

**ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**ELEKTROENERGETYKA I KONSTRUKCJE BUDOWLANO INŻYNIERSKIE**

ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański, tel: 504 468 284, 501 801 121

www.elgreko.pl, e-mail: elgreko@elgreko.pl, NIP: 7582054924, REGON: 221031618



PRACOWNIA PROJEKTOWA SA GDDZIAŁ W GDAŃSKU  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod  
względem zgodności z

P/21/049992  
Uchwała nr 2024/07/04260/3411P/0862  
z dnia 09.08.2024

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Adam Szopinski

**PROJEKT TECHNICZNY**

**ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:**

Budowa, wymiana oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV – budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowej nN, budowa przyłącza kablowego nN, wymiana słupa linii napowietrznej nN, rozbiórka linii napowietrznej SN, rozbiórka słupowej stacji transformatorowej SN/nN oraz rozbiórka linii napowietrznej nN.

**OBIEKTY  
ZASILANE:** Obiekt handlowy, dz. nr: 668/9,  
w m. Osieczna ul. Czerska.

**ADRES  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:** Osieczna ul. Czerska oraz ul. Topolowa,  
dz. nr 685, 700/4, 700/7, obręb ewid.: 0004, Osieczna,  
Skarszewy, jednostka ewid.: 221307\_2, Osieczna.

**KATEGORIA  
OBIEKTU:** XXVI

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/2201592

**NR CRU:** GJ 07900/22

**TOM I**

Starogard Gdański, 20 czerwca 2024r.

EGZ. NR 3 ENERGA – OPERATOR S.A.

STAROSTA STAROGARDZKI  
83-200 Starogard Gdański  
ul. Kościuszki 17 (17)

nr rejestru 13537/2024

Niniejsza decyzja stała się  
ostateczna dnia 18.06.2024  
i podlega wykonaniu  
podpis *[Podpis]*

### DECYZJA NR AB.6740.7.7.2024

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r., poz. 725 ze zm.), na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.) oraz zarządzenia nr 46/2024 Starosty Starogardzkiego z dnia 15.05.2024 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 10 maja 2024 r. (data wpływu),

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany  
i udzielam pozwolenia na budowę**

dla:

**ENERGA - OPERATOR S.A.**

z siedzibą przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

- budowę słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV,
- budowę elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV,
- budowę przyłącza kablowego nN 0,4 kV,
- przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV (wymiana słupa),
- rozbiórkę elektroenergetycznej linii napowietrznej SN 15 kV,
- rozbiórkę słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV,

inwestycja na terenie działek ewidencyjnych nr: 685, 700/7, 700/4 w obrębie ewidencyjnym Osieczna (0004) w gminie Osieczna [221307\_2], zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym autorstwa:

- mgr inż. Grzegorza Dymerskiego (uprawnienia nr POM/0005/PWOE/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, członek POIIB nr ewid. POM/IE/0284/14)

#### **z zachowaniem następujących warunków:**

- 1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych - nie dotyczy
- 2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy
- 3) Terminy rozbiórki:
  - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania – nie dotyczy
  - 2) tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy
- 4) Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie – nie dotyczy

**wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane**

#### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z przepisami art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, organ odstępuje od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

*Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Starosty Starogardzkiego – organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Staroście Starogardzkiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*



**Z up. Starosty**

**Jarosław Padziąg**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



## ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 141 zł, na podstawie art. 1 ust.1 pkt 1 lit. c, załącznik część III pkt 9 ppkt 1 lit. g oraz pkt 11 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r, poz. 2111).

### Otrzymują:

- 1) Pan Grzegorz Dymerski - pełnomocnik inwestora
- 2) Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9, 83-200 Starogard Gdański
- 3) Gmina Osieczna ul. Plan 1000-lecia 1, 83-242 Osieczna
- 4) M&S Okna i Drzwi Sp. z o. o. ul. Portowa 16A, 76-200 Słupsk
- 5) Wójt Gminy Osieczna ul. Plac 1000-lecia 1, 83-242 Osieczna
- 6) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Starogardzkim ul. Paderewskiego 11, 83-200 Starogard Gdański
- 7) a/a (KHG)

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353)<sup>4)</sup>.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>5)</sup>.

### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

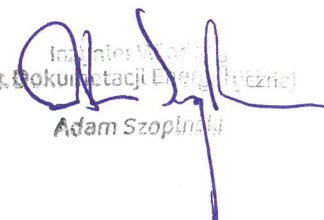


Starogard Gdański, 09.08.2024r.

**UZGODNIENIE nr 2024/07/04260/34MMD/0862**

Jednostka projektowa:	ELGREKO – Pracownia Projektowa, ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
Temat projektu:	Budowa słupowej stacji transformatorowej, linii kablowych nN - 0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN - 0,4 kV dla zasilania obiektu handlowego, zlokalizowanego na dz. nr 668/9 przy ul. Czerskiej w m. Osieczna.
Warunki/Wytyczne:	P/21/049992 z dnia 01-07-2021 r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2201592
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn – T340619 „Osieczna 2”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 egz.

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

Sprawę prowadzi:Jarosław Pitas , 58 527 94 76, [jaroslaw.pitas@energa-operator.pl](mailto:jaroslaw.pitas@energa-operator.pl)  
Inżynier Jarosław Pitas  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Adam SzoplińskiT +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
gdansk@energa-operator.pl  
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

A.3



### Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnne uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

- a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
- b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
- c. Podmioty dostarczające korespondencję,
- d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
- e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
- f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
- g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

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

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

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN-15/0,4kV, linii kablowej nN-0,4kV oraz przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania obiektu handlowego zlokalizowanego na dz. nr 668/9 w m. OSIECZNA, ul. Czerska.

EOP/KP/3/2024/06/051668

OBI/4/2201592

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

21.06.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

8 god. wyłączenia stacji i stupa 102

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

sta 3

Obiekt zasilony agregatem:

T341092 - 100 kVA  
T-61323 - 160 kVA  
T 60292 - 160 kVA

Moc zastosowanych agregatów:

100 kVA sta 1  
160 kVA sta 2

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

otwarte 340120  
342030  
(mostki st. 85)

Technik

os. Limit Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

25.06.2024

Data



Podpis



<b>Lp.</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (1/2):</b>	<b>Str.</b>
	Strona tytułowa.....	1
	Uzgodnienie końcowe dokumentacji z Energa – Operator S.A. ....	
	Pozwolenie na budowę i rozbiórkę.....	
	Zawartość projektu.....	
1.	Temat.....	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.....	5
4.	Uprawnienia budowlane.....	6
4.1	- Uprawnienia budowlane projektanta.....	6
4.2	- Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	9
5.	Podstawa opracowania.....	12
6.	Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT.....	18
7.	Odpis z narady koordynacyjnej.....	19
8.	Uzgodnienia branżowe.....	24
9.	Decyzje administracyjne – tom II.....	25
10.	Decyzja lokalizacyjna/MPZP.....	26
11.	Stan istniejący.....	37
12.	Rozbiórki.....	37
13.	Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	37
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	37
15.	Linia nN (napowietrzna / kablowa).....	38
16.	Oświetlenie uliczne.....	39
17.	Przyłącza SN.....	39
18.	Przyłącza nN.....	39
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	39
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN.....	39
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	39
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN.....	40
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN.....	40
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.....	40
25.	Obliczenia techniczne.....	41
26.	Opinia geotechniczna.....	51

