$$I_b = \frac{S_t}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{250}{\sqrt{3} \cdot 0,4} = 360A$$

I_b – prąd znamionowy odbioru [A]

Dobrano wkładkę bezpiecznikową typu WT-NH3 gG450A w stacji

- 2) Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z = \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 450}{1,45} = 497A$$

$$I_b < I_n < I_z$$

$$360 < 450 < 497 \text{ (kabel N2XY 4x240SM)}$$

warunek spełniony

Dobrano kabel N2XY 4x240SM, dla którego obciążalność długotrwała - $I_{dd}=511A$

$$\begin{aligned} I_{dd} &> I_z \\ 511 &> 497 \text{ (kabel 4x240SM)} \end{aligned}$$

warunek spełniony

3.4. Obliczenia spadków napięć.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach poniżej „Wyznaczenie spadków napięcia” dla liczonych obwodów.

Spadek napięcia obliczono wg wzoru: $\Delta U\% = \Delta U_R\% = \frac{P \cdot I}{\gamma \cdot S \cdot U_p^2}$

Obliczenie spadków napięć zestawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 1.1– Wyznaczenie spadków napięcia **obwód 01**

OBLICZENIE I DOBÓR LINII nn - 0,4 kV													
Tabela nr 1.1 Obwód 01 Linia Główna													
Lp.	Nazwa odbioru	Moc zainstal.	Współ. zapotrz.	Ilość odbiorców	Moc zapotrz.	Współ. mocy	Prąd oblicz.	Prąd znamion. bezpiecz.	Typ linii	Obciąż. długość ldd	Długość linii L	Spadek napięcia	
		Pi [kW]	kz		Ps [kW]	cosφ	Ib	Ib	S	[A]	[m]	Ps x L [kWm]	DU [%]
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	T32XXXX kierunek Proj. ZK nr 1	212,5	0,302	17	64,2	0,97	95,5	gG 355	NA2XY 4x240	401	36	2310	0,18
2	Proj. ZK nr 1 kierunek Proj. ZK nr 2	200,0	0,31	16	62,0	0,97	92,3	gG 200	NA2XY 4x120	266	46	2852	0,45
3	Proj. ZK nr 2 kierunek Proj. ZK nr 4	150,0	0,367	12	55,1	0,97	81,9	gG 200	NA2XY 4x120	266	8	440	0,07
4	Proj. ZK nr 4 kierunek Proj. ZK nr 6	100,0	0,47	8	47,0	0,97	69,9	gG 125	NA2XY 4x120	266	126	5922	0,93
5	Proj. ZK nr 6 kierunek Proj. ZK nr 8	50,0	0,66	4	33,0	0,97	49,1	gG 125	NA2XY 4x120	266	8	264	0,04
												Suma=	1,68
Warunek spełniony ΔU < 5%													
UWAGA: Obwód 01 będzie zasiliał 17 nowych odbiorców, dlatego moc przyjęto następująco: dla jednego odbioru zgodnie z WP, P=12,5 kW													

Tabela nr 1.2– Wyznaczenie spadków napięcia **obwód 02**

OBLICZENIE I DOBÓR LINII nn - 0,4 kV													
Tabela nr 1.2 Obwód 02 Linia Główna													
Lp.	Nazwa odbioru	Moc zainstal.	Współ. zapotrz.	Ilość odbiorców	Moc zapotrz.	Współ. mocy	Prąd oblicz.	Prąd znamion. bezpiecz.	Typ linii	Obciąż. długość ldd	Długość linii L	Spadek napięcia	
		Pi [kW]	kz		Ps [kW]	cosφ	Ib	Ib	S	[A]	[m]	Ps x L [kWm]	DU [%]
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	T32XXXX kierunek Proj. ZK nr 18	200,0	0,31	16	62,0	0,97	92,3	gG 355	NA2XY 4x240	401	153	9486	0,75
2	Proj. ZK nr 18 kierunek Proj. ZK nr 16	162,5	0,352	13	57,2	0,97	85,1	gG 200	NA2XY 4x120	266	8	458	0,07
3	Proj. ZK nr 16 kierunek Proj. ZK nr 14	125,0	0,408	10	51,0	0,97	75,9	gG 200	NA2XY 4x120	266	62	3162	0,50
4	Proj. ZK nr 14 kierunek Proj. ZK nr 12	87,5	0,503	7	44,0	0,97	65,5	gG 125	NA2XY 4x120	266	64	2817	0,44
5	Proj. ZK nr 12 kierunek Proj. ZK nr 10	37,5	0,747	3	28,0	0,97	41,7	gG 125	NA2XY 4x120	266	64	1793	0,28
												Suma=	2,05
Warunek spełniony ΔU < 5%													
UWAGA: Obwód 02 będzie zasiliał 16 nowych odbiorców, dlatego moc przyjęto następująco: dla jednego odbioru zgodnie z WP, P=12,5 kW													

Pominięto obliczenia dla obwodów 03 – kabel na podział sieci, 04 i 05 – kable do przyszłościowego wykorzystania (brak niezbędnych danych do obliczeń), 12 – kabel do złącza agregatowego

3.5. Sprawdzenie projektowanej linii ze względu na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania.

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.1 Obwód 01 Linia Główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności wkładki	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia jednofazowego
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [W]	X [W]	R [W]	X [W]	Z [W]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T32XXXX kier. proj. ZK nr 1	36	NA2XY 4x240	0,005	0,002	0,009	0,005	0,010	gG 355	5,7	2000	6 095
2	proj. ZK nr 1 kier. proj. ZK nr 2	46	NA2XY 4x120	0,012	0,003	0,023	0,006	0,024	gG 200	6,5	1310	4 064
3	proj. ZK nr 2 kier. proj. ZK nr 4	8	NA2XY 4x120	0,002	0,001	0,004	0,001	0,004	gG 200	6,5	1310	3 812
4	proj. ZK nr 4 kier. proj. ZK nr 6	126	NA2XY 4x120	0,032	0,008	0,063	0,017	0,065	gG 125	5,7	723	1 845
5	proj. ZK nr 6 kier. proj. ZK nr 8	8	NA2XY 4x120	0,002	0,001	0,004	0,001	0,004	gG 125	5,7	723	1 784
Transformator T32XXXX 250kVA						0,004	0,028	0,029				
				SUMA =	0,108	0,058	0,122	gG 125	5,7	723	1784	
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowe firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony Iz > Iw												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż, projektowane wkładki												
1) gG 355A w stacji												
2) gG 200A w proj. ZK nr 1												
2) gG 125A w proj. ZK nr 4												
spełniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania												

Prąd wyłączenia $I_w = 723 < I_z = 1784$ Prąd zwarcia jednofazowego

(przy wsp. bezp. k=0,95)

Warunek spełniony

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.2 Obwód 02 Linia Główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności wkładki	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia jednofazowego
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [W]	X [W]	R [W]	X [W]	Z [W]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T32XXXX kier. proj. ZK nr 18	153	NA2XY 4x240	0,020	0,010	0,039	0,020	0,044	gG 355	5,7	2000	3 355
2	proj. ZK nr 18 kier. proj. ZK nr 16	8	NA2XY 4x120	0,002	0,001	0,004	0,001	0,004	gG 200	6,5	1310	3 183
3	proj. ZK nr 16 kier. proj. ZK nr 14	62	NA2XY 4x120	0,016	0,004	0,031	0,008	0,032	gG 200	6,5	1310	2 240
4	proj. ZK nr 14 kier. proj. ZK nr 12	64	NA2XY 4x120	0,016	0,004	0,032	0,009	0,033	gG 125	5,7	723	1 694
5	proj. ZK nr 12 kier. proj. ZK nr 10	64	NA2XY 4x120	0,016	0,004	0,032	0,009	0,033	gG 125	5,7	723	1 356
Transformator T32XXXX 250kVA						0,004	0,028	0,029				
				SUMA =	0,143	0,075	0,161	gG 125	5,7	723	1356	
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowej firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony Iz > Iw												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż, projektowane wkładki												
1) gG 355A w stacji												
2) gG 200A w ZK nr 18												
2) gG 125A w proj. ZK nr 14												
spełniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania												

Prąd wyłączenia $I_w = 723 < I_z = 1356$ Prąd zwarcia jednofazowego

(przy wsp. bezp. $k=0,95$)

Warunek spełniony

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.3 Obwód 03 Linia Główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli [m]	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika Ib [A]	Współcz. Krotności wkładki K	Prąd wyłączenia Iw [A]	Prąd zwarcia jednofazowego Iz [A]
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja R [W]	reaktancja X [W]	rezystancja R [W]	reaktancja X [W]	impedancja Z [W]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T32XXXX kier. proj. ZK bud. 12a	28	NA2XY 4x240	0,004	0,002	0,007	0,004	0,008	gG 355	5,6	2000	6 400
Transformator T32XXXX 250kVA						0,004	0,028	0,029				
				SUMA =	0,012	0,032	0,034	gG 355	5,6	2000	6400	
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowej firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony Iz > Iw												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż, projektowane wkładki												
1) gG 355A w stacji												
spełniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania												

Prąd wyłączenia $I_w = 2000 < I_z = 6400$ Prąd zwarcia jednofazowego

(przy wsp. bezp. $k=0,95$)

Warunek spełniony

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.4 Obwód 04 i 05 Linia Główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności wkładki	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia jednofazowego
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [W]	X [W]	R [W]	X [W]	Z [W]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T32XXXX kier. proj. ZK nr 21/22	235	NA2XY 4x240	0,030	0,015	0,060	0,031	0,067	gG 355	5,6	2000	2 497
Transformator T32XXXX 250kVA						0,004	0,028	0,029				
					SUMA =	0,065	0,059	0,088	gG 355	5,6	2000	2497
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowe firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony Iz > Iw												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż, projektowane wkładki												
1) gG 355A w stacji												
spełniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania												

Prąd wyłączenia $I_w = 2000 < I_z = 2497$ Prąd zwarcia jednofazowego

(przy wsp. bezp. k=0,95)

Warunek spełniony

OBLICZANIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 2.5 Obwód 12 Linia Główna												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności wkładki	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia jednofazowego
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [W]	X [W]	R [W]	X [W]	Z [W]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T32XXXX kier. proj. ZK nr 20	36	N2XY 4x240	0,003	0,002	0,005	0,005	0,007	gG 450	6,5	2770	6 319
Transformator T32XXXX 250kVA						0,004	0,028	0,029				
				SUMA =	0,010	0,033	0,035	gG 450	6,5	2770	6319	
Współczynnik bezpieczeństwa k=0,95												
Stosowanie wkładki bezpiecznikowe firmy ETI (Un=500V)												
Wartości rezystancji i reaktancji jednostkowych dla danego typu przewodu z katalogu "TELE-FONIKA Kable"												
Warunek spełniony Iz > Iw												
Na podstawie powyższej analizy stwierdza się iż, projektowane wkładki 1) gG 450A w stacji spełniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania												

Prąd wyłączenia $I_w = 2770 < I_z = 6319$ Prąd zwarcia jednofazowego

(przy wsp. bezp. k=0,95)

4. Zestawienie montażowe i demontażowe

4.1. Zestawienie materiałowe linii kablowej SN-15 kV

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE linii kablowych SN-15 kV																															
Lp.	Odcinek od.....do	Długość wykopu	Rodzaj gruntu pod wykop		Metody Bezwykopowe					Kabel typu NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm2 U0/U = 12/20kV										Rury osłonowe				Układanie kabla							
			teren zielony	teren planowanego osiedla	Ilość przecisków mechanicznych	Łączna długość przecisków	Ilość przewierć sterowanych	Łączna długość przewierć	Uszczelniające mufoszczelne Φ 160	Długość trasowa	Zapasy 4% po trasie	Zapasy przed stacją wnetrzną	Długość kabla w rozdź. SN w stacji	Zapasy na mufę	Długość trasowa z zapasem	Łączna długość wszystkich kabli (długość trasowa z zapasem x ilość kabli (3))	Mufa przelotowa typu CHMSV 24kV 95-240 (długość odcinka powyżej 500m)	Wnetrzowa głowica konektorowa RSTI-5854 (w stacji)	Opaska zaciskowa kablowa	Oznaczniki kablowe	Tabliczka informacyjna na kabel	Pasek na podsypkę	SRS-G Φ 160 kolor czerwony	DVKΦ 160 kolor czerwony	Uszczelniające mufoszczelne do rur	Dwudzielna A110 PS (na sieć telekomunikacyjną)	W ziemi z zapasami (uwzględnia się 3 kable)	W ruze w ziemi - SRS-G160 (przy przeciskach/przewiertach) (uwzględnia się 3 kable)	W ruze w ziemi - DVK160 (uwzględnia się 3 kable)	Czerwona folia kałandrowana szer. 30cm gr. 0,5mm z zapasem 4% (pomija się układanie na rurami ułożonymi przeciskami)	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	istn. T324322 Puszczyka 1 w kierunku proj. T 324717 Starochwaszyńska 60J	439	347	92	4	40	2	33	12	512	20	14	6	2	554	1662	1	2	256	55	2	35	81	101	8	5	330	81	101	448	
	IM	m	m	m	szt	m	szt	m	szt	m	m	m	m	m	m	m	m	kpl	kpl	szt	szt	szt	m3	m	m	m	m	m	m	m	m

4.2. Zestawienie materiałowe stacji transformatorowej SN/nn

Stację należy zamówić i wykonać zgodnie z projektem do adaptacji dołączonym do dokumentacji jako TOM Ia.

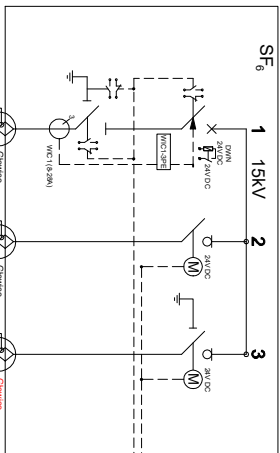
- 1) Stacja typu MRw-bpp 20-630-3 wyposażoną w:
 - Rozdzielnicę SN typu TPM w układzie WLL
 - Szafkę dla potrzeb pomiaru bilansującego, telesterowania i telesygnalizacji AMI/SG 2W
 - Rozdzielnica nn-0,4 kV typu RN-W 16 – połową wyposażoną w:
 - a. Rozłącznik izolacyjny główny 1250A - 1 szt.,
 - b. przekładniki prądowe 1000/5 – 1 kpl.,
 - c. rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NSL-2 400A – 7 szt.,
 - d. rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NSL-3 1000A – 1 szt.,
 - e. Kodowane gniazda 16BL-PP/ET 630A – 4 szt.,
 - Transformator o mocy 250kVA – 1 szt.
 - Wkładki systemu Master Key – 2 kpl.
 - 2) Uziom otokowy stacji
 - Bednarka pomiedzowana 30x4mm² (w gruncie) – 25m
 - Szpilka bezzłączkowa pomiedzowana fi 14,2 mm o długości 1,5m – 24 szt.
 - Grot do szpilki BK9102 – 4 szt.
 - Trzpień 14,2 mm (C1070375) – 1 szt.
 - Stabilizator trzpienia 14,2 mm (C1070375) – 1 szt.
 - Uchwyt krzyżowy 1/2 5/8 stal nierdzewna 4 x M8 (C1030495) – 8 szt.
- Instalacja uziemiająca stacji zostanie rozbudowana o uziomy poziome (bednarka FeZn 25x4 układana wzdłuż kabli nn-0,4 kV), które zostały uwzględnione w zestawieniach linii kablowych nn-0,4 kV.*
- 3) Utwardzenie powierzchni dookoła stacji
 - Kostka betonowa gr. 8cm – 10,3m²,
 - Podbudowa betonowa o gr. 10cm z betonu B15 – 1,03m³,
 - Obrzeża 30x8x100cm – 19 sztuk,
 - 4) Słupki przeciw parkingowe
 - Słupek blokujący PCV fi 80 mm, h=750mm – 4 sztuki

[illegible]

5. Część rysunkowa – projekt techniczny

IsIn. kontenerowa stacja transformatorowa
typu MRW-b2pp 20/630
T324322 Puszczynka 1

Rozdzielnica SN
typu TPM
produkcji ZPUE S.A.
układ WLL
Un=25kV
In=630A
InIs=16kA (1s)
InSz=40kA

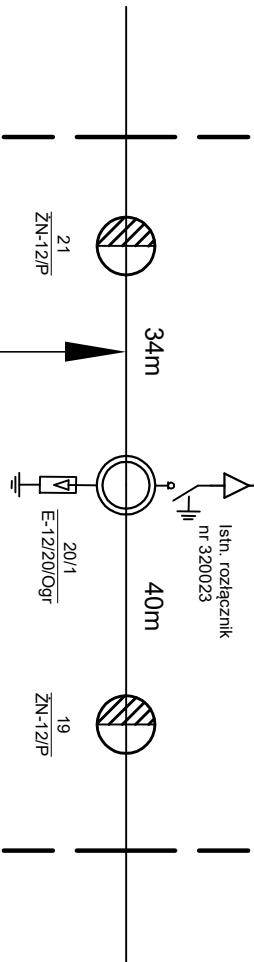


Pomiar napięcia poprzez sensory
napięciowe pod ZELISKO
Przebieg prądu poprzez
cewki Rogowskiego CRR 1-50

