

P/23/075741/
2024/09/03095/344440/1083
30.09.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

strona tytułowa

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

OBI/34/2400150
GJ01088/24

EGZ. NR. 1.....

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO
Z ADRESEM:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV
do zasilenia dz. nr 309/35 w m. Rokocin, ul. Komisowa,
gm. Starogard. Gd., wg. P/23/075741

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI – sieci elektroenergetyczne

USYTUOWANIE
OBIEKTU:

221312_2.0004.309/23

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku,
ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk,

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. Małgorzata Bryćko-Krauza

Data opracowania

05.09.2024 r.

upr. nr POM/0005/PWOE/06
w spec. elektrycznej
i elektroenergetycznej

OPRACOWAŁA:

inż. Małgorzata Magoń

Data opracowania


05.09.2024 r.

Starosta Starogardzki
ul. Kościuszki 17
83-200 Starogard Gdański

AB.6743.1182.2024

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie przepisów art. 217 § 2 ust. 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024r. poz. 572), art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725) oraz na podstawie zarządzenia nr 46/2024 Starosty Starogardzkiego z dnia 15.05.2024r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej, Starosta Starogardzki zaświadcza, że w dniu 10.10.2024r., ENERGIA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, dokonał zgłoszenia (nr AB.6743.1182.2024) robót budowlanych nie objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę, polegających na „budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn – 0,4 kV; kabel nn 0,4 kV o długości trasowej 60 m ułożony w gruncie w rurze osłonowej Ø110 częściowo w wykopie otwartym, częściowo metodą bezwykopową, szafka pomiarowa prefabrykowana posadowiona na fundamencie na głębokości 0,6 m; roboty budowlane prowadzone przy użyciu specjalistycznego sprzętu; teren po zakończeniu robót zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego”; inwestycja na działce o nr ew. 309/23 obręb ew. Rokocin [0004], gm. Starogard Gdański [221312_2], a tutejszy organ administracji architektoniczno - budowlanej nie wniósł sprzeciwu w wyżej wymienionej sprawie.

Z up. Starosty

Jarosław Badziąg
Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Magoń – pełnomocnik inwestora
2. a/a (MO)

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem bip.powiatstarogard.pl, zakładce "Ochrona Danych Osobowych".

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa:

STAROSTA STAROGARDZKI

TADEUSZA KOŚCIUSZKI 17, 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **GDAŃSK-M**

Gmina: **GDAŃSK-M**

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ**

Nr domu: **130**

Nr lokalu: -----

Miejscowość: **GDAŃSK**

Kod pocztowy: **80-557**

Poczta: **GDAŃSK**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: -----

Województwo: -----

Powiat: -----

Gmina: -----

Ulica: -----

Nr domu: -----

Nr lokalu: -----

Miejscowość: -----

Kod pocztowy: -----

Poczta: -----

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☒ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **MAŁGORZATA MAGOŃ**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **GDAŃSKI**

Gmina: **KOLBUDY**

Ulica: **POLNA**

Nr domu: **10**

Nr lokalu: -----

Miejscowość: **PRĘGOWO**

Kod pocztowy: **83-050**

Poczta: **PRĘGOWO**

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): **gosia.magon@wp.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **519 586 166**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn- 0,4 kV; kabel nn 0,4 kV o długości trasowej 60 m ułożony w gruncie w rurze osłonowej Ø110, częściowo w wykopie otwartym, częściowo metodą bezwykopową, szafka pomiarowa prefabrykowana posadowiona na fundamencie na głębokości 0,6 m; roboty budowlane prowadzone przy użyciu specjalistycznego sprzętu; teren po zakończeniu robót zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego.

Planowany termin rozpoczęcia: 2024-11-07

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: POMORSKIE

Powiat: STAROGARDZKI

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

Ulica: KOMISOWA

Nr domu: ----

Miejscowość: ROKOCIN

Kod pocztowy: 83-200

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: 221312_2.0004.309/23

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☐ Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ Projekt zagospodarowania terenu z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczegółowymi oraz zaświadczeniem projektanta (projektantów) o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego aktualne na dzień opracowania projektu budowlanego – art. 33 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane – 1 egz.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU


Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

07.10.2024, *Małgorzata Skapska*

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej		
Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 309/35 w m. ROKOCIN, ul. Komisowa, gm. Starogard Gdański.		
EOP/KP/3/2024/09/033030		OBI/4/2400150
Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)		13.09.2024
Prace PPN: <i>wykonac w technologii ppm</i>		
Czas wyłączenia:		
Liczba niezasilonych odbiorców:		
Liczba zastosowanych agregatów:		
Obiekt zasilony agregatem:		
Moc zastosowanych agregatów:		
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):		
Technik ds. Linii Elektroenergetycznych		
<i>Bogdan Grala</i>	<i>17.09.2024</i>	
Imię i Nazwisko	Data	Podpis

3. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV wg **P/23/075741** w celu przyłączenia do sieci energetycznej nowego odbiorcy, tj. budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 309/35 w m. Rokocin, ul. Komisowa.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na całym odcinku projektowanego przyłącza energetycznego nn-0,4 kV występują n/w warunki terenowe:

- tereny rolne przeznaczone pod zabudowę - droga wewnętrzna.