<b>Lp.</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):</b>	<b>Str.</b>
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	51
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	51
29.	Ingerencja w zielen wysoką.....	51
30.	Ochrona konserwatorska.....	51
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	51
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	52
33.	Uwagi.....	52
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	53
35.	PZT.....	62
36.	Schematy jednokreskowe.....	64
37.	Inne rysunki.....	67
38.	Informacja BIOZ.....	68



**1. Temat.**

Projekt techniczny obejmuje budowę, wymianę oraz rozbiórkę sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV – budowę słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowę linii kablowej nN o łącznej długości L=60m, budowę przyłącza kablowego nN o długości L=323m, wymianę słupa linii napowietrznej nN, rozbiórkę linii napowietrznej SN, rozbiórkę słupowej stacji transformatorowej SN/nN oraz rozbiórkę linii napowietrznej nN dla zasilania obiektu handlowego na dz. nr 668/9 w m. Osieczna ul. Czerska.

Instalacja zalicznikowa nie podlega niniejszemu opracowaniu.

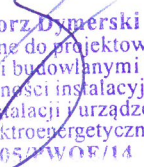
**2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.**

Urządzenie	Typ	Ilość
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-
Linia napowietrzna SN:	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-
Linia kablowa SN:	-	-
Mufy kablowe SN:	-	-
Głowice kablowe SN:	-	-
Ograniczniki przepięć:	-	-
Złącze kablowe SN	-	-
Stacja transformatorowa SN/nN:	STN $\omega$ 11-20/250/II/Sp	1 kpl.
Transformator:	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nN:	9/20 (E)	1 szt.
Linia napowietrzna nN:	-	-
Przyłącza napow. nN: (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przyłącza kablowe nN:	- obw. 03 - YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	323 m
Szafka pomiarowa: (kablowa)		
Linia kablowa nN:	- obw. 01 - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	30 m
	- obw. 02 - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	30 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	8 m	1 szt.
	10 m	1 szt.
Przewiert sterowany:	-	-

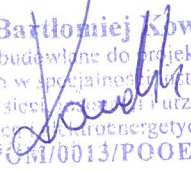
### **3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.**

Na podstawie ustawy Prawa Budowlanego z dn. 07.07.1994 r. oraz na podstawie Standardów Technicznych obowiązujących w ENERGA – OPERATOR SA – oświadczam, że **projekt techniczny budowy, wymiany i rozbiórki sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV – budowy słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowy linii kablowej nN, budowy przyłącza kablowego nN, wymiany słupa linii napow. nN, rozbiórki linii napow. SN, rozbiórki słupowej stacji transf. SN/nN oraz rozbiórki linii napow. nN na dz. nr: 685, 700/4, 700/7, obręb ewid.: 0004, Osieczna w celu zasilania elektroenergetycznego obiektu handlowego na dz. nr: 668/9 w m. Osieczna ul. Czerska**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego. Niniejsze opracowanie zostało sporządzone i wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

**Projektant:**

  
mgr inż. Grzegorz Dymerski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych.  
upr. nr POM/00652/WOF/14

**Sprawdzający:**

  
mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
upr. nr POM/0013/POOE/14



## **5. Podstawa opracowania.**

1. Zlecenie i uzgodnienia inwestorskie.
2. Warunki techniczne i uzgodnienia z RD Starogard Gdański.
3. Standardy techniczne – ENERGA – OPERATOR S.A.
4. Mapa do celów projektowych (PZT).
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 5/2023 z dnia 20.12.2023r.
6. Robocze uzgodnienia branżowe.
7. Uzgodnienia ZUD.
8. Obowiązujące zarządzenia, przepisy, normy i katalogi:
  - Przepisy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r.,
  - Rozporządzenie MGP i B z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom V Instalacje Elektryczne (1988),
  - Zbiór Norm PN - IEC - 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
  - N SEP-E-004. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”.
9. Warunki Przyłączenia nr: P/21/049992.
10. Protokół konieczności.

Numer P/21/049992	Miejscowość Starogard Gdański	Data 01-07-2021
-------------------	-------------------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: obiekt handlowy  
Adres (Nr działki): Osieczna, ul. Czerska  
gm. Osieczna, działka numer 668/9
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CZARNA WODA [07300]  
Linia 15 kV BYTONIA [07300-09-603900]  
Stacja SN/nn Osieczna II [60619]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Osieczna II [60619]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
W razie potrzeb stację transformatorową przystosować do nowych warunków obciążenia.;
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować przyłącze kablowe, od stacji transformatorowej do zintegrowanego złącza kablowego-wg potrzeb, które należy usytuować przy granicy działki.;
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$





**Energa**  
operator

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy,;
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 Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
  - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
  - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CZARNA WODA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.



Wojtaś Marcin  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 89



Wzrostownik  
Działu Przyłączeń  
Marcin Kudelski  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim  
ul. Pielplińska 24, 83-200 Starogard Gdański





Starogard Gdański, dnia 19.09.2023 r.

## PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI

na wykonanie robót dodatkowych – zamiennych – różnic ilościowych  
w obiekcie lub elemencie kosztorysowym

**Obiekt:** Osieczna ul. Czerska, dz. nr 668/9 Zadanie: 1 41.22# Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV.

Wykonawca: ELGREKO - Pracownia Projektowa, ul. Juranda ze Spychowa 17/22,  
83-200 Starogard Gd.

Nr Umowy: CRU: **GJ 07900/22**

Nr zadania (OBI/OBM/OBC): OBI/2201592, ZN/11445/3434MZI/2022/2201592/1

### 1 Komisja w składzie:

- 1.1 Przedstawiciel Działu Przyłączeń- **Maciej Kudelski**
- 1.2 Projektant – **Grzegorz Dymerski**
- 1.3 Przedstawiciel Działu Zarządzania Inwestycjami - **Agata Szultka**
- 1.4 .....
- 1.5 .....

### 2 Stan zaawansowania prac projektowych oraz opis przyczyn niemożności wykonania zgodnie z Warunkami Przyłączenia:

Stan – w trakcie trwania prac projektowych. Podczas zdobywania zgód prywatnych, Przedstawiciel firmy będącej właścicielem działki 700/4, na której zlokalizowana jest stacja transf. SN/nN, od której należało się odgałęzić pierwotnie nie wyraził zgody na wykonanie prac. Po dłuższych negocjacjach otrzymano zgodę na wykonanie przyłącza pod warunkiem przesunięcia stacji transformatorowej w obrębie działki 700/4 wraz z ustanowieniem odpłatnej służebności przesyłu. Wobec tego należy poszerzyć zakres prac projektowych oraz zmienić treść Warunków Przyłączenia.

### 3 Proponowany wariant rozwiązania:

Zasilanie działki ewidencyjnej zgodnie z P/21/049992, proponujemy wykonać poprzez budowę przyłącza kablowego nN od proj. stacji transf. SN/nN, którą należy umiejscowić w obrębie działki 700/4. Istn. słup SN zasilający stację transf. SN/nN pozostaje bez zmian. Istn. stację transf. SN/nN T-60619 „Osieczna II” należy zdemontować. Istn. obw. 100 oraz obw. 200 zasilic z proj. stacji transf. SN/nN.