3xXnRUHAKSs (1x70mm²)
Trafo 630kVA
15/0,4kV

IsIn. 3x XRUHAKSs 1x120/50
L=154/182m
nr S320099

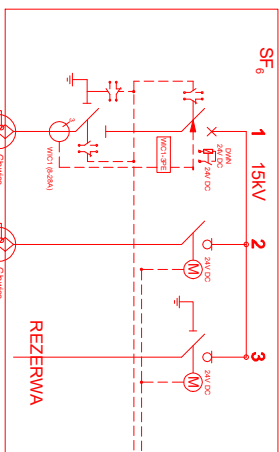
IsIn. rozłącznik
nr 320023



linia napowietrzna SN-15kV typu
3x AFL-6 1x70 mm2
nr 016051

proJ. kontenerowa stacja transformatorowa SN/nm
typu MRW-bpp 20/630-3
T324717 Starochwaszczyńska 60J
na działce 70 obręb 27 Gdynia

Rozdzielnica SN
typu TPM
produkcji ZPUE S.A.
układ WLL
Un=25kV
In=630A
InIs=16kA (1s)
InSz=40kA



Pomiar napięcia poprzez sensory
napięciowe pod ZELISKO
Przebieg prądu poprzez
cewki Rogowskiego CRR 1-50

3xXnRUHAKSs (1x70mm²)
Trafo 250kVA
15/0,4kV

ProJ. linia kablowa SN-15 kV typu
3x NA2XS(FL)2Y 1x150R/M25 mm2
L=512/554m
S320452

proJ. 1x muła przebiegowa SN-15 kV
typu CHMSV 24 kV 95-240
(ze względu na długość odcinka)

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Tektor-Pol Póhnoc SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Investor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nm oraz linii
kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczynka, Sudecka.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB/08MBS: OB/32/230403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędraszek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Grudzień 2024
Tytuł rysunku: Schemat sieci SN-15 kV				Nr rysunku: 6
				Nr strony:

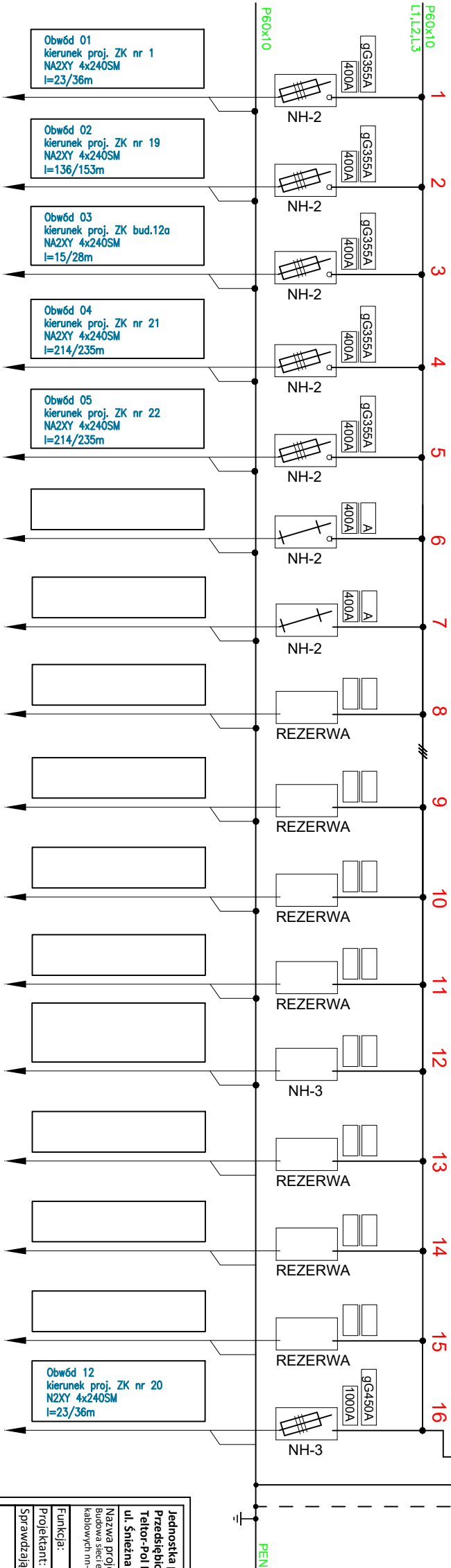
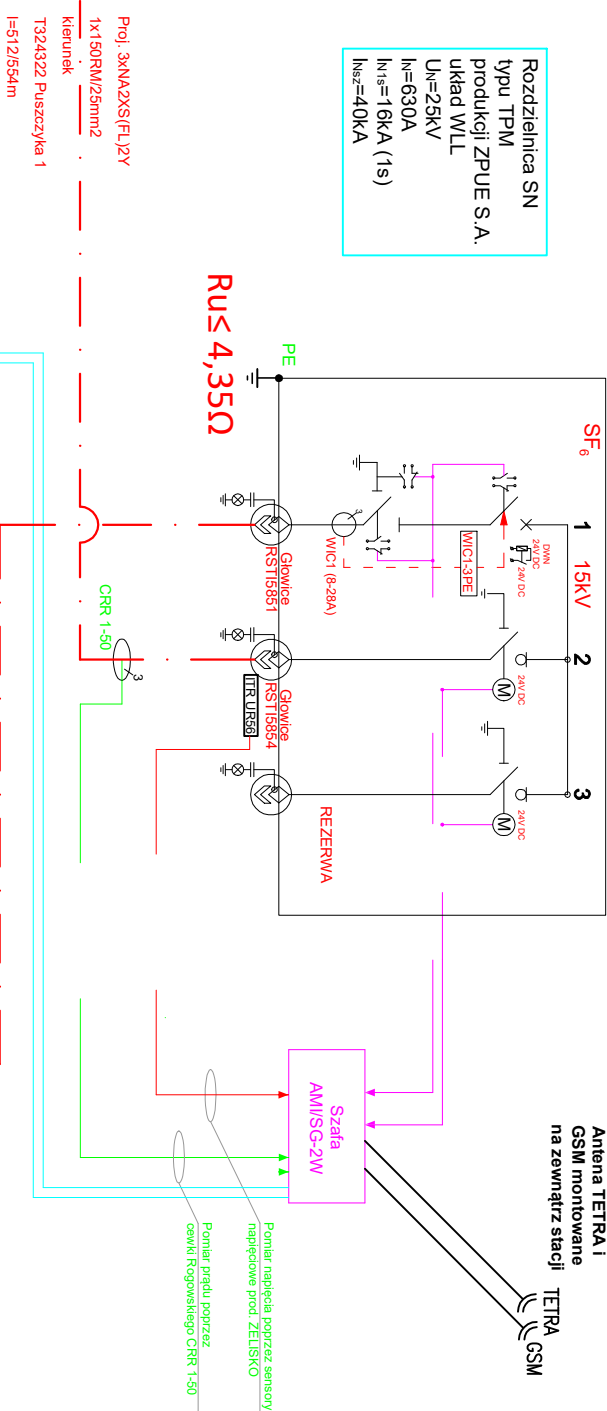
Współrzędne GPS
projektowanej
stacji:
54°27'6,23"N
18°26'56,758"E


TABELA 1



Nastawy dla przekładnika WIC1 (8-28A) (WIC1-3PE)	
Moc pozorna transformatora [kVA]	280
Ustawiony prąd nominalny Is [A]	13
Nastawa HEX1	5
Nastawa HEX2	2
Nastawa HEX3	0
Nastawa HEX4	2
Nastawa HEX5	E
Nastawa HEX6	0
Nastawa HEX7	F
Nastawa HEX8	F

Rozdzielnica SN
typu TPM
produkcji ZPUE S.A.
układ WLL
Un=25kV
In=630A
InIs=16kA (1s)
InIs=40kA

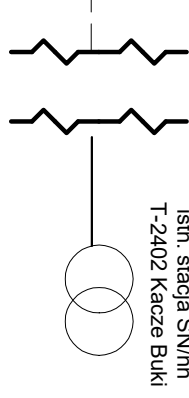
proj. kontenerowa stacja transformatorowa SN/In
typu MFRW-bpp 20/630-3
T324717 Starochwaszczyńska 60J
na działce 70 obręb 27 Gdynia



Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżyniering-Techniczne Tetlor-Pol Póhnoc SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk				Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/In oraz linii kablowych m-0,4 kV i złącz kablowych m-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczynka, Sołectwa.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POW/022/8/PWBE/19			
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75			
Tytuł rysunku: Schemat stacji transformatorowej SN/In			Umowa: G108178/23		
			Obi/OMAS: Obi/32/230403		
			Brana: Elektryczna		
			Skala:		
			Data: Grudzień 2024		
Nr rysunku: 7			Nr strony:		

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieriino -Techniczne Teliol-Pol Północ SA ul. Sienieka 1, 80-554 Gdańsk				Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN 15 kV, komercyjnej stacji transformatorowej SN/0,4 kV z rozdzielnicą SN/0,4 kV i zasilaczem kablowym m-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starodworszczyńska, Pruszcz, Świducki.					
Funkcje:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Szymon Łabacki	POM/0278/PWMB/19			
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Kępczyński	GT-H/430/128/75			
Tytuł rysunku: Schemat sieci m-0,4 kV					
Nr rysunku: 8		Nr strony: Ni strony:			

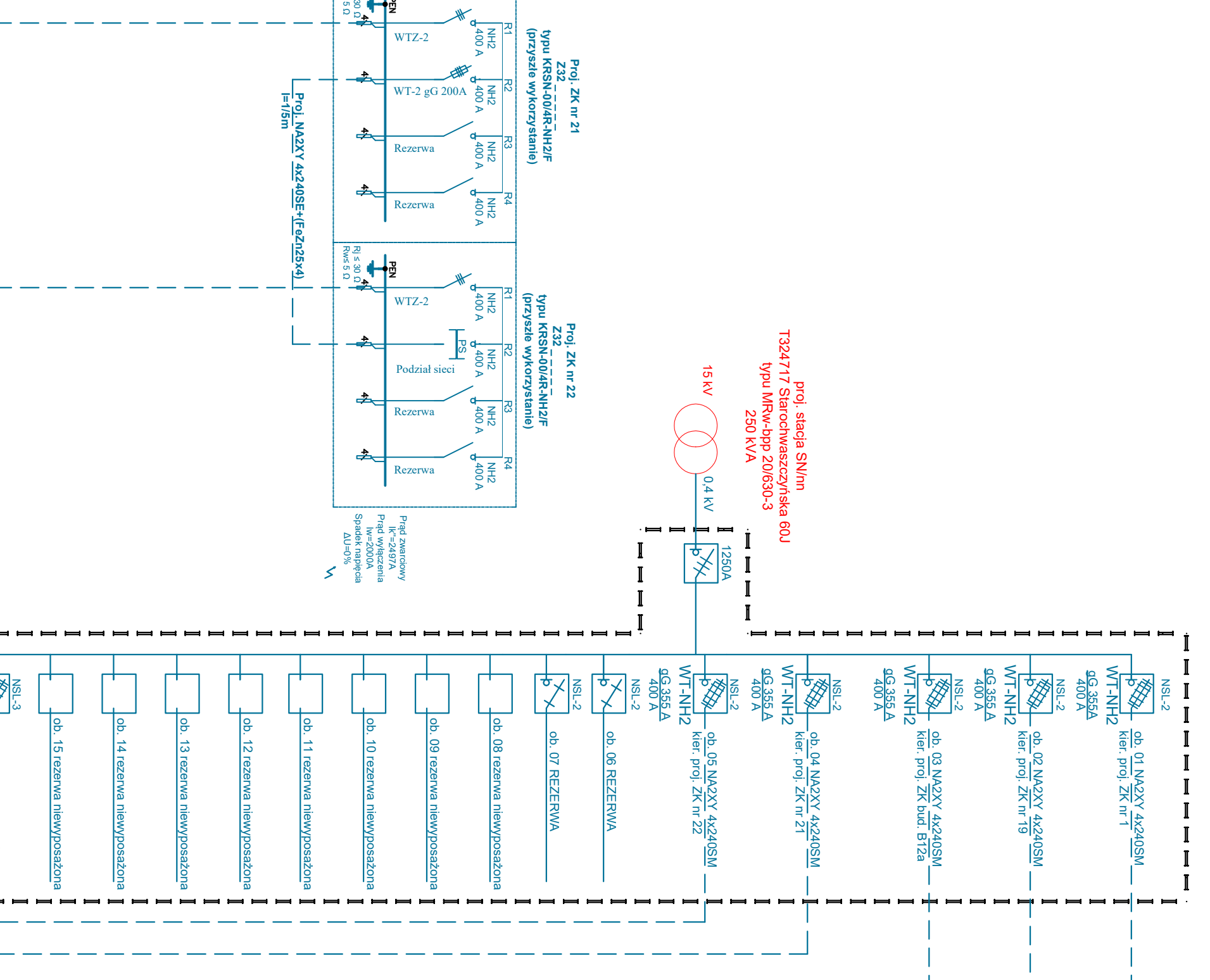
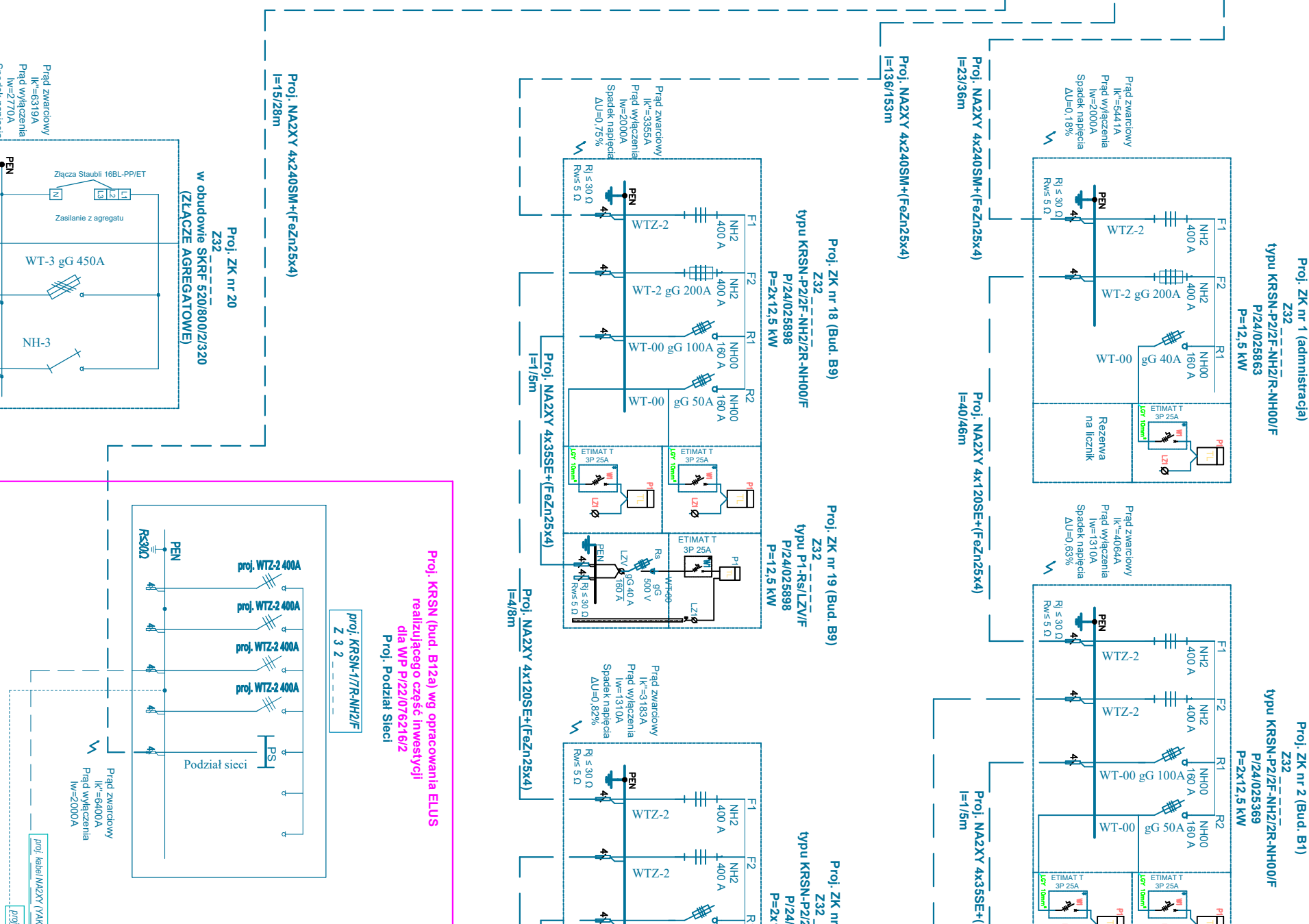
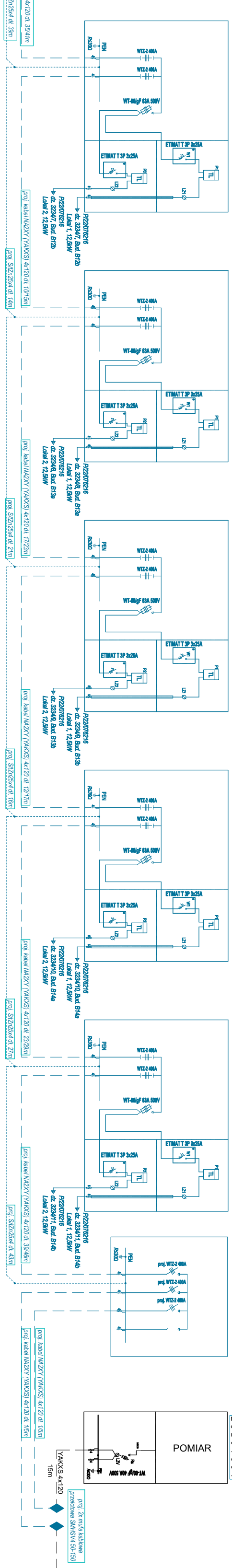
- 1) Ochrona od porażeni:
Układ sieciowy TN-C-Samoczynne wyłączenie zasilania
- 2) Nowa numeracja projektowanych złącz kablowych m-0,4 kV w formacie Z32 _____ zostanie nadana dopiero na etapie wykonawstwa
- 3) Numeracja obwodów w formacie: "T324717-01, T324717-02,..."