W obszarze objętym inwestycją, znajdują się: stacja transformatorowa T-61758, "ROKOCIN ZA CPN" oraz obwód nr 02 zasilany z tej stacji.

3.3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

- a) urządzenia budowlane: *elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn-04 kV*;
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków: *nie dotyczy*;
- c) układ komunikacyjny: *nie dotyczy*;
- d) sposób dostępu do drogi publicznej: *nie dotyczy*;
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: *kabel nn 0,4 kV o długości trasowej 60 m ułożony w gruncie, częściowo w wykopie otwartym w rurze osłonowej Ø110 i częściowo metodą bezwykopową – przeciskiem w rurze osłonowej Ø110, kablowa rozdzielnica szafowa posadowiona na fundamencie prefabrykowanym na głębokości 0,6 m*;
- f) obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500,

Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

3.4. Zestawienia

- a) powierzchni zabudowy – *nie dotyczy*;
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – *nie dotyczy*;
- c) powierzchni biologicznie czynnej – *nie dotyczy*;
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami MPZP lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – *nie dotyczy*.

3.5. Informacje i dane

- a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikający z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu: dla inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV:

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla wsi Rokocin, uchwalonym Uchwałą nr XLVIII/568/2022 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 2022-08-25, a zgodnie z § 14 ust. 5 MPZP

- a) ustala się rozbudowę istniejących sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia oraz rozbudowę i przebudowę istniejących sieci, w tym przebudowę istniejących napowietrznych linii energetycznych na linie kablowe,
- b) zaleca się budowanie nowych linii elektroenergetycznych jako kablowe, prowadzone w liniach rozgraniczających dróg, zamierzenie budowlane spełnia ustalenia MPZP.
- b) Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze wpisanym do ewidencji zabytków. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony archeologicznej. W przypadku odkrycia w trakcie robót, znalezisk, przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi, Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia przedmiotu, oznakowania miejsca znalezienia oraz niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe, Wójta Gminy Starogard Gdański.
- c) Obszar objęty projektem znajduje się poza granicami terenów górniczych.
- d) Budowa i eksploatacja obiektu budowlanego nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – **nie występuje**,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – **nie występuje**,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – **nie występuje**,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – **nie wpływa**,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **nie wpływa**,

Teren inwestycji położony poza obszarami objętymi przestrzennymi formami ochrony przyrody.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie wpływa na ochronę walorów krajobrazowych i nie ogranicza możliwości przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. Budowa i przyłącza energetycznego nn-0,4 kV

nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Obiekt budowlany nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

3.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV: *nie dotyczy*

3.7. Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

3.7.1. Zakres rzeczowy opracowania – parametry techniczne

Przeznaczenie obiektu budowlanego – elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn-0,4 kV, przeznaczone do zasilania odbiorców w energię elektryczną.

Parametry techniczne:

Prace montażowe:

1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

kabel	YAKXS 4x120 mm ²	m	60 (67)
szafa pomiarowa	P2-RS/LZV/2LZR/F	kpl.	1

3.7.2. Przyłącze nn-0,4 kV

Z istniejącego złącza kablowego Z3401073 należy wybudować przyłącze kablowe nn-0,4 kV, kablem, typu YAKXS 4x120 mm², trasą przedstawioną na PZT i wprowadzić do projektowanej szafy pomiarowej.

Budowa przyłącza winna być prowadzona zgodnie z rysunkami i zestawieniami.

W miejscach opisanych na planie symbolem SRS kabel należy ułożyć, w rurach osłonowych grubościennych i gładkościennych koloru niebieskiego za pomocą przewiertów. W miejscach opisanych na planie symbolem DVK kabel należy ułożyć, w rurach osłonowych koloru niebieskiego. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć przy użyciu uszczelniaczy lub rur termokurczliwych. **Nie dopuszcza się** stosowania pianki poliuretanowej do uszczelniania końców rur.

Szafę pomiarową, spełniającą standardy inwestora, należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym zabezpieczonym przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych i przyłączyć do projektowanego uziomu. Rozszycie kabla w złączu należy chronić palczatką termokurczliwą zgodnie ze standardami i zaleceniami Inwestora.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Projektowany kabel należy układać zgodnie z normą N/SEP 004. Kabel na całej długości wykopu otwartego należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o szerokości 30 cm i grubości 0,5 mm o barwie niebieskiej oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu

i wyjściu przewiertu). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wykopy pod budowę można rozpocząć po wytyczeniu trasy linii kablowej przez uprawnionego geodetę oraz powiadomieniu właścicieli gruntów. Wykop należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu. Kabel należy układać na głębokości min. 1,0 m (obszar drogowy) i 1,1 m na terenach rolnych. Po zasypaniu wykopu nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu oraz uporządkować i przywrócić teren do użytku.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obejmuje dz. nr 309/23 obręb Rokocin [0004], jednostka ewidencyjna 221312_2, Starogard Gdański.

Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 977), Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2404), Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 266), Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320), Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 54), Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, 1688, 1890, 1963, 2029), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), w szczególności § 11 ust. 2, § 180, § 314, Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448) oraz zgodnie z normą N-SEP 003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

10. Decyzja lokalizacyjna

Inwestycja polegająca na budowie przyłącza kablowego nn-0,4 kV na podstawie art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie wymaga uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

11. Stan istniejący

Na całym odcinku projektowanego przyłącza energetycznego nn-0,4 kV występują n/w warunki terenowe:

- tereny rolne przeznaczone pod zabudowę - droga wewnętrzna.

W obszarze objętym inwestycją, znajdują się: stacja transformatorowa T-61758, "ROKOCIN ZA CPN" oraz obwód nr 02 zasilany z tej stacji.

12. Rozbiórki

nie dotyczy

13. Linia SN

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa

nie dotyczy

15. Linia nn

nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

nie dotyczy

17. Przyłącza SN

nie dotyczy

18. Przyłącza nn

Z istniejącego złącza kablowego Z3401073 należy wybudować przyłącze kablowe nn-0,4 kV, kablem, typu YAKXS 4x120 mm², trasą przedstawioną na PZT i wprowadzić do projektowanej szafy pomiarowej. Budowa przyłącza winna być prowadzona zgodnie z rysunkami i zestawieniami.

Wykopy pod budowę przyłącza kablowego można rozpocząć po wytyczeniu trasy linii kablowej przez uprawnionego geodetę oraz powiadomieniu właścicieli gruntów. Wykop należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu. Wykop powinien być wykonany, bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z Normą SEP; N SEP-E-004. Wydobyty grunt z wykopu powinien być składowany z jednej strony wykopu. Pod kablem wykonać posypkę z piasku o grubości 10 cm. Zasypanie kabla, należy wykonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków), warstwami o grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu.

W miejscach opisanych na planie symbolem SRS kabel należy ułożyć, w rurach osłonowych grubościennych i gładkościennych koloru niebieskiego za pomocą przewiertów. W miejscach opisanych na planie symbolem DVK kabel należy ułożyć, w rurach osłonowych koloru niebieskiego. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć przy użyciu uszczelniaczy lub rur termokurczliwych. **Nie dopuszcza się** stosowania pianki poliuretanowej do uszczelniania końców rur.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kable lub urządzenia energetyczne i innych sieci napotkane na trasie należy traktować jako czynne. Projektowany kabel należy układać wg normy N/SEP 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z uwzględnieniem wymogów określonych przez producentów poszczególnych elementów systemu kablowego. Kabel należy ułożyć na głębokości 1 m (obszar drogowy). Kabel na całej długości należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o szerokości 30 cm i grubości 0,5 mm o barwie niebieskiej oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu i wyjściu przewiertu lub przecisku). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wzdłuż układanego kabla należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny PEN w złączach. Wartość rezystancji uziemienia złącza nie może przekroczyć 5 Ω . Przed oddaniem linii do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości uziomy rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych.

Szafę pomiarową zaprojektowano, jako prefabrykowane złącze proj. P2-RS/LZV/2LZR/F z układem pomiarowym dla dz. nr 309/35. Rozdzielnicę szafową oznaczyć numerem Z3410137.

Projektowane złącze należy posadowić w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu, w miejscu ogólnodostępnym. Posadowienie należy wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm oraz według zaleceń producenta. Fundament należy zabezpieczyć przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Złącze należy przyłączyć do projektowanego uziomu. Rozszycie kabla należy chronić palczatką termokurczliwą. Na kablu w złączu i w rozdzielnicy stacyjnej należy umieścić tabliczki informacyjne.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej

istniejąca

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez ochronę przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, część znajdujące się pod napięciem umieszczone w odległości zapewniającej ochronę przed przypadkowym dotknięciem) oraz poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym sieci nn

Ochrona od porażeń realizowana jest poprzez zastosowanie uziemienia ochronnego oraz samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

25. Obliczenia techniczne

25.1 Obliczenia spadków napięć w obwodach nn i prądu obliczeniowego I_{ob}

Do obliczeń spadków napięć w obwodzie przyjęto moc umowną dla odbiorców dla których dane były znane oraz 7 kW dla pozostałych odbiorców, zgodnie z zapisami w standardach EOP. Po zakończeniu prac, należy wykonać pomiary rzeczywistych spadków napięć dla całego obwodu.

Obliczenia spadków napięć i prądu roboczego I_z T-61758, "ROKOCIN ZA CPN", obwód nr 02, kier. Z-proj.