### 4 Wymagana zmiana Warunków Przyłączenia:

(jeśli wymagana zmiana Warunków/Wytycznych wpisać nowy zakres prac do wykonania)

Pkt. 7.1.2 WP P/21/049992 otrzymuje brzmienie: „Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV typu STE – według potrzeb z transformatorem odpowiedniej mocy na działce 700/4. Istniejącą stację transf. T-60619 „Osieczna II” należy zdemontować.”

Pkt. 7.1.3 WP P/21/049992 otrzymuje brzmienie: „Od projektowanej stacji transformatorowej T-proj., wybudować przyłącze kablowe nn (odpowiedniego typu i przekroju) do projektowanego złącza kablowego wg potrzeb, które należy usytuować przy granicy działki. Dodatkowo od proj. stacji transformatorowej, z wydzielonych pól rozdzielni nn, wybudować 2 obwody kablami w celu zasilenia istn. obw. 100 oraz obw. 200, T-60619 „Osieczna II”.

- 5 Termin realizacji prac projektowych po zmianie  
20.05.2024
- 6 Wartość prac projektowych pierwotnie:
- 7 Wartość prac projektowych po zwiększeniu zakresu prac projektowych:
- 8 Szacunkowy koszt prac budowlano-wykonawczych na podstawie pierwotnych Warunków:

-

#### PODPISY KOMISJI

1. ....  
Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Matej Kudełski

2. ....  
mgr inż. Grzegorz Dymarski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
nr. 14 PDM/0045/DW/GT/14

3. ....  
Kierownik  
Działu Zarządzania Inwestycjami  
Magda Szulka

4. ....

5. ....

\* - nie potrzebne skreślić

#### ZATWIERDZAM

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

Adam Jaskowski







Starogard Gdański, dn. 02.05.2024 r.

STAROSTA STAROGARDZKI  
83-200 Starogard Gdański  
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.150.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 02.05.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowej nN, budowa przyłącza kablowego nN oraz wymiana słupa linii napowietrznej nN
Lokalizacja:	Osieczna, ul. Czerska, dz. nr 685, 700/4, 700/7.
Wnioskodawca:	DYMERSKI GRZEGORZ ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdanski
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	GRZEGORZ DYMERSKI   Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/14
Przewodniczący:	Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.04.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodnione pozytywnie**

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

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Bez uwag.

19



## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>ENERGA OŚWIECLENIE SP. Z O. O.</b> ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Lokalizacja bez uwag. Uzgodnić projekt.	Piotr Kasko
2	<b>ENERGA-OPERATOR SA</b> Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> uzgodnienie nr 2024/02/00254/34MMD/0264 z dnia 13-03-2024	Adam Szopinski
3	<b>GINA OSIECZNA</b> Urząd Gminy Osieczna ul. Plac 1000-lecia 1 83-242 Osieczna	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
4	<b>NETIA S.A.</b> ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
5	<b>ORANGE POLSKA S.A.</b> Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
6	<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM</b> ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Zgodnie z decyzją PZD.4206.36.2024.MCh z dnia 05.04.2024 r.	Marta Chrzanowska
<b>Wnioskodawca</b>			<b>DYMERSKI GRZEGORZ</b>

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

**Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego**  
**Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP**



Dokument podpisany  
przez Grzegorz  
Ireneusz Kwiatkowski  
Data: 2024.05.02  
12:06:42 CEST

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 02-05-2024 12:06:04

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

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

zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752). 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 2023 r. poz. 1752).

**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 2023 r. poz. 1752).







aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia  
podziemnego terenu na dzień 15.01.2024 r.

Opracował:

Dnia: 26.01.2024

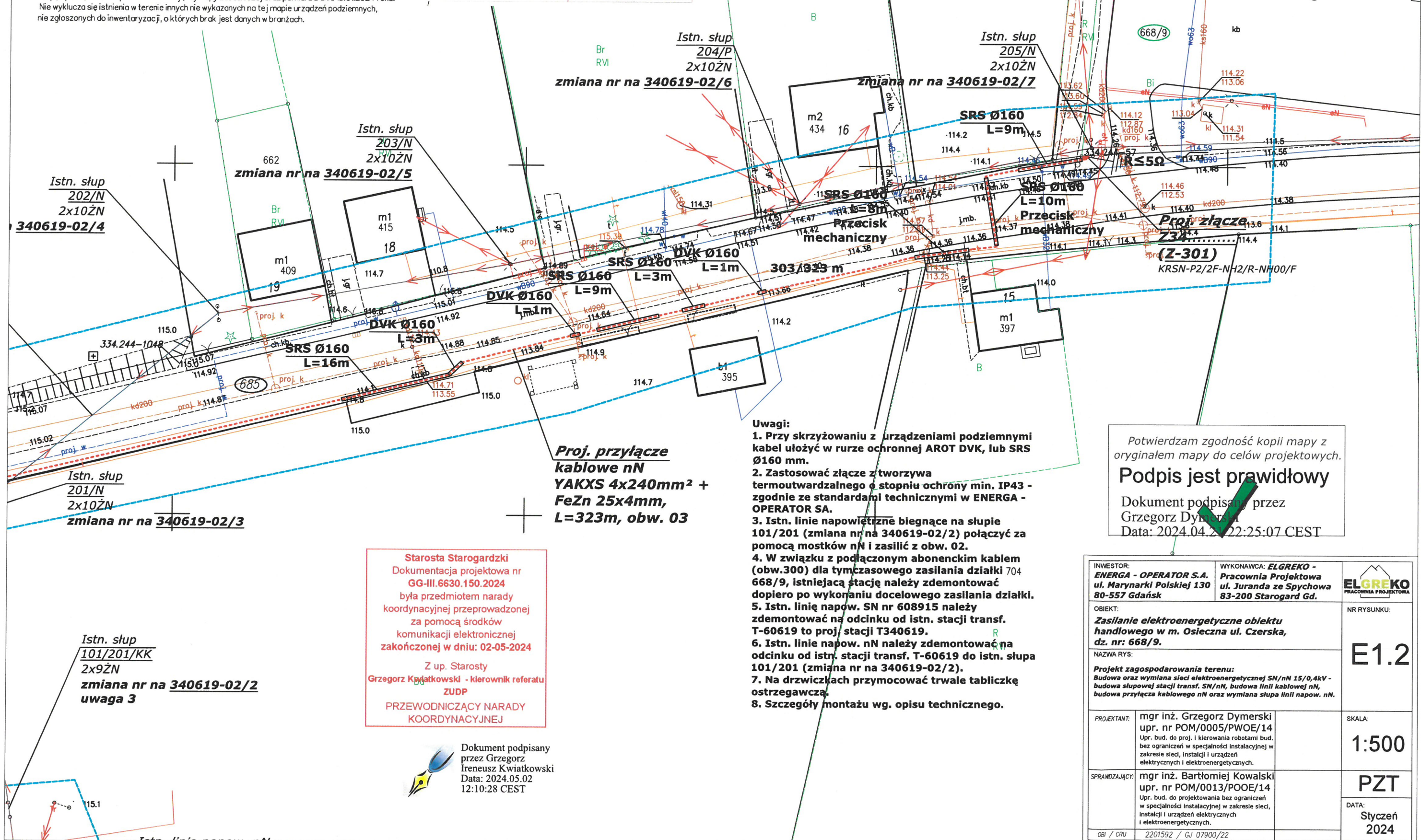
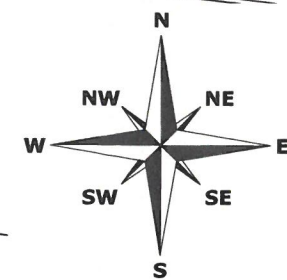
Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 15.01.2024 roku.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,  
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branzach.