WYCINEK Z CZĘŚCI PROJEKTU REALIZOWANEGO

Proj. KRSN (bud. B12a) wg opracowania ELUS realizującego całość inwestycji dla WP P2210762162

Proj. Podział Sieci



STRONA TYTUŁOWA

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NR UMOWY:	GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	T324322 Puszczyka 1, T-2402 Kacze Buki
NR WP/WBS	WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898, WBS B/22/089860, B/22/090016
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0027 dz. nr 3235, 3234/3,
DATA:	Luty 2025
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Załączniki do projektu

Spis zawartości

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	1
1. WARUNKI BUDOWY SIECI SN	3
2. WARUNKI BUDOWY SIECI NN	6
3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	8
4. UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ Z ENERGA-OPERATOR.....	44
5. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	47
6. DECYZJA DROGOWA URZĄD MIASTA GDYNI	54
7. UZGODNIENIE WYDANE PRZEZ URZĄD MIASTA GDYNI.....	56
8. UZGODNIENIE Z PROJEKTEM DROGOWYM.....	61
9. UZGODNIENIE Z PEWIK GDYNIA	63
10. UZGODNIENIE OPEC	69
11. UZGODNIENIE REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI.....	73
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	78

1. Warunki budowy sieci SN



Numer B/22/089860	Miejscowość Gdańsk	Data 21-12-2022
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 52, 51/4, 53
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
Od istniejącej stacji transformatorowej T324322 "Puszczyka 1" należy wybudować linię kablową SN-15kV kabla typu 3xNA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150mm²) do kontenerowej stacji transformatorowej T-proj.
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
Wybudować kontenerową stację transformatorową T-proj. sterowaną radiowo, z transformatorem o odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora;
W polach liniowych SN-15kV projektowanej stacji transformatorowej, zainstalować sygnalizatory miejsca zwarcia;
Charakter stacji: sieciowa - przelotowa.
 - 2.3. Urządzenia nn:
-
 - 2.4. Demontaże:
-
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) System ochrony od porażeń -
 - 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego 40 A i czas wyłączenia zwarcia 3 s
 - d) Moc zwarcia na szynach 15 kV 230 MVA i czas wyłączenia zwarcia 2 sSieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
w stacji GPZ WYSOKA
 - e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze stacji kontenerowej transformatorowej (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni - Dział Dokumentacji Energetycznej
Projekt budowlany (architektoniczny) stacji należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni - Dział Dokumentacji Energetycznej
Szczegółową lokalizację stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowej SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdyni.
Typ i nastawę sygnalizatora miejsca zwarcia uzgodnić w Wydziale Zarządzania Eksploatacją Oddziału w Gdańsku.
 - 4.2. Inne wymagania:
-



5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Ciunel Aleksandra
OPRACOWAŁ

Prokurent
Tomasz Śliwiński

PROKURENT
Mirosław Jankowski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 2. Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia



WBS B-22-089860 ul. Starochwaszyńska Gdynia

2. Warunki budowy sieci nn



Numer B/22/090016	Miejscowość Gdynia	Data 21-12-2022
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
Nazwa: zespół budynków mieszkalnych - jedno i wielorodzinnych
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działki numer 51/4, 52, 53 – obręb nr 0027 Wielki Kack
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 2.3. Urządzenia nn:
Wybudować odpowiednią ilość linii kablowych nN-0,4kV o odpowiednim przekroju z projektowanej stacji transformatorowej realizowanej wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 do projektowanych złącz kablowo pomiarowych na terenie zasilanych działek. Zachować układ pierścieniowy.
 - 2.4. Demontaże:
-
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) System ochrony od porażeń -
 - 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A i czas wyłączenia zwarcia - s
 - d) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
- e) System ochrony od porażeń w stacji GPZ GPZ WYSOKA
uziemiające ochronne
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany linii kablowych nN (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 Gdyni - Dział Dokumentacji Energetycznej.
 - 4.2. Inne wymagania:
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Belczacki Maciej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 89

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Gdyni
Zbigniew Jędrusiak

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

3. Warunki przyłączenia



Numer P/24/025369	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B1 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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:

- 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 opłombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
- f) 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.
- g) 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 WYSOKA

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

- | | | |
|----|---------------------------|---------------------|
| 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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kołtowski

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025369	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B1 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie - złącze przy budynku B1	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12,5	wo/nostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025863	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B2 Kacze Buki etap I+administracja
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia , działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 62.5 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 62.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/hn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/hn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsca dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kulatowski

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025863	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B2 Kacze Buki etap I+administracja

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	administracja osiedla - dz. 3234/3	1	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie - złącze przy budynku B2	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025869	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B3 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia , działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier.WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
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:

-

Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

-

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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kołatowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025869	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B3 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie - złącze przy budynku B3	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025876	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B4 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘŻEŁ WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
- 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 Przyłączający:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
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:



-

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

- U

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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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 prądowłórczego, 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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025876	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B4 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska

gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie - złącze przy budynku B4	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcłowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025882	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B5 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 37.5 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 37.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczyka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczyka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
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:

- 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 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:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ WYSOKA

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

- 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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.

Bruhn Jakub

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kozłowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025882	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B5 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkania - złącze przy budynku B5	3	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025886	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B6 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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:
- 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) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - f) 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.
 - g) 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 WYSOKA

Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

- | | | |
|----|-----------------------------|---------------------|
| g) | System ochrony od porażenia | 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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Wołatowski

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025886	Miejscowość Gdynia	Data 13-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B6 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie - złącze przy budynku B6	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025891	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B7 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 37.5 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 37.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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 wnoskodawcy:
-
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg} \varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg} \varphi \text{ QIV: } 0$
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:

- 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 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:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ WYSOKA

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

- 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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.


Bruhn Jakub

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń


Tomasz Kołatowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025891	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B7 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska

gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkania - złącze przy budynku B7	3	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025894	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B8 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 37.5 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 37.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier.WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczczyka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczczyka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.


Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń


Tomasz Kolański

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025894	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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: budynki wielorodzinne - budynek B8 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkania - złącze przy budynku B8	3	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Numer P/24/025898	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B9 Kacze Buki etap I
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 37.5 kW
W tym:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe 37.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WYSOKA [01600]
Linia 15 kV kier. WĘZEL WYSOKA [01600-4]
Stacja SN/nn Puszczka 1 [T324322]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Puszczka 1 [T324322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016.
 - 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:
Wykonać linie zalicznikowe z projektowanych złącz kablowo pomiarowych realizowanych wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/090016 do tablic bezpiecznikowych w zgłaszanych budynkach.
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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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:

Realizuje ENERGA OPERATOR SA wg Warunków Budowy Sieci nr B/22/089860 oraz B/22/090016.

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.


Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ


Pracownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kołatowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Numer P/24/025898	Miejscowość Gdynia	Data 06-05-2024
-------------------	--------------------	-----------------

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:

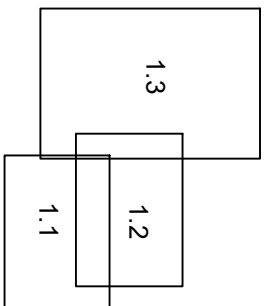
Nazwa: budynki wielorodzinne - budynek B9 Kacze Buki etap I

Adres (Nr działki): Gdynia , ul. Starochwaszczyńska
gm. Gdynia, działka numer 0027-3235, 3234/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe	mieszkania - złącze przy budynku B9	3	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez czcionu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie male



UKŁAD RYS.



UWAGA:
Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurami i kablami ciepłowniczymi) - układać zgodnie z profilem drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określone są indywidualnie)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Gdynia ul. Starochwastczyńskiego

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Wzrost: 1,70m

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

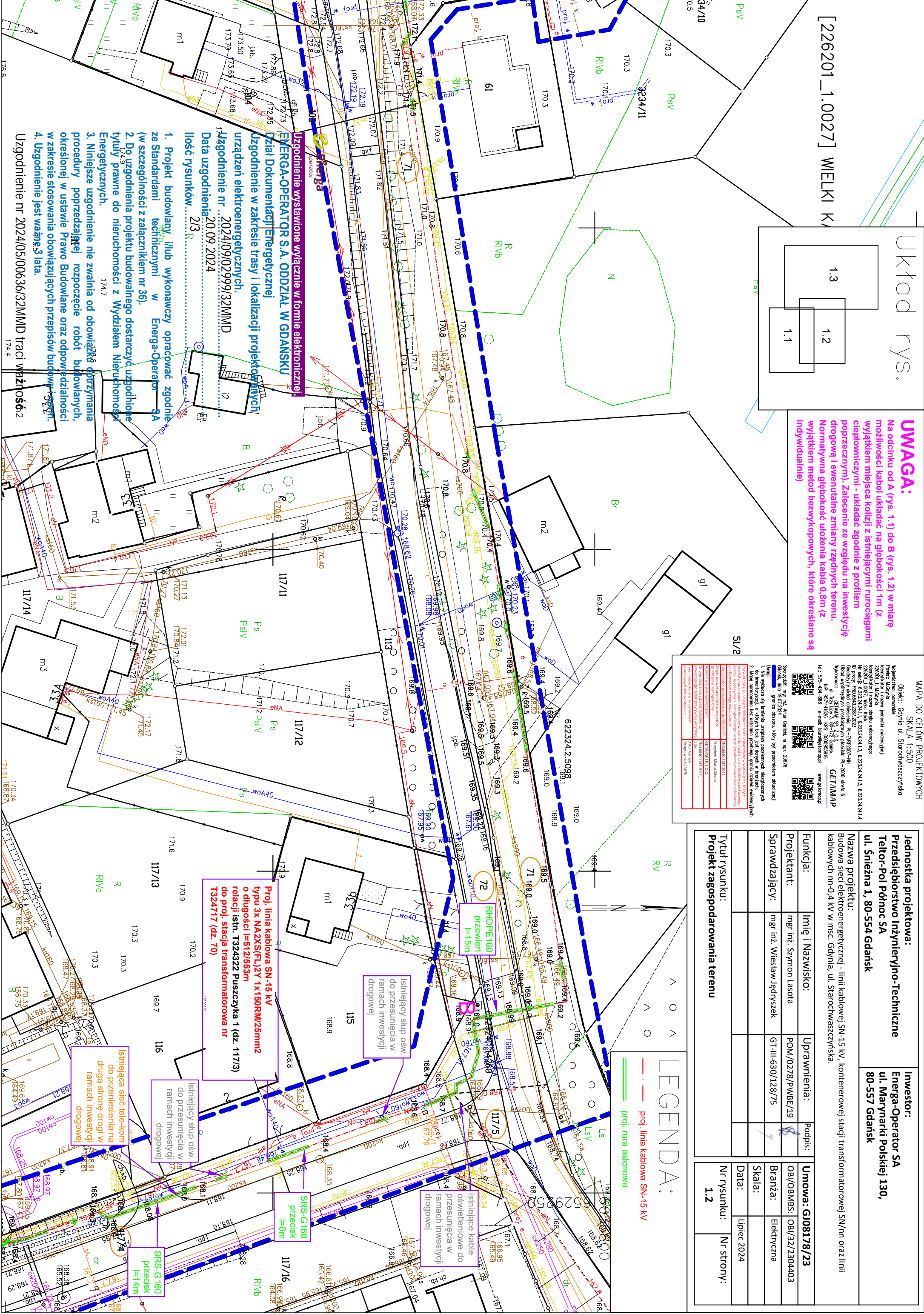
Inwestor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/m oraz linii kablowych m-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwastczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OB/OBMB5: OB/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Lipiec 2024
				Nr rysunku: Nr strony:
				1.2

LEGENDA:

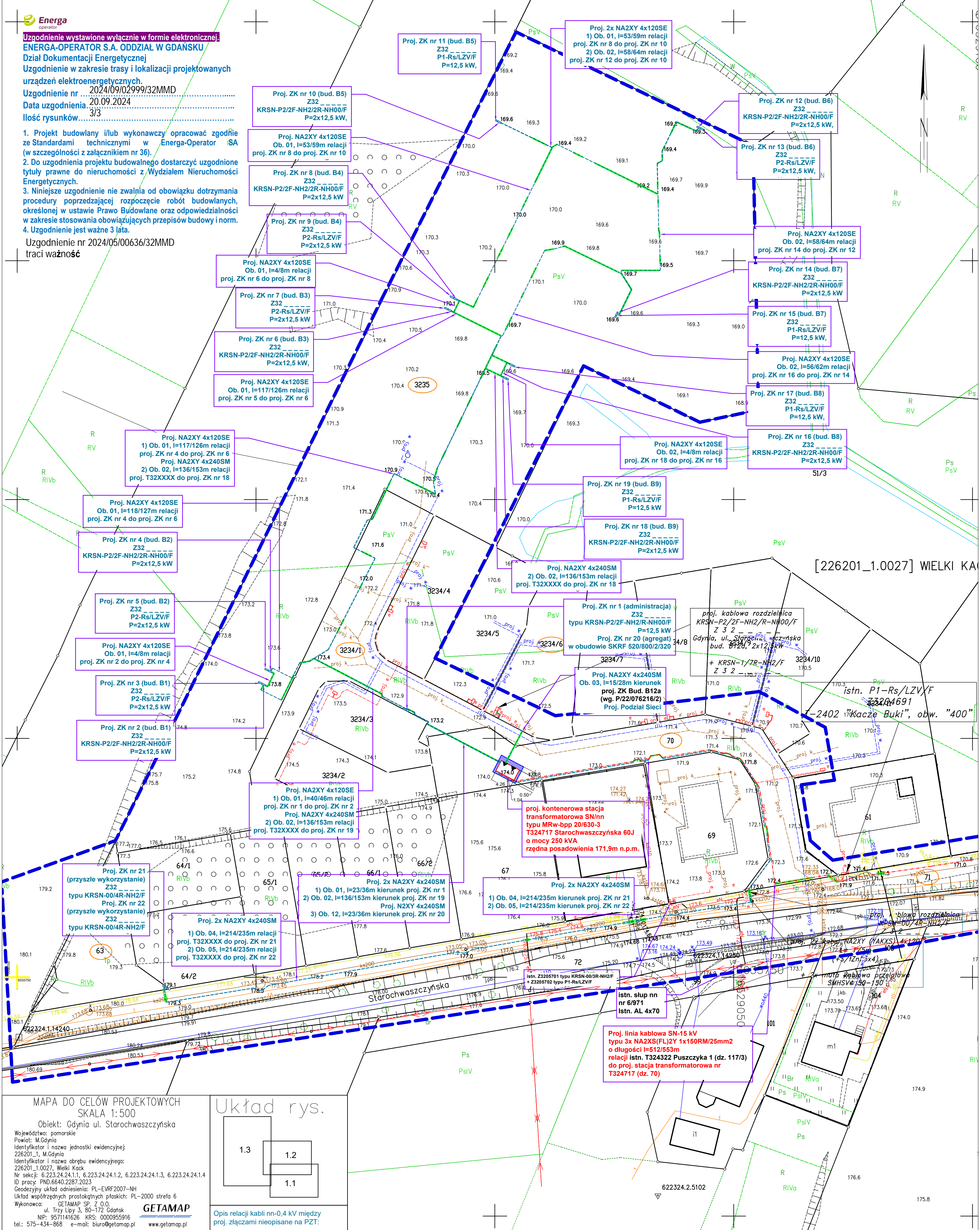
proj. linia kablowa SN-15 kV
proj. ruła osłoniowa



- Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
- Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
- 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.
- Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Uzgodnienie nr 2024/05/00636/32MMD

traci ważność

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Objekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

Województwo: pomorskie
Powiat: M.Gdynia
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
226201_1, M.Gdynia
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4
ID pracy: PND.6640.2287.2023
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 000095916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl www.getamap.pl



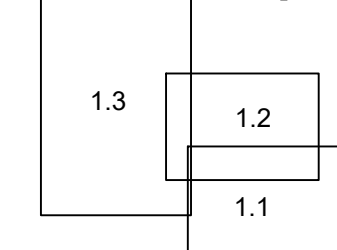
Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024

- Uwagi:
- Nie wykluca się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
 - Mapę opracowano bez ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PND.6640.2287.2023, z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garlicki Nr uprawnień 23676

Układ rys.