Tabela 25.1

odcinek linii		liczba odbiorców	długość odcinka	moc szczytowa	współczynnik jednoczesności	suma mocy	moc bierna	typ przewodu	rezystancja odcinka	reaktancja odcinka	Spadek napięcia
od	do	n	l [m]	P_s [kW]	k_j [-]	S_p [kW]	Q [kvar]	-	R_l [Ω /km]	X_l [Ω /km]	ΔU [%]
Z3410137 proj.	Z3403956	2	67	25	0,880	22,0	8,8	YAKXS 4x120 mm ²	16,95	5,4	0,26
Z3403956	Z3403955	4	100	36	0,660	23,8	9,5	YAKXS 4x120 mm ²	25,30	8,0	0,42
Z3403955	Z3403954	13	14	99	0,352	34,8	13,9	YAKXS 4x120 mm ²	3,54	1,1	0,09
Z3403954	Z-201	15	120	113	0,324	36,6	14,6	YAKXS 4x120 mm ²	30,36	9,6	0,78
Z-201	T-61758	16	39	120	0,310	37,2	14,9	YAKXS 4x120 mm ²	9,87	3,12	0,26
		I_z [A] = 58		$\tan \phi = 0,4$		$\cos \phi = 0,93$		$\Delta u\% = 1,81$			

25.2 Obliczenia skuteczności ochrony od porażień

Obliczenia dot. samoczynnego wyłączania zasilania
T-61758, "ROKOCIN ZA CPN", obwód nr 02

Tabela 25.2

transformator	rezystancja R_{tr} [mΩ]	reaktancja X_{tr} [mΩ]			
160 kVA	16,20	46,9			
Typ linii	rezystancja jednostkowa R_l [Ω/km]	reaktancja jednostkowa X_l [Ω/km]	długość l [m]	rezystancja pętli zwarc R_w [mΩ] (2*I*R _l)	reaktancja pętli zwarc X_w [mΩ] (2*I*X _l)
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	340	172,0	54,4
$\Sigma R_w = 188,2$ [mΩ]					
$\Sigma X_w = 101,3$ [mΩ]					
Impedancja pętli zwarcowej:			$Z_w = \frac{\sqrt{R_w^2 + X_w^2}}{1000}$		
$Z_w = 0,21$ [Ω]					
Prąd zwarcia			$I_{zw} = \frac{c * U_n}{\sqrt{3} * Z_w * 1,25}$ $c = 0,95$		
$I_{zw} = 821$ [A]					
$I_n = 125$ [A] $k = 2,0$					
$I_{zw} \geq k * I_n$			Warunek samoczynnego wyłączania zasilania		
821 [A] \geq 250 [A]					

Warunek samoczynnego wyłączania zasilania został spełniony dla wkładki bezpiecznikowej typu WT-1 gF 125 A. Obliczenia wykonano zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

25.3 Sprawdzenie dobranego przekroju kabla

Dane:

Przekrój kabla:	$s = 120 \text{ mm}^2$
Rezystancja przy temp. 20°C	$0,253 \text{ } \Omega/\text{km}$
Reaktancja kabla	$0,08 \text{ } \Omega/\text{km}$
Prąd obliczeniowy roboczy obwodu	$I_B = 58 \text{ A}$
Prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu w stacji transformatorowej	$I_n = 125 \text{ A/gF}$
Wartość całki Joule'a wyłączenia zabezpieczenia obwodu w stacji transformatorowej	$(I^2 \cdot t)_w = 119\,000 \text{ A}^2\text{s}$
Dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla	$I_z = 266 \text{ A}$
Największa dopuszczalna jednosekundowa gęstość prądu dla przewodu izolowanego XLPE z żyłą aluminiową	94 A/mm^2

Warunki doboru projektowanego kabla:

1. ze względu na wytrzymałość mechaniczną:

dla zgodnie z DIN VDE 0100: 2002, dla przewodów z żyłą aluminiową $s \geq 2,5 \text{ [mm}^2\text{]}$,

Kabel o przekroju $s = 120 \text{ mm}^2$ spełnia warunek doboru

2. ze względu na nagrzewanie prądem roboczym:

$$I_z > 1,1 * I_B$$

$$I_z > 63,8 \text{ [A]}$$

Kabel o przekroju $s = 120 \text{ mm}^2$, dla którego $I_z = 266 \text{ A}$ spełnia warunek doboru

3. ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym:

$$1,45 * I_z \geq 1,6 * I_n$$

$$I_z \geq 137,5 \text{ [A]}$$

Kabel o przekroju $s = 120 \text{ mm}^2$, dla którego $I_z = 266 \text{ A}$ spełnia warunek doboru

4. ze względu na nagrzewanie prądem zwarciovym:

$$s \geq \frac{1}{k} * \sqrt{\frac{(I^2 * t)_w}{1}}$$

$$s \geq 3,7 \text{ [mm}^2\text{]}$$

Kabel o przekroju $s = 120 \text{ mm}^2$ spełnia warunek doboru

5. ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

obliczony dla obwodu spadek napięcia wynosi 1,81 % (tabela 25.1)

dopuszczalny spadek napięcia w sieci energetycznej nn-0,4 kV wynosi 10 %

Kabel o przekroju $s = 120 \text{ mm}^2$ spełnia warunek doboru

26. Opinia geotechniczna

Obiekty budowlane – wykopy pod przyłącze kablowe nn-0,4 kV obecnie zaliczane są do kategorii pierwszej geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. (Dz.U. Nr 463 z dnia 27.04.2012). Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający masowe obsuwanie się ziemi. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z normami i zaleceniami.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanych linii kablowych. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy dostosować się do normy N SEP-E-004. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne w miarę możliwości wykonywać ręcznie. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć przy użyciu uszczelniaczy lub rur termokurczliwych.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obejmuje dz. nr 309/23 obręb Rokocin [0004], jednostka ewidencyjna 221312_2, Starogard Gdański.

Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 977), Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2404), Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 266), Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320), Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 54), Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, 1688, 1890, 1963, 2029), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), Rozporządzenie Ministra Klimatu

i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), w szczególności § 11 ust. 2, § 180, § 314, Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448) oraz zgodnie z normą N-SEP 003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

33. Uwagi

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową, powiadomić wszystkich gestorów sieci i uzbrojenia podziemnego, zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej i ściśle się do nich stosować w trakcie wykonywania robót. Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgodnić na roboczo z inspektorem nadzoru. Wszelkie odstępstwa od niniejszej dokumentacji projektowej należy uzgodnić z projektantem. Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, protokoły pomiarów izolacji kabla i rezystancji uziemienia i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA.

Wszelkie detale dotyczące ingerencji w działki należące do osób prywatnych należy omówić z właścicielami (sposób korzystania z ich własności, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego itp.). Właścicieli należy powiadomić o terminie wejścia na ich teren z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem podając nazwę przedsiębiorstwa wykonującego projekt, imię i nazwisko oraz numer telefonu kierownika budowy, zaś po zakończeniu robót należy uzyskać od właściciela gruntu oświadczenie o uporządkowaniu terenu.

Wszystkie materiały i sprzęt budowlany powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje wymagane przepisami. Użyte materiały powinny być zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA OPERATOR SA.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami oraz obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowo-materiałowe przyłącza kablowego

Tabela 34.1

Odcinek		długość trasowa	długość kabla YAKXS 4x120 mm ²	długość wykopu	układanie kabla								Folia kablowa niebieska szer. 30 cm, gr. 0,5 mm	Oznaczniki plastikowe kabla	Uszczelniaacz do rury AROT 110	Szafa pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/2LZR/F	Zamki do złącz	Czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-120	Aparat ETI MAT 3P 25 A	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 40 A gF	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	Taśma antykorozyjna do ochrony wprowadzenie bednarki ze złącza do gruntu	Taśma z masą plastyczną do zabezpieczenia antykorozyjnego	Tabliczka grawerowana z numerem szafki	Tabliczka grawerowana oznaczenia kabla	
od	do				w ziemi	w stacji	na słupie	w złączu	w mufie	liczba przecisków	w rurze SRS 110 przecisk	w rurze DVK 110														zapas kabla 4 %
Z3407594	Z3409151 proj.	60	67	54	4			4		1	6	50	3	54	7	4	1	3	2	2	3	65	65	65	1	2
Razem:		60	67	54	4	0	0	4	0	1	6	50	3	54	7	4	1	3	2	2	3	65	65	65	1	2

województwo: pomorskie
gm. : 221312_2 Starogard Gdański
ob. : 0004, Rokocin
dz.nr 309/23

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Poziomy układ geodezyjny - "PL-2000/ strefa 6 (18)" Wysokościowy układ geodezyjny - "PL-EVRF2007-NH"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd.,
oraz dokonano pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono
na podstawie materiałów otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic.
Służebności gruntowych nie badano.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.

Sekcja mapy zasadniczej: 6.212.24.25.4.4; .05.2.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.04.20

Wykonawca:
GEOSFERA
Grobelno 58E
82-200 Malbork
ID: GG-II.6640.1287.2024
Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

Poświadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych,
przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
nr protokołu GG-II.6640.1287.2024_41044 z dn. 2024-04-26