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 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693
--	----------------------------

Digitally signed  
by ZYGMUNT  
GRAJEWSKI  
Date:  
2024.01.29  
12:03:55 +01'00'

663/2



Potwierdzam zgodność kopii mapy z  
oryginałem mapy do celów projektowych.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Grzegorz Dymerski

Data: 2024.04.21 22:25:07 CEST

INWESTOR:  
**ENERGA - OPERATOR S.A.**  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

WYKONAWCA: **ELGREKO -  
Pracownia Projektowa**  
ul. Juranda ze Spychowa  
83-200 Starogard Gd.



OBIEKT:  
**Zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska, dz. nr: 668/9.**

NR RYSUNKU:

**NAZWA RYS:**

**Projekt zagospodarowania terenu:**  
Budowa oraz wymiana sieci elektroenergetycznej SN/nN 15/0,4kV - budowa słupowej stacji transf. SN/nN, budowa linii kablowej nN, budowa przyłącza kablowego nN oraz wymiana słupa linii napow. nN.

E1.2

PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Grzegorz Dymerski</b> <b>upr. nr POM/0005/PWOE/14</b> Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
-------------	---

SKALA:  
1:500

SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
---------------	--

PZT
DATA: Styczeń 2024

OBI / CRU	2201592 / GJ 07900/22
-----------	-----------------------

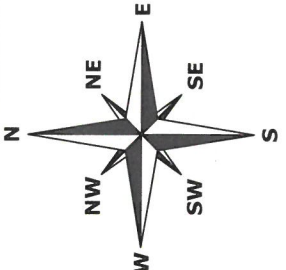
**Starosta Starogardzki**  
Dokumentacja projektowa nr  
**GG-III.6630.150.2024**  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
**zakończoney w dniu: 02-05-2024**

Z up. Starosty  
Grzegorz Kudatowski - kierownik referatu  
ZUPD  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany  
przez Grzegorz  
Ireneusz Kwiatkowski  
Data: 2024.05.02  
12:10:28 CEST







**ZYGMUNT  
GRAJEWSKI**

Digitally signed  
by ZYGMUNT  
GRAJEWSKI  
Date:  
2024.01.29  
12:03:55 +01'00'

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia  
podziemnego terenu na dzień 15.01.2024 r.

SKALA 1: 500

Opracował:

Gmina: 221307.2, Osieczna  
Oręb: 0004, Osieczna  
Działka: 700/7, 700/4, 685  
Km: 6.207.22.03.2.2, 6.207.22.04.11  
KERG: GG-II.6640.83.2024  
ukł. współ.: "2000" p.o. "PL-EVRF2007-NH"

Dnia: 26.01.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 15.01.2024 roku.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,  
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

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 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.83.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Tomasz Kosiński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.289 z dnia 26.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693

END SA Oświecenie Sp. z o.o.  
ul. Adama Grzegorzewskiego 100, 609 Sopot, tel. 58 760 77 20  
Dział Realizacji Usług  
ul. Nowa 6, 63-110 Poznań, tel. 58 530 55 96

Uzgodnienie nr ..... z dnia .....  
Ważne 2 lata od ww. daty.  
Uzgadnia się na etapie projektowania trasę linii  
kablówkowej/napowietrznej, usytuowanie słupów  
oświetleniowych, szafek pomiarowych, szafek  
oświetleniowych

w m. Osieczna  
ul. Czerska  
Po otrzymaniu opinii ZUPD projekt budowlany  
wykonawczy należy uzgodnić w ENERGA -  
Oświecenie Sp. z o.o.

**Uwagi:**

- Przy skrzyżowaniu z ul. Czerską, podziemnym kablem należy wykonać kanał ochronny AR01 160 mm.
- Zastosować złącze z tworzywa termoplastycznego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
- Istn. linie napowietrzne biegnące na słupie 101/201 (zmiana nr na 340619-02/2) połączyć za pomocą mostków nN i zasilic z obw. 02.
- W związku z podłączaniem abonentów kablem (obw.300) dla tymczasowego zasilania działki 668/9, istniejącą stację należy zdemontować dopiero po wykonaniu docelowego zasilania działki.
- Istn. linie napow. SN nr 608915 należy zdemontować na odcinku od istn. stacji transf. T-60619 do proj. stacji T340619.
- Istn. linie napow. nN należy zdemontować na odcinku od istn. stacji transf. T-60619 do istn. słupa 101/201 (zmiana nr na 340619-02/2).
- Na drzewczkach przymocować trwałe tabliczki ostrzegawcze.
- Szczegóły montażu wg. opisu technicznego.

INWESTOR: <b>ENERGA - OPERATOR S.A.</b> ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		WYKONAWCA: <b>ELGREKO - Pracownia Projektowa</b> ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.		 NR RYSUNKU: <b>E1</b>
OBJEKT: <b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska, dz. nr: 668/9.</b>				
NAZWA RYS: <b>Projekt zagospodarowania terenu:</b> <i>Budowa, wymiana oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN/nN 15/0,4kV - budowa słupowej stacji transf. SN/nN, budowa linii kablowej nN, budowa przyłącza kablówkowego nN, wymiana słupa linii napow. nN, rozbiórka linii napow. SN, rozbiórka słupowej stacji transf. SN/nN oraz rozbiórka linii napow. nN.</i>				
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			SKALA: <b>1:500</b>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			<b>PZT</b>  DATA: <b>Styczeń 2024</b>
OBI / CRU		2201592 / GJ 07900/22		

Potwierdzam zgodność kopii mapy z  
oryginałem mapy do celów projektowych.



**9. Decyzje administracyjne – TOM II.**

Wójt Gminy  
Osieczna  
ul. Plac 1000-lecia 1  
83-242 Osieczna

ZWS.6733.1.3.2023

Niniejsza decyzja stała się  
ostateczna w dniu 22.01.2024

i podlega wykonaniu

(podpis)

ZASTĘPCA WÓJTA

mgr inż. Piotr Jędrzejewski

Osieczna, dn. 20.12.2023r.