Opis relacji kabli nn-0,4 kV między
proj. złączami nieopisane na PZT:

- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 2 do proj. ZK nr 3
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 4 do proj. ZK nr 5
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 6 do proj. ZK nr 7
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 8 do proj. ZK nr 9
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 18 do proj. ZK nr 19
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 16 do proj. ZK nr 17
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 14 do proj. ZK nr 15
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 12 do proj. ZK nr 13
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 10 do proj. ZK nr 11
- Ob. 04. 105 NA2XY 4x120SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 21 do proj. ZK nr 22

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV
- proj. kontenerowa stacja transformatorowa z opaską z kostki brukowej
- proj. rura osłonowa

Część przyłączeniowa wg opracowania ELUS
na podstawie WP P/22/076216/2

- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMB: OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala: 1:500
				Data: Lipiec 2024

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Nr rysunku: 1.3
Nr strony:

5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

PNU.6630.445.2024

Gdynia, dn. 05.11.2024 r.

Prezydent Miasta Gdyni

Znak sprawy: PNU.6630.445.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 05.11.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka
Wnioskodawca:	LASOTA SZYMON Starowiejska 52/69, 80-534 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	SZYMON LASOTA Inne upr.: budowlane: POM/0278/PWBE/19
Przewodniczący:	Krystyna Pawlikowska - Kierownik Referatu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.10.2024 r.
Charakterystyka:	niskiego napięcia, średniego napięcia

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Stanowisko Przewodniczącego:

bez uwag

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 622324.1.10200, 622324.1.14240, 622324.1.14250, 622324.1.14260, 622324.2.5098.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Ernest Franczuk
2	Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdyni ul. Morska 118C, 81-225 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z uzgodnieniem ENERGA-Operator SA.	Jakub Druet

Dokument wygenerował(a): Krystyna Pawlikowska, dn. 05-11-2024 12:23:42

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

3	Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp z o.o. ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z uzgodnieniem nr 78/L/2024 z dnia 23.08.2024r.	Maria Lewna
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Gdyni ul. Stefana Żeromskiego 18, 81-346 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie sieci elektroenergetycznej. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdyni, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdyni. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 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 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.	Dominik Gradecki
5	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam zgodnie z uzgodnieniem PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. nr TT-721-Gd-022887/24/EK/EW z dn.02-09-2024r.	Magdalena Kubiczek
6	Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Miłosz Kobusiński
7	Netia SA ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa 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. Kolidujące 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 Osciecki

Dokument wygenerował(a): Krystyna Pawlikowska, dn. 05-11-2024 12:23:42

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

8	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzyński
9	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Paweł Taraska
10	Przedsiębiorstwo Komunikacji Trolejbusowej sp. z o.o. ul. Zakręt do Oksywia 1, 81-244 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jarosław Przybysz
11	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Brak uwag. Stanowisko pozytywne	Tomasz Adamczyk
12	T-Mobile Polska SA ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	UPC Polska sp. z o.o. al. "Solidarności" 171, 00-877 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Vectra Investments sp. z o.o. sp. j. Aleja Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Orange Polska S.A. ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
17	Urząd Miasta Gdyni Wydział Architektoniczno- Budowlany Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	Urząd Miasta Gdyni Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Katarzyna Zając
19	Urząd Miasta Gdyni Wydział Inwestycji Referat Przygotowania Inwestycji Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projektowana sieć elektroenergetyczna znajduje się na obszarze planowanej do realizacji inwestycji gminnej pn.: "Budowa dróg wraz z uzbrojeniem - Kacze Buki" - w związku z powyższym obowiązują uwarunkowania zawarte w uzgodnieniu Zarządcy drogi z dnia 03.09.2024 r. nr UIU.7011.357.2024KO(KZ)	Elżbieta Guzińska

Dokument wygenerował(a): Krystyna Pawlikowska, dn. 05-11-2024 12:23:42

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

20	Urząd Miasta Gdyni Wydział Inwestycji Referat Uzgodnień Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z uzgodnieniem.	Iwona Pestka
21	Urząd Miasta Gdyni Wydział Inwestycji Referat Uzgodnień (sieć kan. deszczowej) Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne zgodnie z uzgodnieniem	Maciej Kołodziejski
Wnioskodawca			LASOTA SZYMON

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

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdyni
Krystyna Pawlikowska - Kierownik Referatu**

.....
Podpis przewodniczącego narady

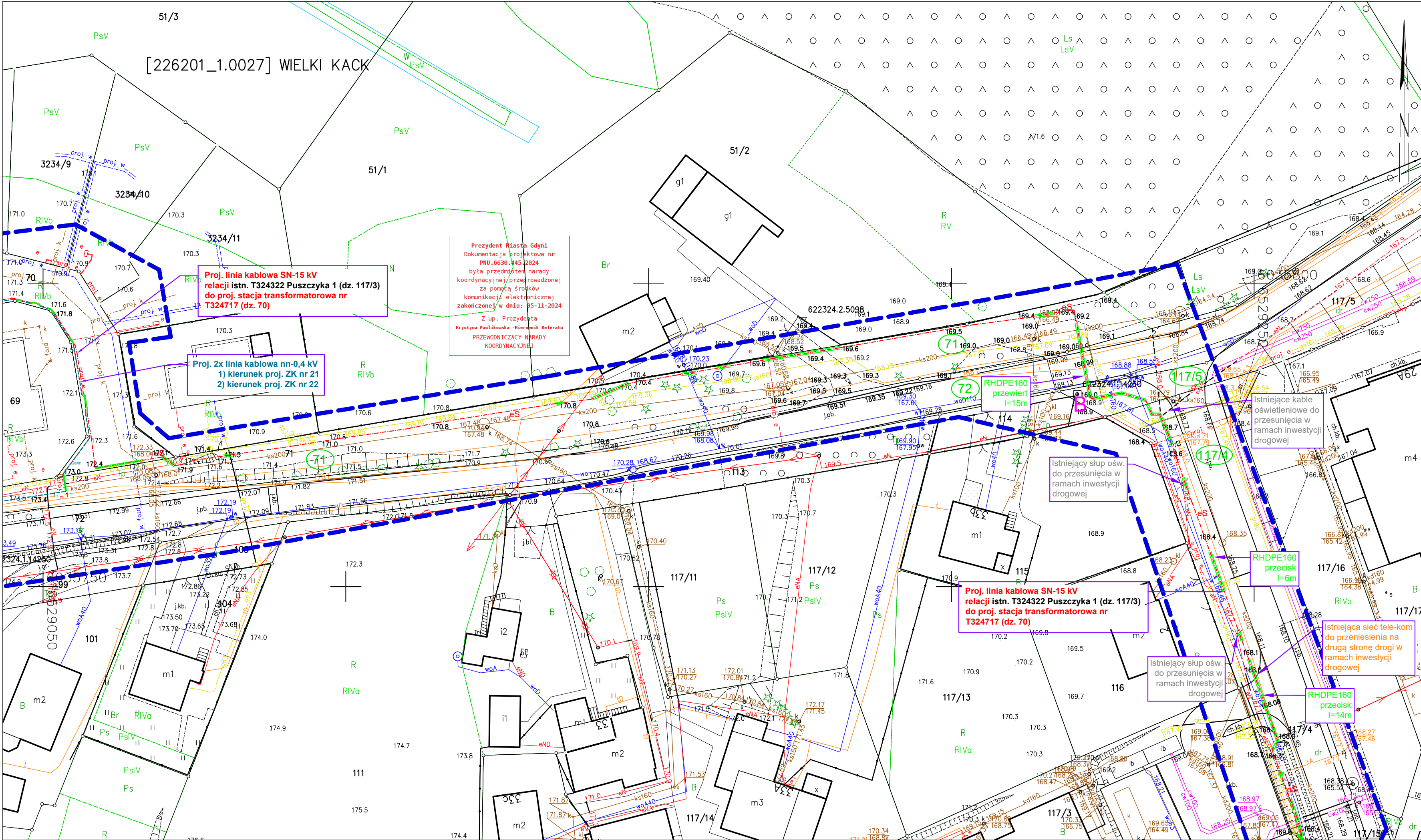
POUCZENIE:

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). 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).
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).

Dokument wygenerował(a): Krystyna Pawlikowska, dn. 05-11-2024 12:23:42

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 CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

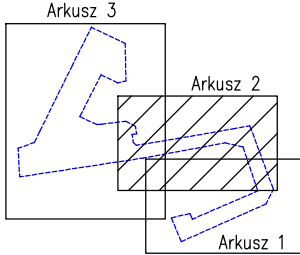
Arkusz 2 (3)

Województwo: pomorskie
Powiat: M.Gdynia
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
226201_1, M.Gdynia
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4
ID pracy: PND.6640.2287.2023
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 0000955916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl

GETAMAP



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024
- granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Uwagi:
1. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
2. Mapę opracowano bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PND.6640.2287.2023_23925 z dn. 21.10.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garlicki Nr uprawnień 23676

UWAGA:

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi - układać zgodnie z profilem poprzecznym). Zalecenie ze względu na inwestycję drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określone są indywidualnie)

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
 - proj. rura osłonowa
 - proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- POZOSTAŁE, ZGODNIE Z OPISAMI NA PZT

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka, Sudecka.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMB5: OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Październik 2024
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr rysunku: 1.2
				Nr strony:

6. Decyzja drogowa Urząd Miasta Gdyni



PREZYDENT
MIASTA
GDYNI

81-382 Gdynia, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
tel.: +48 58 626 26 26; fax: +48 58 620 97 98; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

UIU.7010.5.294.2024.KO
(za potwierdzeniem odbioru)

Gdynia, dnia 31.05.2024

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 oraz ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 320 t.j.), a także art. 104 oraz art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 17.04.2024 uzupełnionego dnia 17.05.2024 przez **inwestora: Energa Operator SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130, którego reprezentuje pełnomocnik: Szymon Lasota**, o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych urządzeń obcych,

zezwalam

na zlokalizowanie sieci elektroenergetycznych SN oraz nn w pasie drogowym ul. Starochwaszczyńskiej na działkach o numerach ewidencyjnych: 117/5, 72, 71 obr. 0027 Wielki Kack.

Warunkiem umieszczenia ww. obiektów w pasie drogowym jest uzgodnienie z zarządcą drogi za pośrednictwem Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni (81-382 Gdynia, al. Marsz. Piłsudskiego 52/54) dokumentacji projektowej ich budowy.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuję od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego ww. obiektów, o które inwestor powinien wystąpić do Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni;
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim ww. obiektów, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Zieleni jednostki budżetowej Gminy Miasta Gdyni (81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24) w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r. poz. 1264 t.j.).
Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia ww. obiektów pobierana jest opłata za każdy rok ich umieszczenia w pasie drogowym, a za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót za każdy dzień zajęcia pasa.

Niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (część III, pkt. 44, zwolnienia – pkt 9) opublikowanej w t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2111.

Na podstawie art. 127 § 1a. ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja jest ostateczna, ponieważ organ odstąpił od jej uzasadnienia z powodu uwzględnienia w całości żądania strony. Nie służy zatem od niej odwołanie.

Do decyzji może być wniesiona skarga do sądu administracyjnego zgodnie z art. 16 § 2. ustawy Kodeks postępowania administracyjnego. Skargę można wnieść za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gdyni w terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia decyzji zgodnie z art. 53 § 1. oraz art. 54 § 1. ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz.U. z 2023 r. poz. 1634 z późniejszymi zmianami). Wysokość wpisu od skargi zależy od zaskarżonej czynności i jest określona w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz.U. z 2021 r. poz. 535 t.j.). Strona ma możliwość ubiegania się o przyznanie prawa pomocy, obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych zgodnie z art. 243 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi.



Signed by /
Podpisano przez:

Andrzej Artur
Krymski

Date / Data:
2024-06-03 09:33

z up. PREZYDENTA MIASTA
Andrzej Krymski
Kierownik Referatu Uzgodnień

Otrzymują:

1. *Energa Operator SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130, za pośrednictwem pełnomocnika pana Szymona Lasoty, ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk;*
2. *UIU - a/a. (49677/2024, 62106/2024)*



PREZYDENT
MIASTA
GDYNI

81-382 Gdynia, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
tel.: +48 58 626 26 26; fax: +48 58 620 97 98; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

UIU.7011.357.2024.KO(KZ)

Gdynia, dnia 03.09.2024

TELTOR-POL PÓŁNOC SA
Pan Szymon Lasota
ul. Śnieżna 1
80-554 Gdańsk

Dotyczy: budowy sieci elektroenergetycznych SN oraz nn w ul. Starochwaszczyńskiej, ul. Sudeckiej oraz ul. Puszczyka.

UZGODNIENIE

Uzgadniam usytuowanie sieci elektroenergetycznych SN oraz nn:

- lokalizowanych w pasie drogowym ul. Starochwaszczyńskiej na podstawie zezwolenia Prezydenta Miasta Gdyni nr UIU.7010.5.294.2024.KO z dnia 31.05.2024;
 - w terenach oznaczonych w mpzp części dzielnicy Wielki Kack w Gdyni – tzw. Kacze Buki (nr planu 1709) symbolami: 106 KD-L 1/2 – tj. ul. Sudecka, 117 KD-D 1/2 – tj. ul. Puszczyka, 120 KD-D 1/2 – tj. ul. Wyszehradzka;
- przedstawione na rys. nr 1.1, 1.2 pn. „Projekt zagospodarowania terenu” (inwestor: Energa Operator SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130; projektant: mgr inż. Szymon Lasota; data opracowania: lipiec 2024), z następującymi uwagami:
1. budowa przedmiotowej infrastruktury znajduje się w terenie planowanej inwestycji gminnej pn. „Budowa dróg wraz z infrastrukturą na terenie dzielnicy Wielki Kack w Gdyni – tzw. Kacze Buki w zakresie: ul. Krzemowej, ul. Starochwaszczyńskiej (na odcinku od ul. Sudeckiej do ul. Krzemowej), ul. Bieszczadzkiej (na odcinku od ul. Starochwaszczyńskiej do ul. Kacze Buki), ul. Kacze Buki (na odcinku od ul. Sudeckiej do ul. Starochwaszczyńskiej), ul. Sudeckiej (na odcinku od ul. Starochwaszczyńskiej do ul. Kacze Buki) woj. Pomorskie, powiat Gdynia”; wykonawcą dokumentacji projektowej gminnej inwestycji jest Nevora Projekt Łukasz Dawidowski, ul. Szymanowskiego 18/28, 80-280 Gdańsk; budowę przedmiotowej infrastruktury wykonać przed realizacją gminnej inwestycji lub w jej trakcie w uzgodnieniu z jej wykonawcą; inwestycje nie mogą ze sobą kolidować; w przypadku ewentualnej kolizji właściciel przedmiotowej infrastruktury zobowiązany jest do jej przełożenia na swój koszt; realizacja gminnej inwestycji planowana jest na rok 2025; szczegółowe informacje nt. inwestycji można uzyskać od pracownika Wydziału inwestycji pod nr tel. 58 527 29 09;
 2. budowa przedmiotowej infrastruktury znajduje się w terenie planowanej inwestycji gminnej pn. „Budowa chodnika wzdłuż ul. Puszczyka”; budowę przedmiotowej infrastruktury wykonać przed realizacją gminnej inwestycji lub w jej trakcie w uzgodnieniu z jej wykonawcą; inwestycje nie mogą ze sobą kolidować; w przypadku ewentualnej kolizji właściciel przedmiotowej infrastruktury zobowiązany jest do jej przełożenia/zabezpieczenia na swój koszt; realizacja gminnej inwestycji planowana jest na drugą połowę 2025 roku; szczegółowe informacje nt. inwestycji można uzyskać od pracownika Zarządu Dróg i Zieleni pod nr tel. 58 761 20 17;

3. z uwagi na przebieg projektowanej budowy w obszarze objętym obowiązującą do dnia 15.11.2024 gwarancją na wykonane roboty budowlane polegające na budowie odcinka ul. Sudeckiej oraz odcinka ul. Puszczyka, wszelkie sprawy dotyczące gwarancji zostaną określone na etapie zajęcia pasa drogowego;
4. na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić u zarządcy drogi za pośrednictwem Wydziału Inwestycji projekt tymczasowej organizacji ruchu;
5. na prowadzenie robót uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Zieleni;
6. należy zachować normatywne odległości od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu;
7. prace przy istniejącej zieleni powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością, nie wpływając na pogorszenie jej stanu, drzewa i krzewy chronić przed uszkodzeniami, umieszczenie infrastruktury w odległości mniejszej niż 2,0 m od lica pnia drzewa należy wykonać metodą bez wykopową (w miarę możliwości krawędzie wykopu winny znajdować się poza rzutem korony powiększonym o 1,0 m), prowadzenie wykopu pod koroną drzewa, wymaga zabiegów ochronnych minimalizujących szkody w systemie korzeniowym – wykop wykonywać ręcznie, nie przecinać grubych korzeni o średnicy powyżej 3 cm, osłonić odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą lub folią, cieniować wykop w dni słoneczne; pod koronami drzew nie należy składować materiałów budowlanych oraz poruszać się ciężkim sprzętem;
8. przejścia infrastruktury pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową, bez naruszania jej konstrukcji;
9. proj. szafki powinna być w kolorze jasnej szarości – w kolorystyce RAL 7035 lub 7038; szafki sąsiadujące ze sobą, muszą być takiej samej wielkości i koloru; szafkę oznaczyć w prawym górnym rogu trwałą naklejką (lub w innej wizualnej formie), zawierającą informację umożliwiającą identyfikację właściciela urządzenia; naklejka powinna zawierać nazwę właściciela urządzenia lub jego logotyp oraz telefon kontaktowy;
10. po zakończonych robotach teren przywrócić do stanu poprzedniego, m.in. wykopy należy odpowiednio wypełnić i zagęścić, nawierzchnię odtworzyć, uszkodzone elementy prefabrykowane wymienić na nowe, muldy odwodnieniowe odtworzyć;
11. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich;
12. realizacja inwestycji podlega odbiorowi przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie pomiaru powykonawczego posadowienia linii kablowych w ul. Starochwaszczyńskiej;
13. za uszkodzenia miejskiej infrastruktury, które mogą powstać w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor i/lub wykonawca; odpowiedzialny podmiot zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt, zgodnie z wymaganiami określonymi przez jej zarządcę.