Małgorzata Bryćko-Krauza

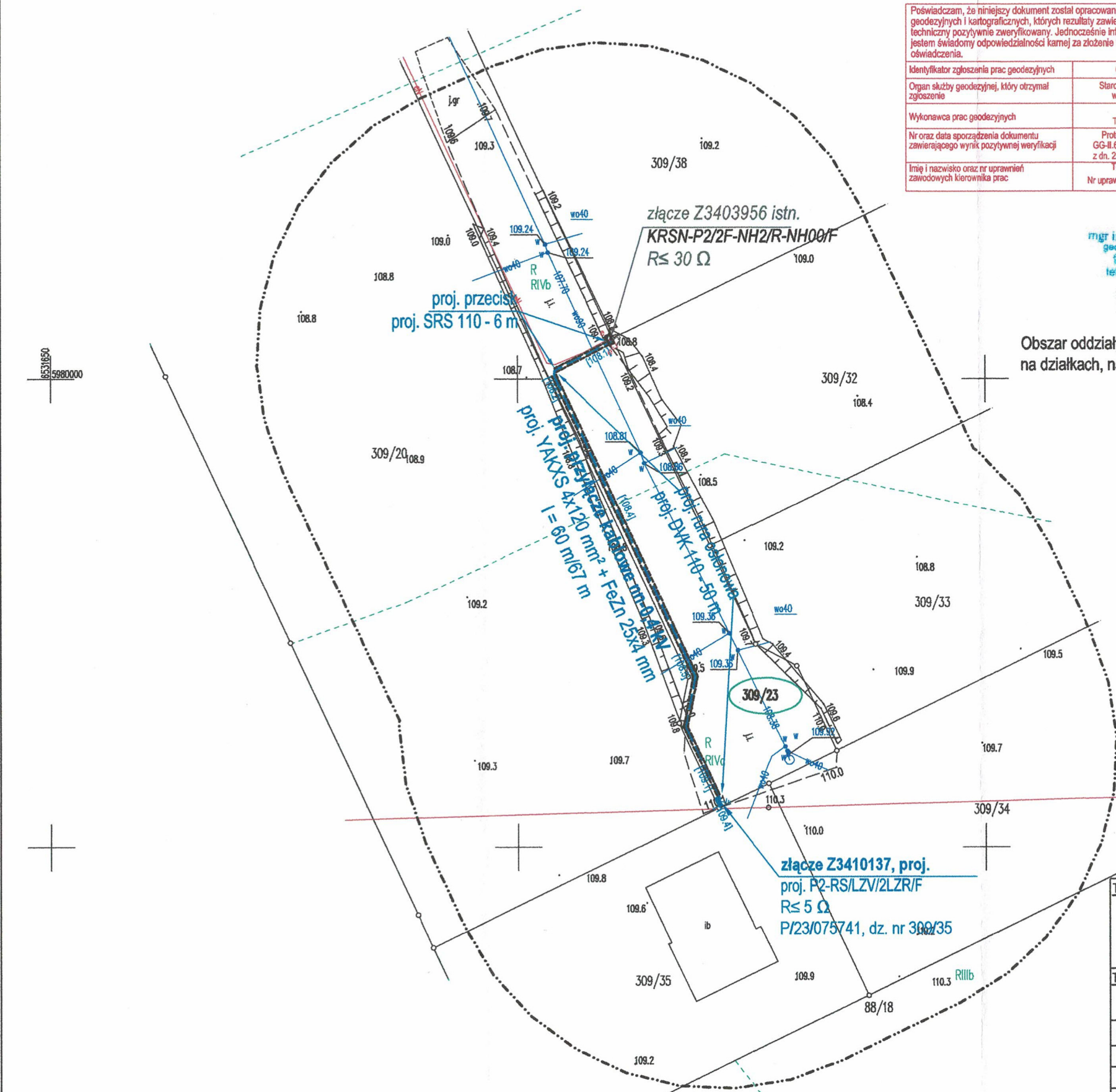
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.1287.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gd.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSFERA Tomasz Dymek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GG-II.6640.1287.2024_41044 z dn. 2024-04-26
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Dymek Nr uprawnień 20298, zakres 1,2

mgr inż. Tomasz Dymek
geodeta uprawniaiony
upr. nr 20298
tel. 668-359-946

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

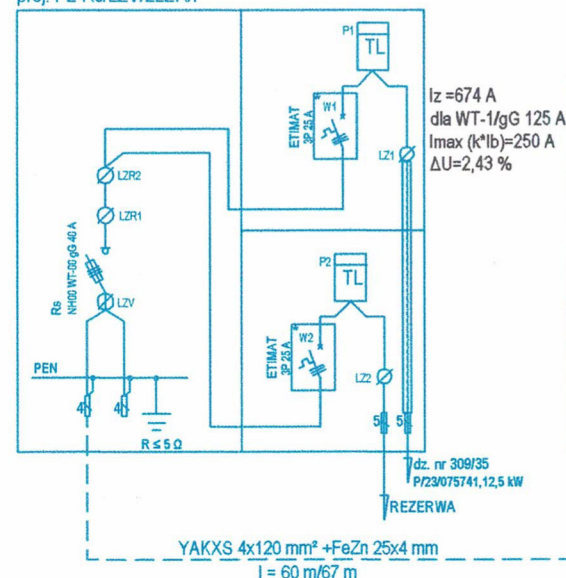
Małgorzata Bryćko-Krauza

- LEGENDA :
- proj. szafa (złącze) pomiarowe nn-0,4 kV
 - proj. kabel nn-0,4 kV
 - proj. wykonanie bezwykopowe
 - SRS - 00 m długość rury osłonowej
 - DVK - 00 m proj. rura osłonowa w wykopie otwartym
 - 00/00 m długość rury osłonowej
 - [80.0] długość kabla /długość kabla z zapasami
 - istn. szafa (złącze) pomiarowe nn-0,4 kV