## DECYZJA 5/2023

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie: art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 775), art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 977, ze zm.), w związku z art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 344, ze zm.) oraz przepisów odrębnych, Zarządzenia Wójta Gminy Osieczna nr Or.0050.51.2022 z dnia 5 sierpnia 2022r., w sprawie upoważnienia Zastępcy Wójta Gminy Osieczna do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w imieniu Wójta Gminy Osieczna oraz określenia upoważnienia do podejmowania innych czynności ,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.10.2023r. wpływ do UG. dnia 11.10.2023r. inwestora:

**Energa Operator SA , w imieniu której występuje pełnomocnik – Pan Grzegorz Dymerski**

*ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji:*

**budowa sieci elektroenergetycznej SN/nn 15/0,4kV , budowa stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV, budowa linii kablowej nn 0,4kV**

**na części dz. geod. 685, 700/4, 700/7 obręb OSIECZNA, gmina OSIECZNA**

1. **Rodzaj zabudowy:** obiekty infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w energię elektryczną
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu, rodzaj inwestycji:** budowa sieci elektroenergetycznej SN/nn 15/0,4kV , budowa stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV, budowa linii kablowej nn 0,4kV
3. **Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:**
  - 1) przy projektowaniu inwestycji należy uwzględnić warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - wynikające z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023r poz. 977, ze zm.) – art. 1 ust. 2,
  - 2) parametry inwestycji, opis inwestycji – budowa zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia z 01.07.2021r. nr P/21/049992. wydanymi przez Energa Operator SA Oddział Gdańsk.
4. **Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
  - 1) teren znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, w granicach obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 22009 oraz w granicach OCHK Borów Tucholskich, obowiązują reżimy zagospodarowania określone dla tych form ochrony przyrody w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023r poz. 1336)
  - 2) w zagospodarowaniu terenu, w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,

- 3) obowiązują przepisy Uchwały Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Woj. Pomorskiego z dn. 25 lipca 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. z 16.08.2016 r. poz. 2942) w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w woj. pomorskim
- 4) teren inwestycji położony jest poza granicami obszarów objętych ochroną konserwatorską;
- 5) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami Rozp. Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019r poz. 1839, ze zm.)
- 6) wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (t. j. Dz. U. z 2022r. poz.2556, ze zm.):
  - a) odnośnie art.72 – nie dotyczy,
  - b) odnośnie art.73 – planowana inwestycja **jest** inwestycją wymienioną w ust. 2 (*linie komunikacyjne, napowietrzne, rurociągi napowietrzne i **podziemne**, linie kablowe i inne obiekty liniowe*), które wykonuje się w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym: ochronę walorów krajobrazowych, możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt,
  - c) inwestycję należy prowadzić w sposób zapewniający maksymalną ochronę roślinności oraz przy zminimalizowanym oddziaływaniu na środowisko, odcinki linii kablowej nN będą realizowane jako infrastruktura podziemna, układana na odpowiedniej głębokości 0,7m,
  - d) inwestycja nie może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

#### **5. Warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 1) inwestycja służy zaopatrzeniu w energię elektryczną, realizowana będzie zgodnie z warunkami warunkami technicznymi przyłączenia, wydanymi przez zarządcę sieci- Energa Operator SA Oddział w Gdańsku,
- 2) włączenie do istniejącej sieci, powiązanie z istn. sieciami na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci,
- 3) inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, odprowadzania wód opadowych, zaopatrzenia w energię ciepłą, zaopatrzenia w gaz, środki łączności, odprowadzenia ścieków sanitarnych i gospodarowania odpadami,
- 4) roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie sprawnego funkcjonowania istniejących sieci infrastruktury technicznej, ewentualna przebudowa sieci możliwa jest w uzgodnieniu z gestorami sieci.

#### **6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych**

- 1) teren inwestycji nie jest terenem górniczym, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi , nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych, zatem nie wymaga ustaleń dotyczących ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z takich uwarunkowań;
- 2) teren inwestycji to wg informacji z ewidencji gruntów drogi (użytek dr) oraz tereny zainwestowane , nie występują użytki Ls ani grunty rolne klasy I-III), zatem na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2022r. 2409, ze zm.) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze ani gruntów leśnych na cele nieleśne.

**7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:** w zagospodarowaniu terenu zapewnić ochronę interesów osób trzecich przed pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

#### **8. Inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**



- 1) zamierzenie inwestycyjne wymaga zgłoszenia ( w zakresie sieci nN ) oraz pozwolenia na budowę dla sieci o napięciu powyżej 1kV oraz dla budowy stacji transformatorowej 15/0,4kV , zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023r. poz.682, ze zm.),
- 2) projekt budowlany należy wykonać zgodnie z przepisami prawa, normami technicznymi i wiedzą techniczną,
- 3) ze względu na usytuowanie części inwestycji w granicach pasa drogowego drogi gminnej ul. Topolowa oraz drogi publicznej powiatowej ul.Czerskiej - należy uwzględnić przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2023r poz. 645, 760) oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022r. poz. 1518) , w szczególności rozdz. 8 „Urządzenia obce” - § 97.

## 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

## 10. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych

- 1) Zgłoszenia należy dokonać w Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gdańskim, a dla zakresu wymagającego pozwolenia uzyskać pozwolenie na budowę wydawane przez Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim, po uprzednim uzyskaniu prawa do dysponowania terenem i opracowaniu projektu budowlanego – zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 682 ze zm.)
- 2) Projekt zagospodarowania terenu i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609).
- 3) Projekt budowlany należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami branżowymi i zasadami wiedzy technicznej,

## UZASADNIENIE

Wnioskodawca – Energa Operator SA, działając poprzez pełnomocnika Grzegorza Dymerskiego wystąpiła z wnioskiem o ustalenie warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie linii elektroenergetycznych Sn/nn , budwy stacji transformatorowej Sn/nn oraz budowy siei kablowej nn 0,4kV dla potrzeb zasilania odbiorców na cz. dz. geod. nr 685, 700/4 i 700/7 w m. Osieczna. Dz. 685 to droga publiczna powiatowa, dz. 700/7 to droga publiczna gminna.

Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami za cel publiczny uznaje się budowę i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń. Przedmiotową inwestycję należy zatem traktować jako cel publiczny, który podlega procedurze uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 977, ze zm.).

Obszar planowanej inwestycji jest położony w granicach objętych formami ochrony przyrody w granicach obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 22009, w granicach OCHK Borów Tucholskich, Nie jest to obszar objęty ochroną ze względu na zabytki.

Stosownie do treści art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r poz.977, ze zm.) nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, tak jak ma to miejsce w tym przypadku – planowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

W związku z powyższym organ wydający decyzję nie miał podstaw formalno – prawnych, aby odmówić inwestorowi wydania decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego zgodnie z wnioskiem.

Niniejsza decyzja jest wydana na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w sytuacji braku planu miejscowego.

### Projekt decyzji uzgodniono z:

1. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku – Pismo nr RDOŚ- Gd-WZP.612.66.26.2023.PK uzgadniające projekt decyzji.
2. Dyrektorem Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gd.- Postanowienie nr PZD.4201.21.2023.MCh

W myśl art. 106 §1 kpa , jeżeli przepis prawa uzależnia wydanie decyzji od zajęcia stanowiska przez inny organ, decyzję wydaje się po zajęciu stanowiska przez ten organ. W przedmiotowej sprawie odstąpiono od uzgodnienia projektu decyzji z zarządcą dróg gminnych, ponieważ jest to organ wydający decyzję. (dot. art. 53 ust 4 pkt 9).