Uzgodnienie ważne jest do dnia 03.09.2026 roku.

Załącznikiem do uzgodnienia jest ww. rysunek.

Niniejsze uzgodnienie uprawnia inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomościami stanowiącymi własność Miasta Gdyni, oznaczonymi jako dz. nr: 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 63 obr. 0027 Wielki Kack, dla wykonania robót budowlanych w uzgodnionym zakresie.

Dla terenów gminnych poza drogami publicznymi należy wystąpić do Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji z wnioskiem o ustanowienie służebności przesyłu.

z up. PREZYDENTA MIASTA
Andrzej Krymski
Kierownik Referatu Uzgodnień

Otrzymują:

1. Adresat;
2. PN - d/w;
3. ZDiZ - d/w;
4. UIP - d/w; (ZI.00045)
5. UIU - a/a. (49677/2024)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdynia ul. Starochwaszyńska

Wojództwo: pomorskie

Powiat: Między

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

GETAMAP

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

GETAMAP SP. Z O.O.

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm²
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T32XXXX (dz. 70)

SRS-G160
przebieg
l=18m

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm²
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T32XXXX (dz. 70)

Istniejący słup ośw.
do przesunięcia w 28
ramach inwestycji
drogowej



SRS-G160
przebieg
l=14m

Istniejąca sieć tele-kom
do przeniesienia na
drugą stronę drogi w
ramach inwestycji
drogowej

UWAGA:
Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w
miarę możliwości kabel układać na
głębokości 1m. Zalecenie ze względu na
inwestycję drogową i ewentualne zmiany
rządnych terenu. Normatywna głębokość
ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod
bezwkopowych, które określane są
indywidualnie)

LEGENDA:

— proj. linia kablowa SN-15 kV
— proj. rura osłoniowa

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Tektor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk				Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych mn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszyńska, Puszczka.							
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: G108178/23			
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/02/8/PWBE/19		OB/0BMBS:	OB/32/2304A03		
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna		
				Skala:			
				Data:	Lipiec 2024		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr rysunku:	Nr strony:		
				1.1			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Gdynia ul. Storożewszczyńska

Współrzędne: pomiarowe

Identyfikator i nazwa jednostki wydawniczej:

226201_1. Mapa do celów projektowych

Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4

ID projektu: PND-6640/2287/2023

Geodetyzyjny układ odniesienia: PL-ETRF2007-NH

Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 sieć 6

Wykonawca: UJ „GETAMAP” sp. z o.o. Gdynia

NIP: 557116263 KRS: 000055916

tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl

www.getamap.pl

Sejście: nr 13, Alur Gdynia, nr upr.: 23576

Opis: 19.07.2024

Uwaga: - gromada obszar, który był przedmiotem aktualizacji

1. Nie wykazuje się planu urządzeń podziemnych niezależnych

do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.

2. Mapa opracowana jest na podstawie danych geodezyjnych.

Podkreślenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których

zadaniem było wyznaczenie granic nieruchomości, które będą przedmiotem

zobowiązań fakultetywnych z tytułu nieruchomości.

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: Prezydent Miasta Gdynia

Organ prowadzący projekt: GETAMAP sp. z o.o.

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. linia kablowa m-0,4 kV
- proj. łączące kablowe m-0,4 kV
- proj. kontenerowa stacja transformatorowa
- proj. rura ochronowa
- proj. z opaską z koski brukowej

UWAGA:

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w
miejscu możliwości kabli układac na
inwestycję 1m. Zalecenie ze względu na
różnicę terenową i ewentualne zmiany
użytkowania terenu. Normalnym metod
bezuszkodzonych, które określone są
indywidualnie

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Tetor-Pol Pdmoc 54
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Investor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/m oraz linii
kablowych m-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Storożewszczyńska, Puszczka.

Funkcja:
mgr inż. Sylwester Lasota

Projektant:
mgr inż. Wiesław Jędraszek

Sprawdzający:
mgr inż. Wiesław Jędraszek

Uprawnienia:
POM/02/78/PWE/19

Podpis:
GT-III-630/128/75

Umowa: G08178/23

Obrotowa: 08/13/204403

Skala:
Elektryczna

Data:
Lipiec 2024

Nr rysunku:
1.2

Nr strony:
1.2

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Obiekt: Gdynia ul. Storożewszczyńska

Współrzędne: pomiarowe

Identyfikator i nazwa jednostki wydawniczej:

226201_1. Mapa do celów projektowych

Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4

ID projektu: PND-6640/2287/2023

Geodetyzyjny układ odniesienia: PL-ETRF2007-NH

Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 sieć 6

Wykonawca: UJ „GETAMAP” sp. z o.o. Gdynia

NIP: 557116263 KRS: 000055916

tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl

www.getamap.pl

Sejście: nr 13, Alur Gdynia, nr upr.: 23576

Opis: 19.07.2024

Uwaga: - gromada obszar, który był przedmiotem aktualizacji

1. Nie wykazuje się planu urządzeń podziemnych niezależnych

do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.

2. Mapa opracowana jest na podstawie danych geodezyjnych.

Podkreślenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których

zadaniem było wyznaczenie granic nieruchomości, które będą przedmiotem

zobowiązań fakultetywnych z tytułu nieruchomości.

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: Prezydent Miasta Gdynia

Organ prowadzący projekt: GETAMAP sp. z o.o.

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

Organ prowadzący projekt: PND-6640/2287/2023

8. Uzgodnienie z projektem drogowym

Szymon Lasota | TELTOR-POL

Od: NEVORA PROJEKT <nevora.projekt@gmail.com>
Wysłano: 17 lipca 2024 11:27
Do: Szymon Lasota | TELTOR-POL
DW: aleksandra.sokolowska@gdynia.pl
Temat: Re: PILNE!!! Fwd: Projekt budowy dróg wraz z infrastrukturą na terenie dzielnicy Wielki Kack w Gdyni
Załączniki: Sudecka PZT-D-02 297x1200 ark 4z6.pdf

Opiniujemy pozytywnie trasę kabla w odniesieniu do projektowanych sieci inwestycji "Kacze Buki" w załączeniu przesyłam plan PZT dla ul. Sudeckiej z naniesionym kablem otrzymanym od pracowni TELTOR

śr., 17 lip 2024 o 07:46 Szymon Lasota | TELTOR-POL <szymon.l@teltor-pol.pl> napisał(a):

Witam,

W załączniku poprawiona trasa. Uprzejmie proszę o szybkie zaopiniowanie i ostateczne uzgodnienie.

Pozdrawiam / Best regards



SZYMON LASOTA

Projektant

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-
Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC SA

ul. Śnieżna 1 80-554 Gdańsk



+48 508 994 492

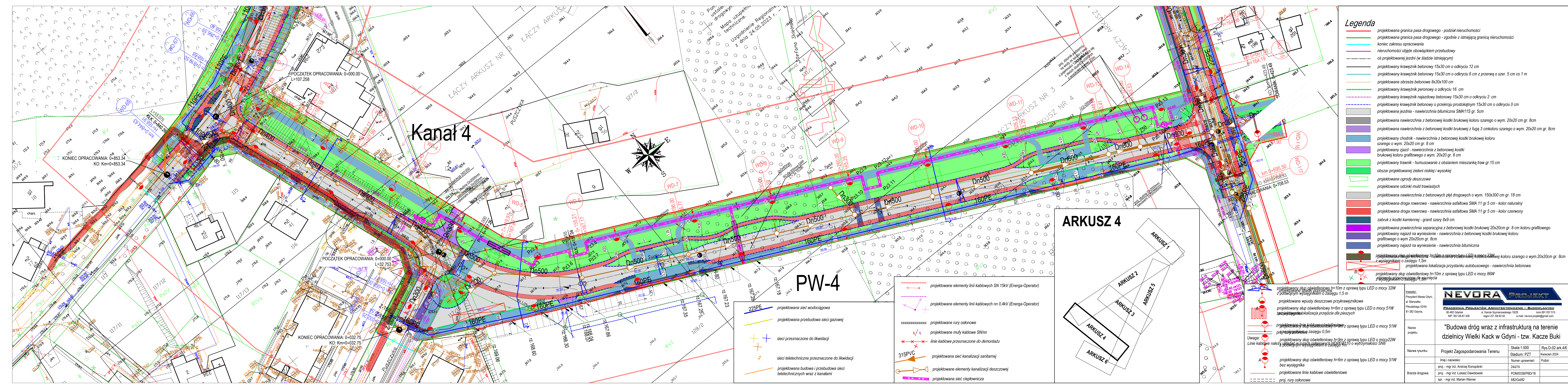
szymon.l@teltor-pol.pl

From: NEVORA PROJEKT <nevora.projekt@gmail.com>

Sent: Tuesday, July 16, 2024 10:43 PM

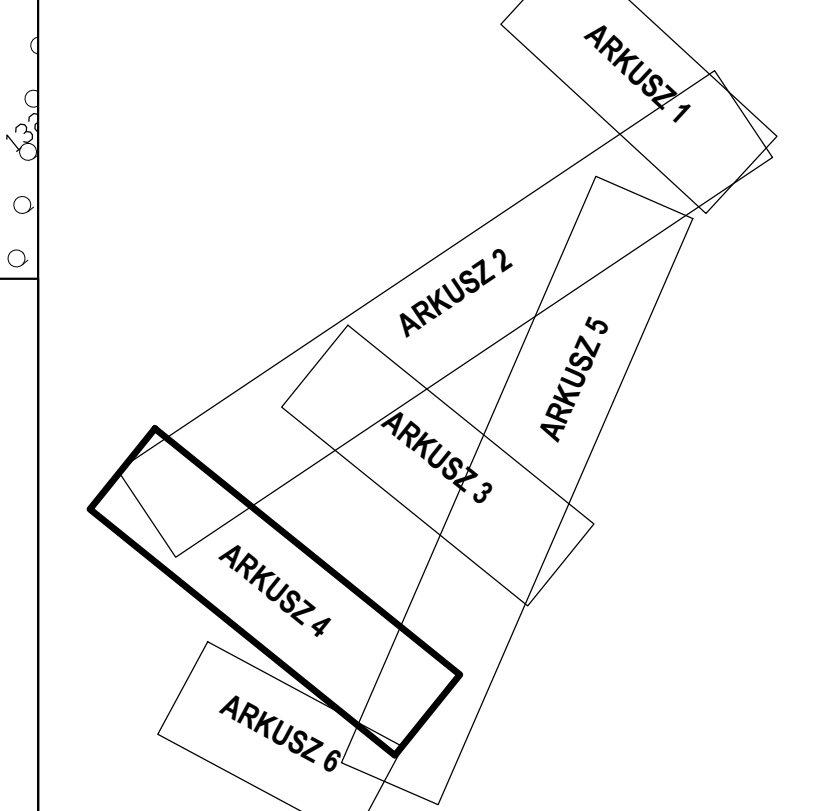
To: Aleksandra Sokołowska <aleksandra.sokolowska@gdynia.pl>; Szymon Lasota | TELTOR-POL <szymon.l@teltor-pol.pl>

Subject: Re: PILNE!!! Fwd: Projekt budowy dróg wraz z infrastrukturą na terenie dzielnicy Wielki Kack w Gdyni



- Legenda**
- projektowana granica pasa drogowego - podział nieruchomości
 - projektowana granica pasa drogowego - zgodnie z istniejącą granicą nieruchomości
 - koniec zakresu opracowania
 - nieruchomości objęte obowiązkiem przebudowy
 - oś projektowanej jezdni (w śladzie istniejącym)
 - projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 12 cm
 - projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 6 cm z przerwą o szer. 5 cm co 1 m
 - projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
 - projektowany krawężnik peronowy o odkryciu 16 cm
 - projektowany krawężnik najezdowy betonowy 15x30 cm o odkryciu 2 cm
 - projektowany krawężnik betonowy o przekroju prostokątnym 15x30 cm o odkryciu 0 cm
 - projektowana jezdnia - nawierzchnia bitumiczna SMA11S gr. 5cm
 - projektowana nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego o wym. 20x20 cm gr. 8cm
 - projektowana nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z fugą 3 cm koloru szarego o wym. 20x20 cm gr. 8cm
 - projektowany chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego o wym. 20x20 cm gr. 8 cm
 - projektowany zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego o wym. 20x20 cm gr. 8 cm
 - projektowany trawnik - humusowanie z obsianiem mieszkanką traw gr 15 cm
 - obszar projektowanej zieleni niskiej i wysokiej
 - projektowane ogrody deszczowe
 - projektowane odcinki muld trawiastych
 - projektowana nawierzchnia z betonowych płyt drogowych o wym. 150x300 cm gr. 18 cm
 - projektowana droga rowerowa - nawierzchnia asfaltowa SMA 11 gr 5 cm - kolor naturalny
 - projektowana droga rowerowa - nawierzchnia asfaltowa SMA 11 gr 5 cm - kolor czerwony
 - zabruk z kostki kamiennej - granit szary 8x9 cm
 - projektowana powierzchnia separacyjna z betonowej kostki brukowej 20x20cm gr. 8 cm koloru grafitowego
 - projektowany najeżd na wyniesienie - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego o wym 20x20cm gr. 8cm
 - projektowany najeżd na wyniesienie - nawierzchnia bitumiczna
 - projektowany słup oświetleniowy h=10m z oprawą typu LED o mocy 32W z podwójnym wysięgnikiem o zasięgu 1,5m
 - projektowana lokalizacja przystanku autobusowego - nawierzchnia betonowa
 - projektowany słup oświetleniowy h=10m z oprawą typu LED o mocy 86W z wysięgnikiem o zasięgu 1,5m

ARKUSZ 4



- 225PE projektowana sieć wodociągowa
- projektowana przebudowa sieci gazowej
- sieci przeznaczone do likwidacji
- sieci teletechniczne przeznaczone do likwidacji
- projektowana budowa i przebudowa sieci teletechnicznych wraz z kanałami

- projektowane elementy linii kablowych SN 15kV (Energia-Operator)
- projektowane elementy linii kablowych nn 0,4kV (Energia-Operator)
- projektowane rury osłonowe
- projektowane mufy kablowe SN/nn
- linie kablowe przeznaczone do demontażu
- 315PVC projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- projektowane elementy kanalizacji deszczowej
- projektowana sieć ciepłownicza

- projektowany słup oświetleniowy h=10m z oprawą typu LED o mocy 32W z podwójnym wysięgnikiem o zasięgu 1,5m
- projektowane wpuszczalnice przykrawężnikowe
- projektowany słup oświetleniowy h=6m z oprawą typu LED o mocy 51W z wysięgnikiem o zasięgu 0,5m
- projektowany słup oświetleniowy h=9m z oprawą typu LED o mocy 22W z wysięgnikiem o zasięgu 1,0m
- projektowany słup oświetleniowy h=6m z oprawą typu LED o mocy 51W bez wysięgnika
- projektowane linie kablowe oświetleniowe
- proj. rury osłonowe

NEVORA PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANYCH 80-482 Gdańsk ul. Karłowicza 52/54, 81-382 Gdynia, region 221-58-92-50 e-mail: nevora.projekt@gmail.com			
Inwestor: Prezydent Miasta Gdyni, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia, region 221-58-92-50 e-mail: nevora.projekt@gmail.com			
Nazwa projektu: "Budowa dróg wraz z infrastrukturą na terenie dzielnicy Wielki Kack w Gdyni - tzw. Kacze Buki"			
Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Skala: 1:500	Rys. D-02 ark. 4/6
Imię i nazwisko: proj. - mgr inż. Andrzej Konopiński		Stadium: PZT	Kwiecień 2024
Numer uprawnień: proj. - mgr inż. Łukasz Dawidowski		244/74	Podpis:
Branża drogowa: spr. - mgr inż. Marian Werner		POM/0338/PBD/18	682/Gd/82