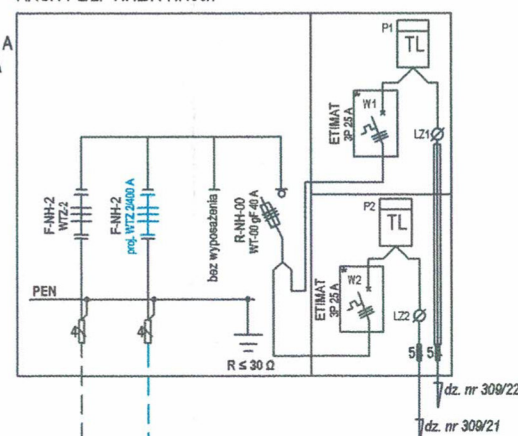


Tytuł opracowania: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilenia dz. nr 309/35 w m. Rokocin, ul. Komisowa, gm. Starogard. Gd., wg. P/23/075741				PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	
Obszar stacji transformatorowej: T-61758, "ROKOCIN ZA CPN", obwód nr 02				Skala: 1:500	Rys. nr 1 Arkusz: 1 / Arkuszy: 1
OBI/34/2400150					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOWE/06	sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	05.09.2024	
Opracowała:	inż. Małgorzata Magoń			05.09.2024	

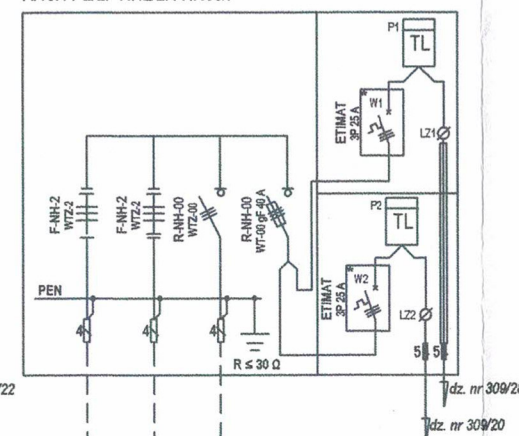
Z3410137 proj.
proj. P2-Rs/LZV/2LZR/F



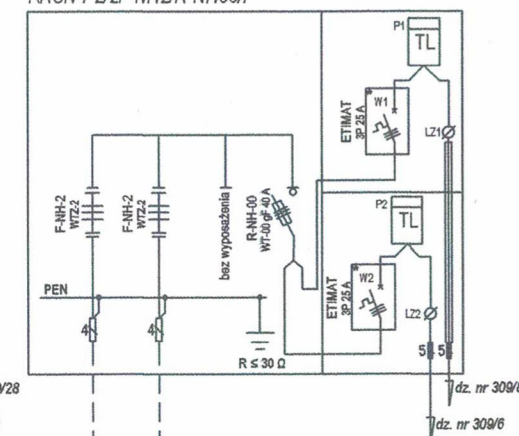
Z3403956 istn.
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



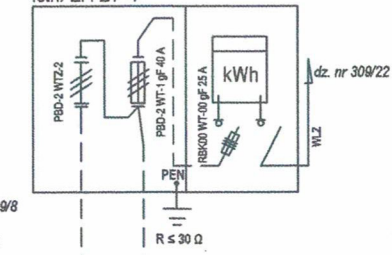
Z3403955 istn.
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Z3403954 istn.
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Z-201 istn.
istn. ZK-2/P-1



istn. obwód nr 02
istn. 125 A gF



7-6/195B
T-617028 'ROKOCIN ZA CPN'
istn. tr. 160 kVA

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

P/23/075741
2024/09/03095/344440/1083
30.09.2024

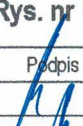
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

UWAGI:

UŻYTE DO BUDOWY MATERIAŁY ORAZ SPOSÓB WYKONANIA INWESTYCJI WINIEN BYĆ ZGODNY ZE STANDARDAMI ENERGA OPERATOR SA

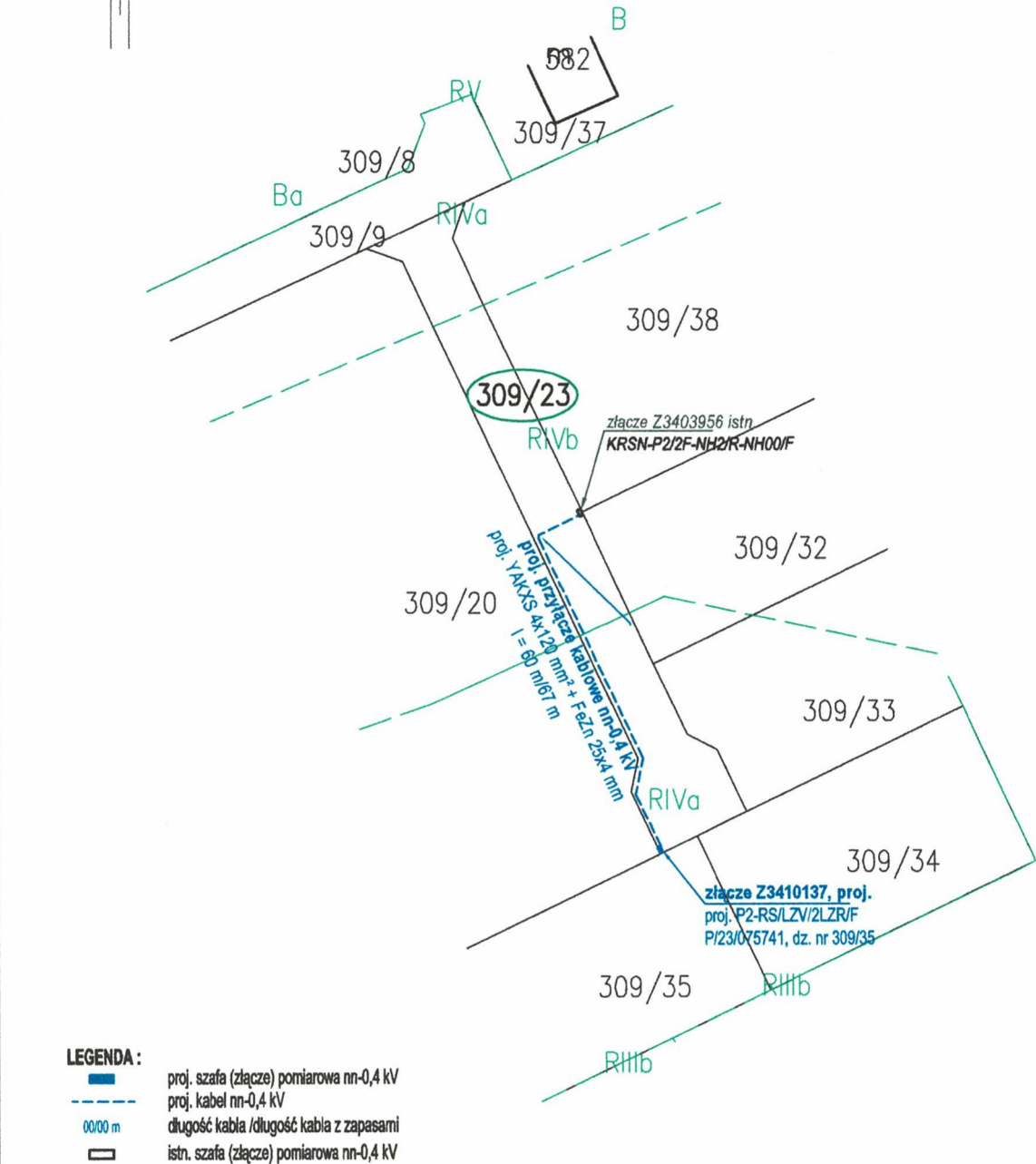
1. W wykopach na całej długości kabel oznakować folią kablową w kolorze niebieskim szer. 30 cm, gr 0,5 mm;
2. Wszystkie wloty i wyloty przepustów i rur osłonowych należy zabezpieczyć przy pomocy uszczelniaczy lub rur termokurczliwych. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej.
3. Złącze kablowe (zintegrowane) wyposażać w zamki. Stosować kłódki i zamki według systemu MASTER_KEY;
4. Rozszycie kabla w złączu chronić palczatką termokurczliwą;
5. Wzdłuż kabla należy ułożyć płaskownik, który należy przyłączyć do istn. płaskownika oraz do zacisku PEN w złączu.
6. Tabliczki informacyjne powinny być zgodne ze standardami ENERGA OPERATOR SA


Tytuł opracowania: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilenia dz. nr 309/35 w m. Rokocin, ul. Komisowa, gm. Starogard. Gd., wg. P/23/075741			PROJEKTOR Usługi Inżynierskie Małgorzata Brycko-Krauza	
Tytuł rysunku: Schemat podstawowy - jednokreskowy			Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	
Obszar stacji transformatorowej: T-61758, "ROKOCIN ZA CPN", obwód nr 02			Rys. nr E.1	
OBI/34/2400150				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	05.09.2024	
Opracowała:	inż. Małgorzata Magoń		05.09.2024	

MAPA EWIDENCYJNA

SKALA 1:1000

Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: 221312_2, Starogard Gdański
Obręb ewidencyjny: 0004, Rokocin



<u>Tytuł opracowania:</u> Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV do zasilania dz. nr 309/35 w m. Rokocin, ul. Komisowa, gm. Starogard. Gd., wg. P/23/075741			PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza	
<u>Tytuł rysunku:</u> Lokalizacja urządzeń objętych projektem na mapie ewidencyjnej			Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	
Obszar stacji transformatorowej: T-61758, "ROKOCIN ZA CPN", obwód nr 02			Skala: 1:1000	Rys. nr 2
OBI/34/2400150				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	05.09.2024	
Opracowała:	inż. Małgorzata Magoń	25	05.09.2024	