Z uwagi na fakt, iż w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji we wnioskowanej lokalizacji nie zachodzą okoliczności określone w art.53 ust 4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 7, 9a, 10a, 11,12, 13, 14, 15, 16 powyższej ustawy, odstąpiono od uzgodnienia niniejszej decyzji z organami wskazanymi w tych przepisach.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023r poz. 977, ze zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zawiadomiono w sposób zwyczajowo przyjęty poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Osiecznej oraz umieszczono na stronach Biuletynu Informacji Publicznej w gm. Osieczna, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, w tym strony postępowania, zawiadomiono na piśmie.

Zawiadomione strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń .

**Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 977, ze zm. ).**

Ze względu na datę wniosku uwzględniono przepisy przejściowe ustawy z dnia 07.07.2023r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U., z 2023r. poz. 1688, weszły w życie z dniem 24.09.2023r.)

*Art. 59. 2. Do spraw dotyczących ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wydania decyzji o warunkach zabudowy, wszczętych od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy i przed dniem utraty mocy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w danej gminie:*

- 1) stosuje się przepisy art. 54 oraz art. 61 ust. 1 pkt 1, ust. 2, 3 i 5a ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym;*
- 2) nie stosuje się przepisów art. 61 ust. 1 pkt 1a i ust. 1a ustawy zmienianej w art. 1.*

## POUCZENIE

Niniejsza decyzja:

- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- traci ważność w przypadkach określonych w art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
- *1) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,*  
*2) dla tego terenu uchwalony zostanie plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.*
- zgodnie z art. 53 ust. 7 i 8 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *(Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynie 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio. Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynie 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.*

**Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

- zgodnie z art. 130 §1 Kpa przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu

- zgodnie z art. 127a §1 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydała decyzję,

- zgodnie z art. 127a §2 Kpa z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna

**Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. z Dz. U. 2023r poz. 977, ze zm.) odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.**

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

*Art. 51. 2. W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.*

*Art. 51.2e. Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa w ust. 2, wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.*

**Na podstawie art. 57 ust. 4 ustawy Wójt Gminy Osieczna przekazuje Marszałkowi Województwa Pomorskiego kopię decyzji w terminie 7 dni od jej wydania.**

**Załączniki:**

- 1) Załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji – skala 1:1000,
- 2) Załącznik nr 2 – analiza stanu faktycznego i prawnego oraz warunków i zasad zagospodarowania i jego zabudowy – o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2023r poz. 977, ze zm.)



**Z up. Wójta**  
**mgr inż. Piotr Jędrzejewski**  
**Zastępca Wójta**

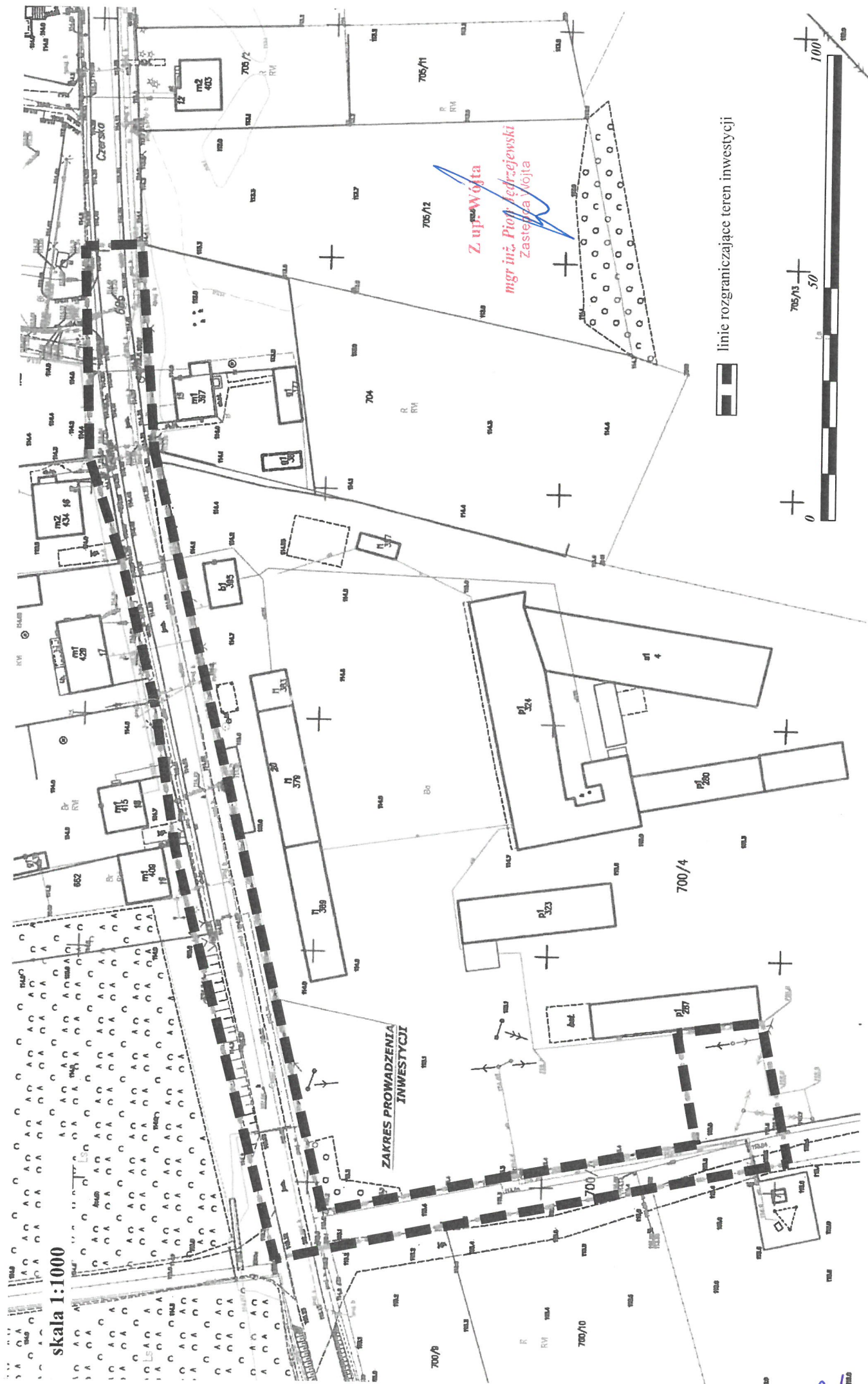
**Otrzymują:**

1. Grzegorz Dymerski- pełnomocnik Energa-Operator SA – 1 egz.
2. Strony postępowania (obwieszczenie)
3. Strony postępowania – 3 egz.
4. A/a – 1 egz.

**Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Pomorskiego  
ul.Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk – 1 egz.