	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia www.pewik.gdynia.pl tel. cent. (58) 66 87 311 biuro@pewik.gdynia.pl	TT-721-Gd- 022887/24/EK/EW Numer uzgodnienia 02-09-2024 Data wydania uzgodnienia 02-09-2026 Data ważności uzgodnienia	 1 1 1 1 2 7 5 2 5 2 Kod RDE
UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			
A. DANE INWESTORA			
1. Imię i nazwisko lub nazwa		2. ENERGA - OPERATOR S.A., ODDZIAŁ W GDAŃSKU	
3. Adres		4. Nie dotyczy	
B. DANE PROJEKTANTA			
5. Imię i nazwisko lub nazwa		6. PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO TECHNICZNE TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.	
7. Adres		8. Nie dotyczy	
C. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO			
9. Miejscowość Gdynia	10. Ulica ul. Puszczyna ul. Starochwaszczyńska ul. Sudecka	11. Nr działek 72, 71, 70, 63, 3235, 3234/6, 3234/1, 117/9, 117/5, 117/4, 117/3	12. Obręb obr. nr 0027, Wielki Kack
D. ZAKRES UZGODNIENIA			
13. Uzgodnienie dotyczy bezkolizyjnego usytuowania budowy: Sieci elektroenergetycznej SN-15 kV i nn-0,4 kV		14. Aneks dotyczy: nie dotyczy 15. Aneks do uzgodnienia: nie dotyczy	
16. Stadium dokumentacji projektowej projekt zagospodarowania			
E. UWAGI			
17. Przedsiębiorstwo akceptuje zawarte w niniejszym projekcie rozwiązania pod warunkiem realizacji zamieszczonych uwag: <ol style="list-style-type: none"> 1) O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. z 14-dniowym wyprzedzeniem podając nr uzgodnienia, lokalizację inwestycji oraz telefon kontaktowy. 2) Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia służbom PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. prowadzenia czynności kontrolnych w trakcie realizacji robót. 3) Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w obecności służb PEWIK Gdynia Sp. z o.o., przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych prowadzić ręcznie (za wyłączeniem odcinków realizowanych metodami bezwykopowymi). Minimalna pionowa odległość w świetle przy skrzyżowaniu projektowanych przewodów z przewodami wodociagowymi i kanałami sanitarnymi wynosi 0,20 m jeżeli przewód będzie wykonywany w wykopie otwartym i 0,40 m jeżeli przewód będzie wykonywany metodą bezwykopową. 4) PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci wodociagowej i kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociagowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzonych prac. 5) W celu zachowania odległości, o których mowa w pkt. 3) od przewodu realizowanego metodą bezwykopową do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras i głębokości infrastruktury podziemnej. 6) Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta z odpowiedzialności za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami branżowymi. 			
F. INFORMACJA O ZAŁĄCZNIKACH			
18. Integralną częścią uzgodnienia są: Zał. 1. Plan sytuacyjno - wysokościowy (rys. nr 1.1, 1.2, 1.3) – 3 egz. Zał. 2. Profile przewiertów (rys. nr 2.1, 2.2) – 2 egz.			
G. POTWIERDZENIE PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.			
19. Opracował Irena Herzberg-Sutkowska, tel. 586687279, irenah@pewik.gdynia.pl		20. Zatwierdził Z up. ZARZĄDU PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

Województwo: pomorskie
Powiat: M.Gdynia
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
226201_1, M.Gdynia
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4
ID pracy: PND.6640.2287.2023
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 0000955916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl
www.getamap.pl

GETAMAP



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024

— granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

- Uwagi:
- Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
 - Mapę opracowano bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PND.6640.2287.2023_ z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garlicki Nr uprawnień 23676

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczyka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T324717 (dz. 70)

istn. stacja
transformatorowa SN/nn
typu MRw-b2pp 20/630-3
nr T324322 Puszczyka 1

RHDPE160
przewiert
l=18m

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczyka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T324717 (dz. 70)

Istniejący słup ośw.
do przesunięcia w
ramach inwestycji
drogowej

SRS-G160
przecisk
l=14m

Istniejąca sieć tele-kom
do przeniesienia na
drugą stronę drogi w
ramach inwestycji
drogowej

UWAGA:

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi - układać zgodnie z profilem poprzecznym). Zalecenie ze względu na inwestycję drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określone są indywidualnie)

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
— proj. rura osłonowa

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:
Energia-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMB: OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Lipiec 2024
				Nr rysunku: 1.1
				Nr strony:

Układ rys.

1.3

1.2

1.1

[226201_1.0027] WIELKI K

Układ rys.

1.3

1.2

1.1

UWAGA:

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi - układać zgodnie z profilem poprzecznym). Zalecenie ze względu na inwestycję drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określane są indywidualnie)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Objekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

Województwo: pomorskie

Powiat: M.Gdynia

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

226201_1, M.Gdynia

Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego:

226201_1.0027, Wielki K

Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4

ID pracy: PND.6640.2287.2023

Geodezyjny układ odniesienia: PL-EWRF2007-NH

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6

Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.

ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk

NP: 9571141626 KRS: 0000955916

tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl

GETAMAP



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676

Gdańsk, dnia 19.07.2024

— granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Uwagi:
1. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
2. Mapę opracowano bez ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Przebiegiem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wsparty do ewidencji materiałów punktowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	PND.6640.2287.2023, 19.07.2024
Zawierającego: wniósł pozytywnie weryfikację	Artur Garlicki
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Nr uprawnień 23676

Jednostka projektowa:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne

Teltor-Pol Północ SA

ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:

Energa-Operator SA

ul. Marynarki Polskiej 130,

80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:

Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMB: OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Lipiec 2024
				Nr rysunku: 1.2
				Nr strony:

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. rura osłonowa

Istniejące kable oświetleniowe do przesunięcia w ramach inwestycji drogowej

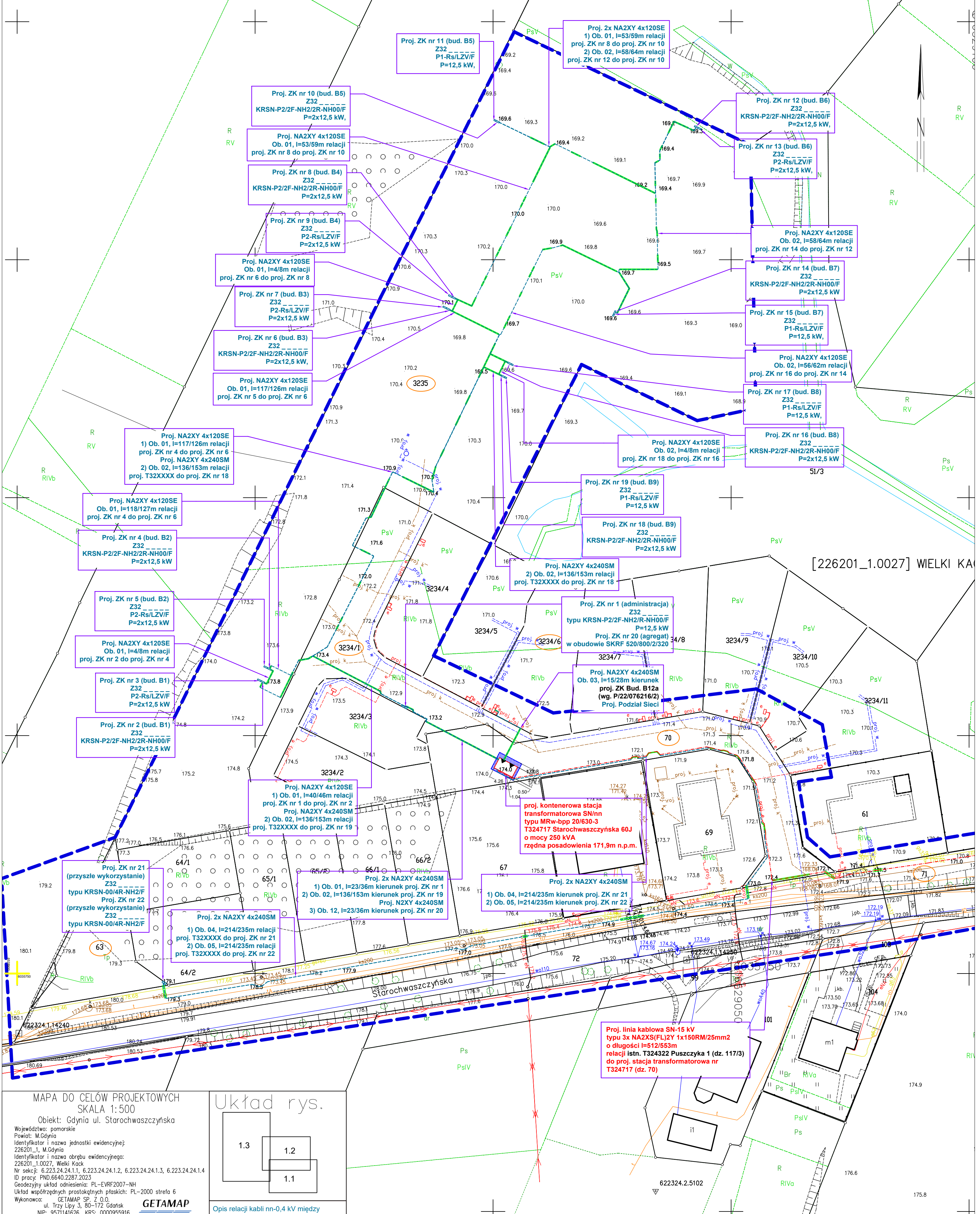
Istniejący słup ośw. do przesunięcia w ramach inwestycji drogowej

Proj. linia kablowa SN-15 kV typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2 o długości l=512/553m relacji istn. T324322 Puszczka 1 (dz. 117/3) do proj. stacja transformatorowa nr T324717 (dz. 70)

Istniejący słup ośw. do przesunięcia w ramach inwestycji drogowej

SRS-G160 przecisk l=14m

SRS-G160 przecisk l=6m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Objekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

Województwo: pomorskie
Powiat: M.Gdynia
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
226201_1, M.Gdynia
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kac
Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4
ID pracy: PND.6640.2287.2023
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 000095916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl www.getamap.pl

GETAMAP

Sporządził: mgr inż. Artur Galiński, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024

Uwagi:
1. Nie wykluć się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.
2. Mapę opracowano bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PND.6640.2287.2023, z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Galiński Nr uprawnień 23676



Układ rys.

Opis relacji kabli nn-0,4 kV między proj. złączami nieopisane na PZT:

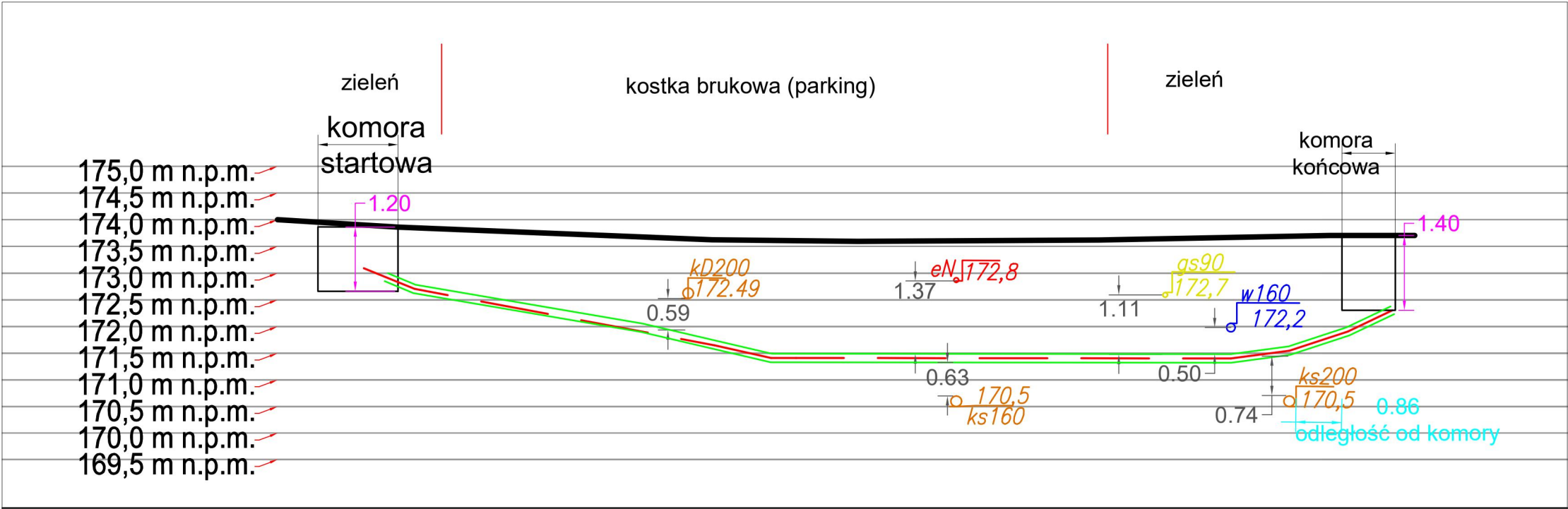
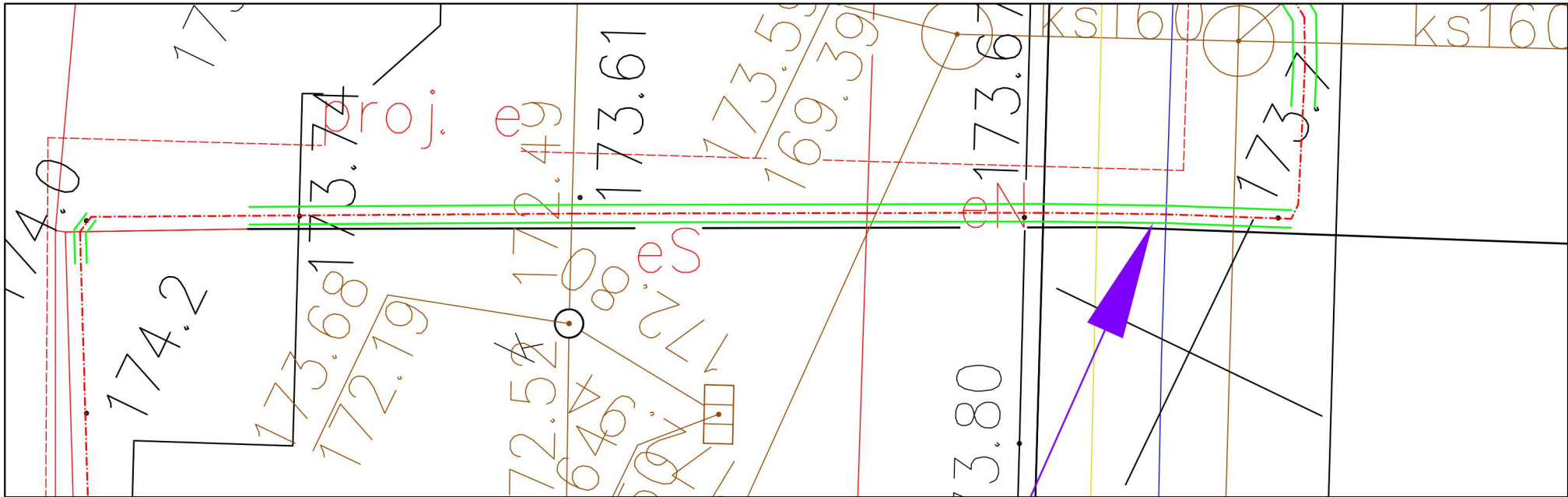
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 2 do proj. ZK nr 3
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 4 do proj. ZK nr 5
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 6 do proj. ZK nr 7
- Ob. 01. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 8 do proj. ZK nr 9
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 10 do proj. ZK nr 11
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 12 do proj. ZK nr 13
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 14 do proj. ZK nr 15
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 16 do proj. ZK nr 17
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 18 do proj. ZK nr 19
- Ob. 02. NA2XY 4x35SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 20 do proj. ZK nr 21
- Ob. 04 i 05 NA2XY 4x120SE, l=1/5m relacji proj. ZK nr 22 do proj. ZK nr 23

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. linia kablowa nn-0,4 kV
- proj. złącze kablowe nn-0,4 kV
- proj. kontenerowa stacja transformatorowa z opaską z kostki brukowej
- proj. rura osłonowa

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energa-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMB: OBI/32/2304403	
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna	
				Skala: 1:500	
				Data: Lipiec 2024	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr rysunku: 1.3	Nr strony:

Proj. przewiert - rura RHDPE Ø160 l=18m
Działka 117/3 i 117/9
PZT - Rys. 1.1



- Uwaga:**
- 1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zweryfikować sytuację w terenie.
 - 2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia, głębokość ułożenia założono na podstawie norm.
 - 3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

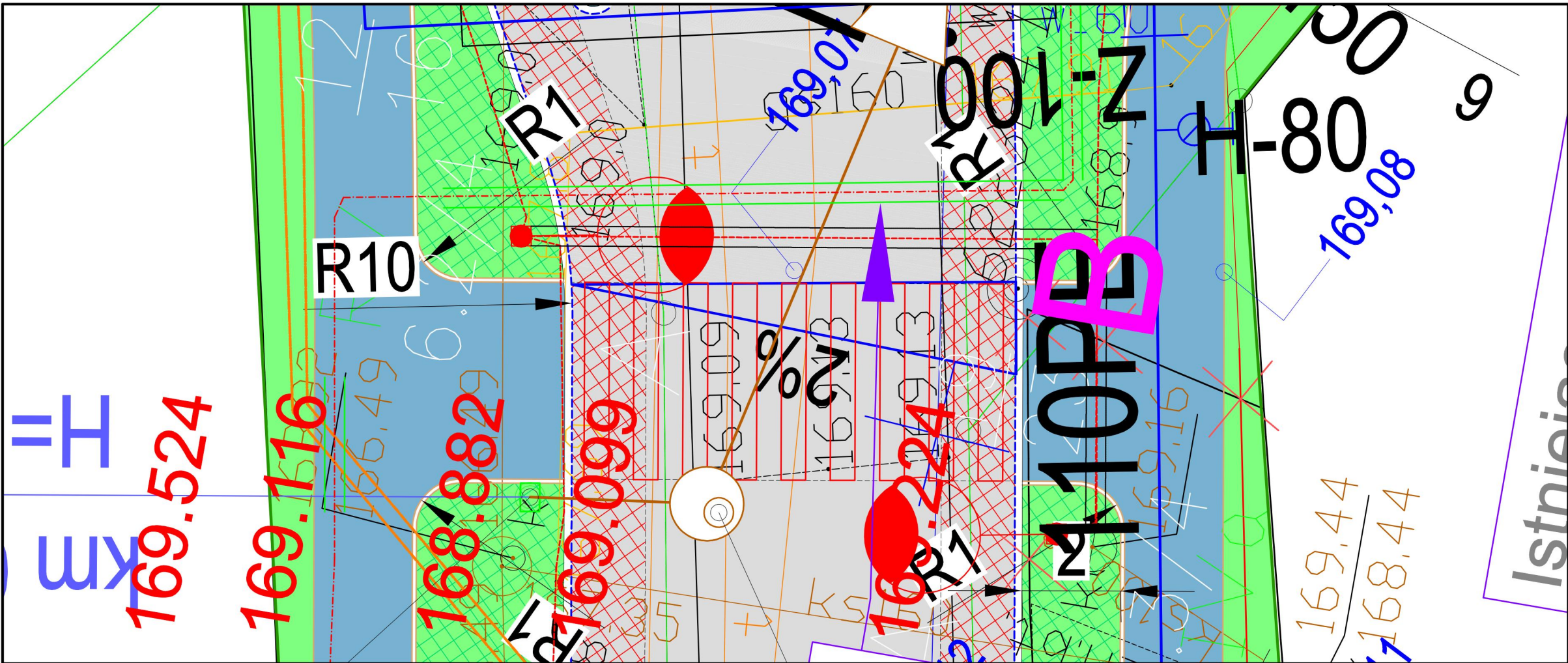
LEGENDA:

- — — — — proj. linia kablowa SN-15 kV
— — — — — proj. rura osłonowa

rzędna terenu [mnp m]	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8	173.8
odległość rury do istn. terenu [m]	1,00	1,7	2,1	2,1	2,1	2,0	1,4
odległość rury do istn. uzbrojenia [m]		0,59	0,63	1,11	0,5	0,74	

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19	
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami			

Umowa: GJ08178/23	
OBI/OBMBIS:	OBI/32/2304403
Branża:	Elektryczna
Skala:	
Data:	Lipiec 2024
Nr rysunku:	Nr strony:
2.1	



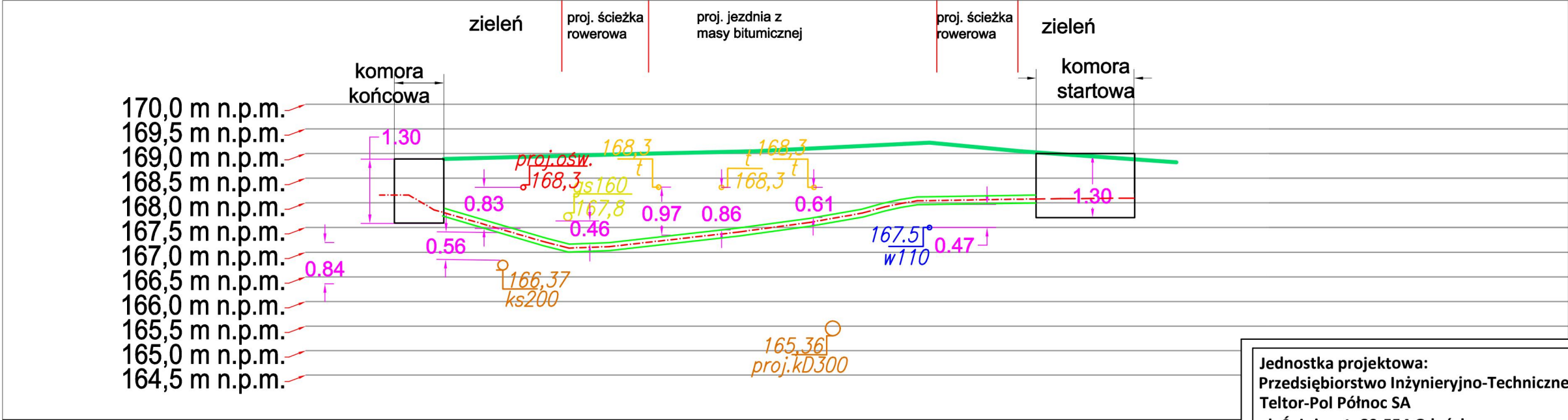
Proj. przewiert - rura RHDPE
Ø160 l=15m
Działka 72 i 71
PZT - Rys. 1.2

Uwaga:

- 1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem przewiertu zweryfikować sytuację w terenie.
- 2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia, głębokość ułożenia założono na podstawie norm. Rzędne dla sieci projektowanych przyjęto na podstawie materiałów otrzymanych od biura realizującego projekt drogowy na zlecenie UM Gdynia
- 3) Dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

LEGENDA:

- Proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. rura osłonowa



rzędna terenu [mnp m]	169,0		169,07		169,13		168,9
odległość rury do istn. terenu [m]	1,00	1,30	1,65	1,55	1,30	1,20	1,00
odległość rury do istn./proj. uzbrojenia [m]	0,56	0,83	0,46	0,97	0,86	0,61	0,47

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne Teltor-Pol Północ SA ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		Inwestor: Energia-Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Nazwa projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska, Puszczka.					
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMBŚ:	OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna
				Skala:	
				Data:	Lipiec 2024
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania z istniejącymi sieciami				Nr rysunku: 2.2	Nr strony:

10. Uzgodnienie OPEC

Numer dokumentu: NU/9384/251/2024

Gdynia, 23.08.2024

TELTOR-POL PÓŁNOC S.A
ul. Śnieżna 1
80-554 Gdańsk

Dotyczy uzgodnienia 78/L/2024 trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowej nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Puszczyka, Sudecka

OPEC Sp. z o.o. odsyła uzgodnioną z uwagami dokumentację „trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowej nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Puszczyka, Sudecka” Informujemy, że na tych terenach występują sieci ciepłownicze które są własnością i podlegają eksploatacji przez Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

UWAGI do uzgodnienia 78/L/2024

1. Termin rozpoczęcia i zakończenia prac należy zgłosić z 7 dniowym wyprzedzeniem do OPEC Sp. z o.o. (działprzesylu@opecgdy.com.pl).
2. Przy skrzyżowaniach projektowanej linii elektroenergetycznej z infrastrukturą ciepłowniczą należy zachować minimalną odległość w pionie 0,5m.
3. W miejscu zbliżenia do infrastruktury ciepłowniczej prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
4. Wszelkie zmiany w projekcie w obrębie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, należy ponownie uzgodnić w OPEC Sp. z o.o.
5. W przypadku uszkodzenia infrastruktury ciepłowniczej Inwestor dokona zgłoszenia do OPEC Sp. z o.o. w trybie natychmiastowym i naprawi na własny koszt.
6. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są opieczątowane profile skrzyżowań z istniejącymi sieciami ciepłowniczymi - rys. nr 2.1 oraz 2.2.

Ważność uzgodnienia 2 lata od daty niniejszego pisma - uzgodnienia.

Z poważaniem,

Jacek
Maniszewski

Elektronicznie podpisany
przez Jacek Maniszewski
Data: 2024.08.26 08:30:40
+02'00'

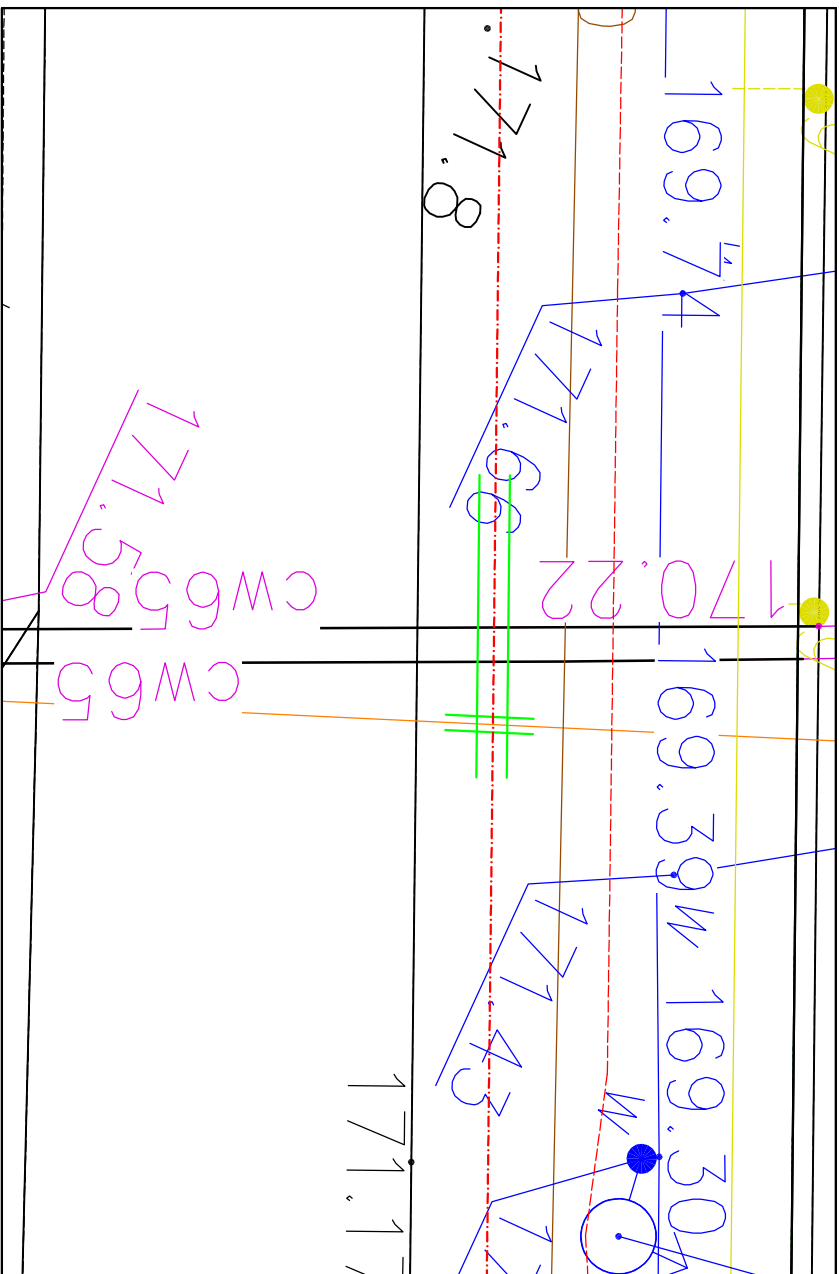
Maria Lewna

Otrzymują:

NU, wnioskodawca

**OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ
SP. Z O.O.**

Dział Uzgodnień i Projektowania Inwestycji
INTEGRALNA CZĘŚĆ UZGODNIENIA
NR 78/L/2024 Z DNIA 23.08.2024r.



Uwaga:







1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zwerifikować sytuację w terenie.

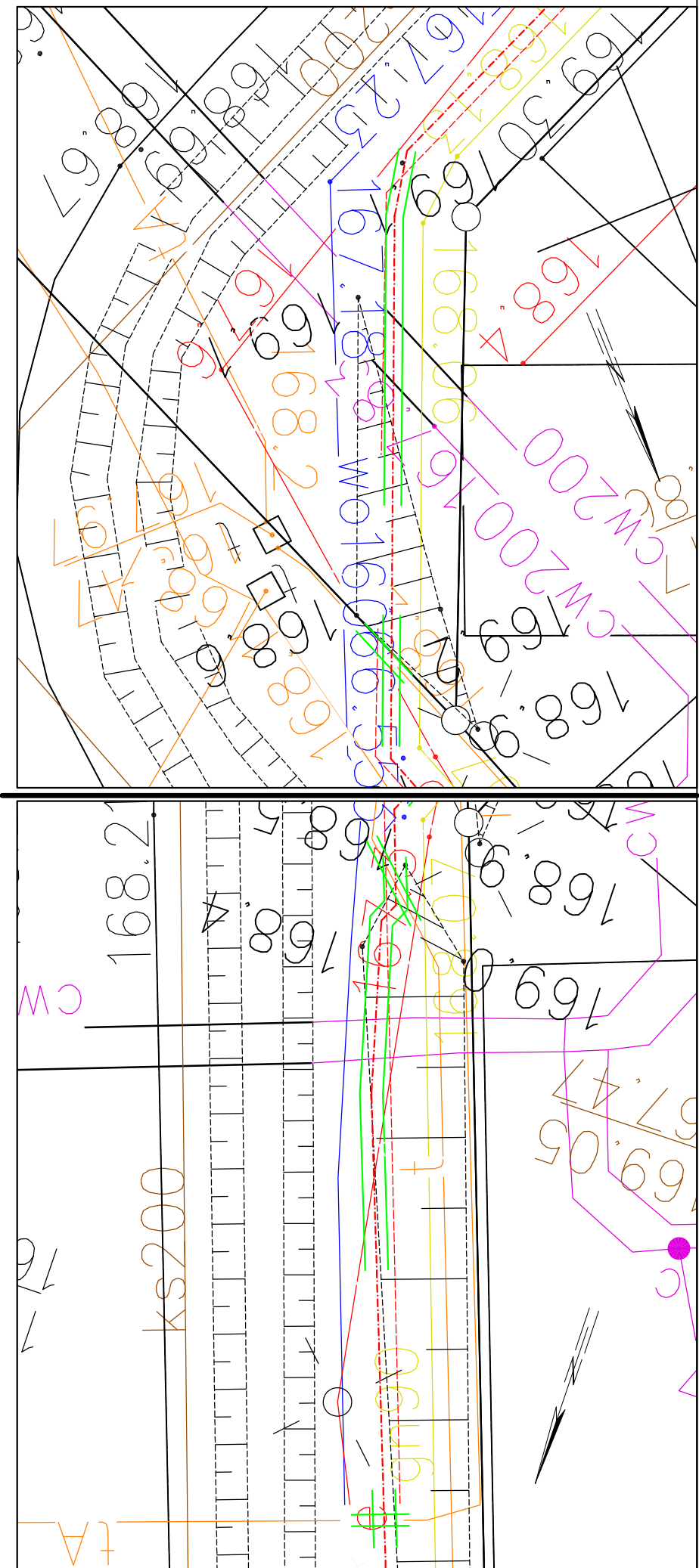
- 2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyjęto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia głębokość ułożenia założono na podstawie norm.
- 3) Dopuszcza się istnienie niezliniaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

LEGENDA

— · — proj. linia kablowa SN-15 kV

==== proj. rura ochronowa

rzędna terenu [mnp m]		171,6	171,5																																																				
odległość rury do istn. terenu [m]		0,80	0,80																																																				
odległość rury do uzbrojenia [m]		0,50	0,20																																																				
odległości [m]																																																							
<table><tr><td colspan="2">Jednostka projektowa:</td><td colspan="2">Inwestor:</td></tr><tr><td colspan="2">Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne</td><td colspan="2">Energa-Operator SA</td></tr><tr><td colspan="2">Tektor-Pol Północ SA</td><td colspan="2">ul. Marynarki Polskiej 130,</td></tr><tr><td colspan="2">ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk</td><td colspan="2">80-557 Gdańsk</td></tr><tr><td colspan="4">Nazwa projektu:</td></tr><tr><td colspan="4">Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.</td></tr><tr><td>Funkcja:</td><td>Imię i Nazwisko:</td><td>Uprawnienia:</td><td>Podpis:</td></tr><tr><td>Projektant:</td><td>mgr inż. Szymon Lasota</td><td>POM/0278/PWBE/19</td><td></td></tr><tr><td>Sprawdzający:</td><td>mgr inż. Wiesław Jędruszek</td><td>GT-III-630/128/75</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Tytuł rysunku:</td><td colspan="2">Nr rysunku:</td></tr><tr><td colspan="2">Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami ciepłowniczymi</td><td colspan="2">2.1</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nr strony:</td></tr></table>				Jednostka projektowa:		Inwestor:		Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne		Energa-Operator SA		Tektor-Pol Północ SA		ul. Marynarki Polskiej 130,		ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		80-557 Gdańsk		Nazwa projektu:				Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.				Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75						Tytuł rysunku:		Nr rysunku:		Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami ciepłowniczymi		2.1				Nr strony:	
Jednostka projektowa:		Inwestor:																																																					
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne		Energa-Operator SA																																																					
Tektor-Pol Północ SA		ul. Marynarki Polskiej 130,																																																					
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk		80-557 Gdańsk																																																					
Nazwa projektu:																																																							
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.																																																							
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:																																																				
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19																																																					
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	GT-III-630/128/75																																																					
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:																																																					
Profil skrzyżowania z istniejącym sieciami ciepłowniczymi		2.1																																																					
		Nr strony:																																																					



**OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ
SP. Z O.O.**

Dział Uzgodnień i Projektowania Inwestycji
INTEGRALNA CZĘŚĆ UZGODNIENIA
NR 78/L/2024 Z DNIA 23.08.2024r.