ZALĄCZNIK DO DECYZJI  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO nr ..... z dnia ..... 5/2023 20.12.2023





## **Analiza urbanistyczno-architektoniczna w postępowaniu o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

### **Podstawa prawna, materiały**

- art. 2 pkt. 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 977, ze zm.),
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2023r. poz. 344, ze zm. )
- Miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego Gminy Osieczna, w skali 1:10000 – nie obowiązujący – Uchwała Gminnej Rady Narodowej w Osiecznej Nr VII/40/85 z dnia 07.10.85r. –Dz. Urz. Woj. Gd. z 1986r. Nr 2 poz. 31, zmiany – zatwierdzone Uchwałą Rady Gminy w Osiecznej Nr VIII/31/90 z dnia 22.10.1990r Dz.Urz. Woj.Gd. nr 31 poz 266
- **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osieczna – Uchwała Nr XXV/156/2005 Rady Gminy Osieczna z dn. 31.03.2005r.,**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji i warunkach zabudowy (Dz.U. z 2003 r. nr 164 poz.1589)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164, poz.1588) ze zmianą zgodnie z Rozp. Min. Rozwoju i Technologii z 17.12.2021r. - Dz. Urz. z 23.12.2021r. poz. 2399:
- Uchwała Sejmiku Woj. Pomorskiego Nr 259/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim - publikacja Dz.U rz. Woj. Pom. z 16.08.2016r. poz. 2942
- Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (dz.Urz. Woj. Pom. z 2015r. poz. 1161) , ze zmianą z 2022r.
- Obowiązujące przepisy odrębne.
- System informacji przestrzennej gminy Osieczna - <https://osiecznastarogardzka.e-mapa.net/>

### **A. INFORMACJE OGÓLNE**

**Inwestor-Wnioskodawca :** Energa Operator SA

**Pełnomocnik:** Grzegorz Dymerski

**Data wniosku:** 05.10.2023r. wpływ do UG dn. 11.10.2023r.

**Wniosek zawiera:**

- druk wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapy syt wys 1:1000 z pokazaną lokalizacją inwestycji
- warunki przyłączenia P/21/049992 z dn. 01.07.2021r.
- pełnomocnictwo

**Lokalizacja – część działek geod. nr 685, 700/4, 700/7 obręb OSIECZNA, gmina OSIECZNA**

### **B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI – wg wniosku**

**Rodzaj inwestycji:** budowa sieci elektroenergetycznej SN/nn 15/0,4kV , budowa stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV, budowa linii kablowej nn 0,4kV

#### **Opis inwestycji wg wniosku:**

Budowa sieci elektroenergetycznej Sn/nn 15/0,4 kV, budowa stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4kV, budowa linii kablowej nn 0,4kV zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, dla potrzeb zasilania odbiorców (warunki techn. Dot. przyłączenia obiektu handlowego na dz. 668/9, moc przyłączeniowa 40kW). Linia kablowa umieszczona na głębokości 0,7m, linia będzie ułożona w wykopie wąskoprzestrzennym o szer. 0,4m Inwestycja nie koliduje z istn. zielenią, nie spowoduje utrudnień w dojazdach i dojściach do sąsiednich posesji , nie pogorszy warunków technicznych tych posesji. Wg wniosku „inwestycja jest obojętna dla środowiska”.



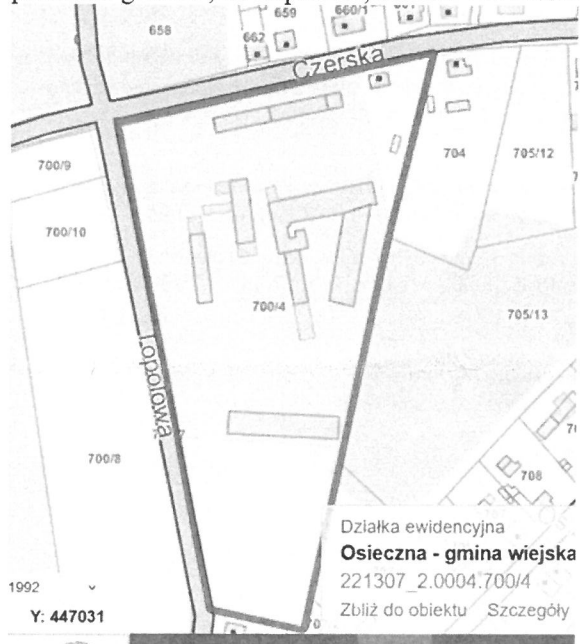
Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego – „działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym, (powiatowym, wojewódzkim i krajowym) (...), stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami”.

Wg art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami celem publicznym jest m.in. „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.”

**Wniosek:** Inwestycja jest inwestycją celu publicznego, lokalnego- gminnego.

### **C. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI – zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2. ustawy**

**Lokalizacja terenu inwestycji, stan zainwestowania terenu, użytkowanie** - Teren inwestycji to część dz. geod. o nr 685, 700/4 i 700/7 w m. Osieczna. . Dz. 685 to droga publiczna powiatowa, ul. Czerska, dz. 700/7 to droga publiczna gminna, ul. Topolowa, dz. 700/4 to zabudowana dz. w m. Osieczna.



Lokalizacja dz. 700/4 w obr. Osieczna

<https://osiecznastarogardzka.e-mapa.net/>

Nie jest to obszar chroniony ze względu na zabytki. Jest to obszar chroniony - Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 22009 oraz obszar OCHK Borów Tucholskich.

### **D. ANALIZA STANU PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI – zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2. ustawy**

#### **1. Własność gruntów:**

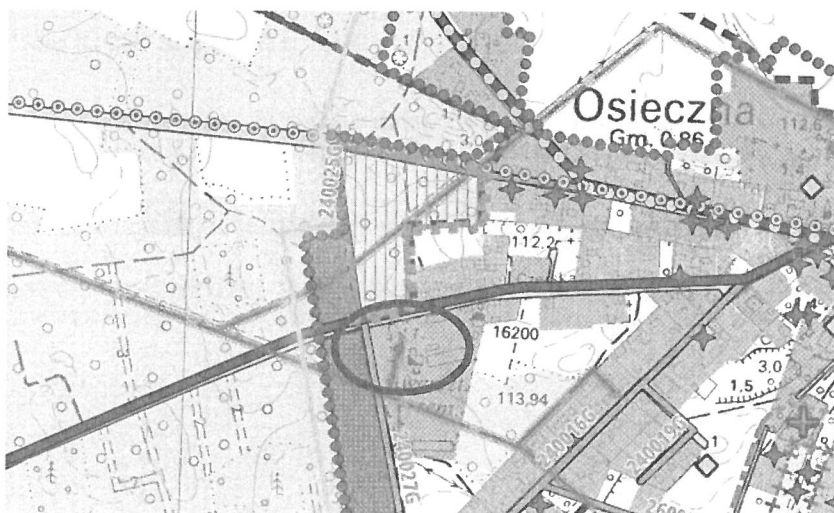
Stan własności – wg ewidencji gruntów – dane w aktach sprawy; wnioskodawca nie jest właścicielem gruntów objętych wnioskiem

**2. Ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego** - nie jest to obszar do obowiązkowego sporządzenia planu miejscowego, możliwe jest wydanie dec. celu publicznego. Wg Studium jest to teren inwestycyjny – istn. zainwestowania, w zwartej zabudowie wsi.