Uwaga:

1) Profile mają jedynie charakter poglądowy i są jedynie propozycją wykonania. Przed faktycznym wykonaniem zwerfikować sytuację w terenie.

- 2) Głębokości posadowienia istniejących sieci przyltżto na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz interpolacji liniowej. Dla sieci nie posiadających rzędnych posadowienia, głębokość ułożenia założono na podstawie norm.
- 3) Dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

LEGENDA

— · — proj. linia kablowa SN-15 kV
==== proj. rura osłonna

170,0 m n.p.m. \rightarrow

169,5 m n.p.m. \rightarrow

169,0 m n.p.m. \rightarrow

168,5 m n.p.m. \rightarrow

168,0 m n.p.m. \rightarrow

167,5 m n.p.m. \rightarrow

167,0 m n.p.m. \rightarrow

166,5 m n.p.m. \rightarrow

166,0 m n.p.m. \rightarrow

165,5 m n.p.m. \rightarrow

165,0 m n.p.m. \rightarrow

164,5 m n.p.m. \rightarrow

proj. en

168,5

0.15

0.50

167,83

167,83

0.44

0.26

167,90

167,83

TA

TA

proj. en

167,83

2x cw200

0.50

teren zielony

C.D. nie
objęty
profilem

[illegible]

11. Uzgodnienie Regionalne Centrum Informatyki

*pismo nr 10093/24
z dnia 01.08.2024 r.
Lasota*

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

TELTOR -POL  **PÓŁNOC S.A.**

Data wpływu

Gdańsk, dnia 31.07.2024 r. 2024-08-12

Regionalne Centrum Informatyki
Gdynia
ul. Strażacka 2-8
81-660 Gdynia



Dot. Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

W związku z opracowywaniem, na zlecenie ENERGIA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, ww. projektu zwracam się z prośbą o uzgodnienie projektu dla realizacji przedmiotowej inwestycji zgodnie z załącznikami graficznymi.

Inwestor: ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 3 szt.,
2. Warunki budowy sieci Energa-Operator – 1 szt.,
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania Energa-Operator – 1 szt.,

Z poważaniem

Szymon Lasota

tel. 508-994-492

SZYMON.L@TELTOR-POL.PL


Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
TELTOR-POL PÓŁNOC SA
Szymon Lasota

80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1	tel.: 058 343 21 67	KRS 0000129609 Sąd Rejonowy w Gdańsku
e-mail: teltor-pol@teltor-pol.pl	058 342 18 01	VII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 583 00 15 795 BDO: 000177785	tel./fax: 058 346 41 14	Kapitał zakładowy 504.000,- opłacony w całości

*Uzgodnienie nr 453/2024 z dn. 2024-08-01
K.K. J. proszę odebrać do wiadomości.*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500.

Obiekt: Gdynia ul. Starochwaszczyńska

Województwo: pomorskie
Powiat: M.Gdynia
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
226201-1, M.Gdynia
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:
226201_1.0027, Wielki Kack
Nr sekcji: 6.223.24.24.1.1, 6.223.24.24.1.2, 6.223.24.24.1.3, 6.223.24.24.1.4
ID pracy: PND.6640.2287.2023
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 6
Wykonawca: GETAMAP SP. Z O.O.
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 0000955916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl www.getamap.pl



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676

Gdańsk, dnia 19.07.2024

— granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Uwagi:

1. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
2. Mapę opracowano bez ustalania przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2287.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gdynia
Wykonawca prac geodezyjnych	GETAMAP SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PND.6640.2287.2023, z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garlicki Nr uprawnień 23676

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczyka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T324717 (dz. 70)

istn. stacja
transformatorowa SN/nn
typu MRw-b2pp 20/630-3
nr T324322 Puszczyka 1

RHDPE160
przewiert
l=18m

Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczyka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T324717 (dz. 70)

Istniejący słup ośw.
do przesunięcia w
ramach inwestycji
drogowej

SRS-G160
przecisk
l=14m

Istniejąca sieć tele-kom
do przeniesienia na
drugą stronę drogi w
ramach inwestycji
drogowej

UWAGA:

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi - układać zgodnie z profilem poprzecznym). Zalecenie ze względu na inwestycję drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określone są indywidualnie)

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. rura osłonowa

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:
Energia-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMBS: OBI/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
				Skala:
				Data: Lipiec 2024
				Nr rysunku: 1.1
				Nr strony:

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

UZGODNIENIE NR 453/2024

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt-plan. z budowa sieci elektroenerget.

-linii kablowej SN-15kV, kontener. stacji transformator. SN/mu

mae linii kablowej m. 0,4kV (np. od 1.1 do 1.3)

m. Gdynia

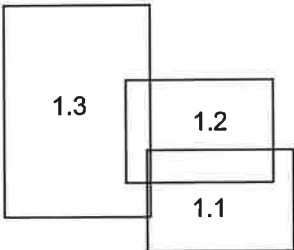
ul. (nr działki) Starobł. maszyniśko

Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne dwa lata.

Gdynia, dnia 2024-08-01 podpis



Układ rys.





The diagram illustrates three overlapping rectangles. The largest rectangle on the left is labeled '1.3'. To its right, there is a smaller rectangle labeled '1.2'. Below the '1.2' rectangle, there is another rectangle labeled '1.1'. The '1.1' rectangle overlaps with the bottom of the '1.2' rectangle. The '1.3' rectangle overlaps with the left side of the '1.2' rectangle.

Na odcinku od A (rys. 1.1) do B (rys. 1.2) w miarę możliwości kabel układać na głębokości 1m (z wyjątkiem miejsca kolizji z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi - układać zgodnie z profilem poprzecznym). Zalecenie ze względu na inwestycję drogową i ewentualne zmiany rzędnych terenu. Normatywna głębokość ułożenia kabla 0,8m (z wyjątkiem metod bezwykopowych, które określone są indywidualnie)

[illegible]

Inwestor:
Energa-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ08178/23	
Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBi/OBMBS:	OBi/32/2304403
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża:	Elektryczna
				Skala:	
				Data:	Lipiec 2024
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr rysunku:	Nr strony:
				1.2	

— · — proj. linia kablowa SN-15 kV
== proj. rura osłonowa

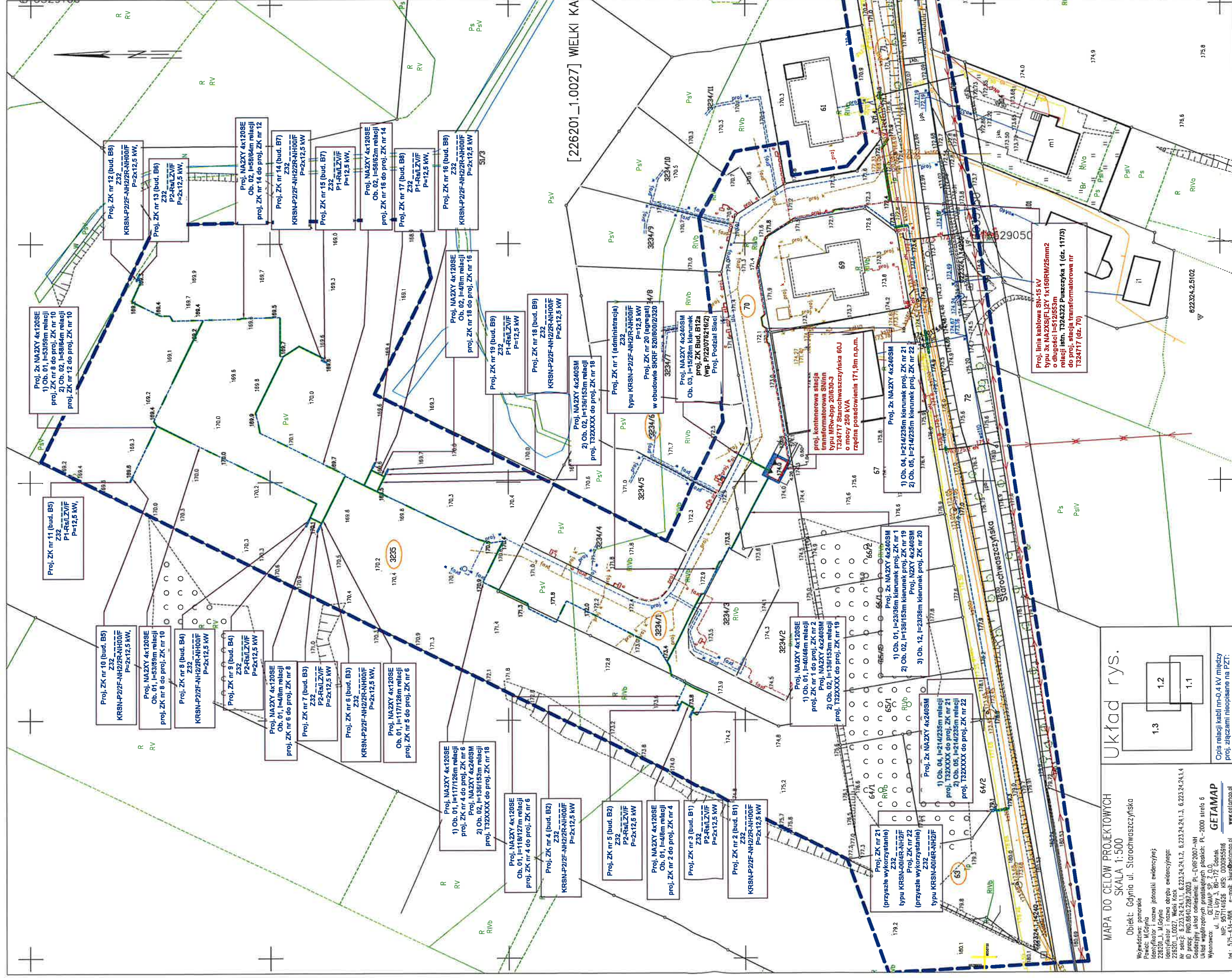
Istniejące kable oświetleniowe do przesunięcia w ramach inwestycji drogowej

Istniejący słup ośw.
do przesunięcia w
ramach inwestycji
drogowej

**Proj. linia kablowa SN-15 kV
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
o długości l=512/553m
relacji istn. T324322 Puszczczyka 1 (dz. 117/3)
do proj. stacja transformatorowa nr
T324717 (dz. 70)**

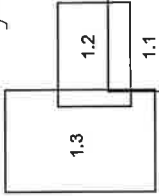
Istniejący słup ośw.
do przesunięcia w
ramach inwestycji
drogowej

SRS-G160
przecisk
l=14m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

UK199 rys.



GETAMAP
www.getamap.pl

wykonawca:
ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
NIP: 9571141626 KRS: 0000955916
tel.: 575-434-868 e-mail: biuro@getamap.pl



Sporządził: mgr inż. Artur Garlicki, nr upr. 23676
Gdańsk, dnia 19.07.2024

Uwagi:

1. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podręcznych niezgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.
2. Możliwość opracowania bez ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawierałby raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.






Identyfikator zgłoszenia przez goście/nym	PNO 06040 2287 2023
Organ prowadzący parafialny zespół goście/nym / kulturalny	Prezydent Miasta Gdynia
Wzrostowa przez goście/nym	GETAMAP SP. Z O.O.

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższej weryfikacji	PND 6640-22/87.2023_ z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Garski Nr uprawnień 23676

Opis relacji kabli nn-0,4 kV między
proj. złączami nieopisane na PZT:

- 1) Ob. 01. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 2 do proj. ZK nr 3
2) Ob. 01. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 4 do proj. ZK nr 5
3) Ob. 01. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 6 do proj. ZK nr 7
4) Ob. 01. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 8 do proj. ZK nr 9
5) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 10 do proj. ZK nr 11
6) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 12 do proj. ZK nr 13
7) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 14 do proj. ZK nr 15
8) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 16 do proj. ZK nr 17
9) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 18 do proj. ZK nr 19
10) Ob. 02. NA2XY 4X35SE, l=1/5m relaciji
proj. ZK nr 20 do proj. ZK nr 21
11) Ob. 04. 05 NA2XY 4X120SE, l=1/5m
relaciji proj. ZK nr 21 do proj. ZK nr 22

LEGENDA:

-  proj. linia kablowa SN-15 kV
-  proj. linia kablowa nn-0,4 kV
-  proj. złącze kablowa nn-0,4 kV
-  proj. kontenerowa stacja transformacji z opaską z kostki brukowej
-  proj. rura osłonowa

proj. kontenerowa stacja transformatorowa
z opaską z kostki brukowej
proj. rura osłonowa

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
Teltor-Pol Północ SA

Inwestor:
Energia-Operator SA
ul. Marynarki Polskiej
80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:
Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/mn oraz linii kablowych nn-0,4 kV w msc. Gdynia, ul. Starochwaszczyńska.

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Podpis:
-----------------	-------------------------	----------------

Projektant:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19		OBI/OBMBS:	OBI/32/23044
-------------	------------------------	------------------	---	------------	--------------

Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jedryszek	GT-III-630/128/75	Branża:	Elektryczna
----------------------	----------------------------	-------------------	----------------	-------------

[illegible]

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NR UMOWY:	GJ08178/23, OBI/32/2304403, ZN/8074/303MZI/2023/2304403/1
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budowa sieci elektroenergetycznej - linii kablowej SN-15 kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii kablowych nn-0,4 kV i złącz kablowych nn-0,4 kV Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
ADRES:	Woj. Pomorskie, Powiat M. Gdynia, Gmina M. Gdynia, Miejscowość – Gdynia ul. Starochwaszczyńska, Puszczyka, Sudecka Obr. 0027 – dz. nr 117/3, 117/9, 117/4, 117/5, 72, 71, 70, 3234/1, 3234/6, 3235, 63
INWESTOR	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBSZAR SIECI	T324322 Puszczyka 1
NR WP/WBS	WP P/24/025369, P/24/025894, P/24/025882, P/24/025891, P/24/025886, P/24/025869, P/24/025863, P/24/025876, P/24/025898, WBS B/22/089860, B/22/090016
DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:	Obr. 0027 dz. nr 3235, 3234/3, <div style="text-align: right;">mgr inż. Szymon Lasota nr upr. POM/0278/PWBE/19 <small>uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych</small></div>
PROJEKTANT:	mgr inż. Szymon Lasota nr uprawnień: POM/0278/PWBE/2019 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. <div style="text-align: right;">mgr inż. Wiesław Jędrzysek <small>Uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robót elektrycznych upr. GT-III-630/128/75</small></div>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek nr uprawnień: GT-III-630/128/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
DATA:	Luty 2025

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z planowaną inwestycją.

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- budowa linii kablowych SN-15 kV,
- budowa linii kablowych nn-0,4 kV,
- budowa kontenerowej (wnętrzowej) stacji transformatorowej SN/nn,
- budowa złącz kablowych nn-0,4 kV

§ 2 pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć ciepłownicza,
- drogi publiczne,
- drogi wewnętrzne,
- budynki wielorodzinne,
- budynki jednorodzinne,
- ogrodzenia,
- parking
- rowy przydrożne
- chodnik z kostki betonowej

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- inne sieci na trasie inwestycji
- sieć elektroenergetyczna
- pasy drogowe

§ 2 pkt 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przy pracach związanych z powyższą inwestycją istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu w czasie od rozpoczęcia wykopów do ich zasypania
- podczas prac w obrębie pasa drogowego istnieje niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazd
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- zagrożenie porażenia prądem

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

§ 2 pkt 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”*

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym. Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych – zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru – przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,
- liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję:

koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie, kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników imiennie,

planowane przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. nr 106 z 2000r. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.