Lokalizacja dz. 700/4 (część wnioskowanego terenu) na tle Studium (2005)  
[mapa.net/](https://osiecznastarogardzka.e-mapa.net/)

[https://osiecznastarogardzka.e-](https://osiecznastarogardzka.e-mapa.net/)



Orientacyjna lokalizacja na tle aktualizacji Studium (projekt - maj 2023)

**3. (Sprawdzenie czy teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i leśnych na cele nieleśne) - Na podstawie**

Art. 61 ust. 1 pkt. 4. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

„teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1”

Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i gruntów leśnych na cele nieleśne – nie występują użytki Ls ani użytki rolne stanowiące klasy I-III. Warunek jest spełniony.

**E. ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH – zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 ustawy.**

**1. Ustawa - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (t.j. Dz. U. 2022r poz. 2556, z późn. zm.):** zabudowa winna być zgodna z wymogami zrównoważonego rozwoju, nie może powodować zanieczyszczeń – przez co rozumie się „emisję, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powoduje szkodę w dobrach materialnych, pogarsza walory estetyczne środowiska lub koliduje z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska” – art. 3 ustawy

- teren objęty wnioskiem **nie leży** w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania (art. 73 ust. 1 pkt 2),
  - teren nie jest położony w granicach stref ochronnych ujęć wody (strefa ochrony ujęć wód podziemnych) ani stref – obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych (art. 73 ust. 1 pkt 3),
  - planowana inwestycja **jest** inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 2 (*linie komunikacyjne, napowietrzne, rurociągi napowietrzne i podziemne, linia kablowe i inne obiekty liniowe*), które wykonuje się w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym: ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt,
  - planowana inwestycja **nie jest** inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 3 (*zakłady stwarzające zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii*) ustawy - Prawo ochrony środowiska.
- wg art. 76 - „nowo zbudowany obiekt (...) lub instalacja nie mogą być oddane do użytku jeżeli nie spełniają wymogów ochrony środowiska, o których mowa w ust. 2 „Wymaganiami ochrony środowiska dla nowo zbudowanego lub zmodernizowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji są:
- 1) wykonanie wymaganych przepisami lub określonych w decyzjach administracyjnych środków technicznych chroniących środowisko,
  - 2) zastosowanie odpowiednich rozwiązań technologicznych, wynikających z ustaw lub decyzji,
  - 3) uzyskanie wymaganych decyzji określających zakres i warunki korzystania ze środowiska,
  - 4) dotrzykiwanie na etapie wymaganych prawem badań i sprawdzeń, wynikających z mocy prawa standardów emisyjnych oraz określonych w pozwoleniu warunków emisji.”

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania, ani w granicach obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.

## 2. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2023r poz. 344 ze zm.)

Art. 6. Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: (...)

- 2) **budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń;**

Niniejsza inwestycja jest celem publicznym lokalnym (gminnym).

**3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r.poz. 645,760)** — inwestycja jest planowana w pasie drogowym ul.Czerskiej , dz. 685 jest drogą publiczną powiatową nr 2704G. dz/ 700/7 to droga publiczna gminna



Należy uwzględnić przepisy ww ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych oraz **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022r. poz. 1518)**, w szczególności rozdz. 8  
Rozdział 8  
Urządzenia obce



- § 97. 1. Urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie z przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu.
2. Podziemne urządzenie obce sytuuje się poza jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej i opaską wewnętrzną, na głębokości, która uniemożliwia naruszenie części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich lub zmniejszenie ich stateczności.
3. Dopuszcza się usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, na ulicy w trudnych warunkach lub przy przejściu poprzecznym, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów.
4. Nazemne lub nadziemne urządzenie obce oraz jego konstrukcję wsporczą sytuuje się w miejscu, w którym nie spowoduje ono ograniczeń w projektowaniu oraz użytkowaniu części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich.

**5. Inne: Teren w granicach obszaru chronionego- obszar Natura 2000 oraz OCHK Bory Tucholskie – wymagane uzgodnienie decyzji z RDOŚ w Gdańsku**

Inwestycji nie sprzeciwiają się przepisy ustawy o ochronie przyrody ani przepisy prawa miejscowego dla ustanowionych form ochrony przyrody. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Ustawa z dnia 7.07.1994r prawo budowlane t.j. DZ.U. z 2023 poz 682, ze zm.

**Art. 28. [Rozpoczęcie robót budowlanych; strony postępowania w sprawie pozwolenia na budowę]**

1. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29-31.

1a. Decyzję o pozwoleniu na budowę wydaje organ administracji architektoniczno-budowlanej.

2. Stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są: inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczystości lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu.

3. Przepisu art. 31 Kodeksu postępowania administracyjnego nie stosuje się w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę

**Art. 29. [Budowy i roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę]**

1. Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa: /.../

2) sieci:

a) elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV.

Dla sieci elektroenergetycznych o napięciu wyższym niż 1kV wymagane jest pozwolenie na budowę.

**F. WNIOSKI**

1) Zamierzenie inwestycyjne wymaga zgłoszenia w zakresie sieci nn 0,4kV, zgłoszenie do Starostwa Powiatowego, dla sieci o większym napięciu oraz stacji transformatorowej wymagane pozwolenie na budowę; pozwolenie na budowę wydaje Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, winno być zgodne z przepisami odrębnymi, szczególnymi, normami branżowymi.

2) Wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla omawianej inwestycji jest możliwe z uwagi na zgodność z przepisami odrębnymi. Inwestycji nie sprzeciwia się żaden z przepisów odrębnych.

3) Projekt decyzji wymaga uzgodnienia z RDOŚ w Gdańsku ze względu na położenie w granicach obszaru Natura 2000 oraz OCHK Bory Tucholskie, zarządcą drogi publicznej powiatowej. Ze względu na fakt, iż zarządcą drogi jest organ wydający dec można odstąpić od takiego uzgodnienia.

Opracowała:

Maria Kielb-Stańczuk  
mgr inż. arch.  
upr. do proj. w plan. przestrzennym nr 1334/93

mgr inż. arch. Maria Kielb-Stańczuk  
uprawn. do proj. w plan. przestrzennym nr 1334/93

Z up. Wójta

mgr inż. Piotr Jędrzejewski  
Zastępca Wójta

Starogard Gdański, dnia 06.11.2023r.



### **11. Stan istniejący.**

Istniejąca linia napowietrzna SN 15kV nr 608915 typu 3xAFL-6 25mm<sup>2</sup>.

Istniejąca stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4kV T-60619 „Osieczna II”.

Istniejące linie napowietrzne 4xAL 70mm<sup>2</sup>, obw. 100 oraz obw. 200, zasilane ze stacji T-60619 „Osieczna II”.

### **12. Rozbiórki.**

Istniejącą linię napowietrzną SN nr 608915 należy zdemonstować na odcinku od istn. stacji transf. SN/nN T-60619 do proj. stacji transf. SN/nN T340619.

Istniejącą stację transf. SN/nN T-60619 „Osieczna II” należy zdemonstować.

Istniejące linie napowietrzne nN typu 4xAL 70mm<sup>2</sup> (obw. 100 oraz obw. 200) należy zdemonstować na odcinku od stacji transf. T-60619 do istn. słupa 101/201.

Zdemonstowane elementy należy utylizować.

Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

### **13. Linia SN – nie dotyczy.**

### **14. Stacja transformatorowa SN/nN.**

Zaprojektowano stację transformatorową SN/nN T-proj. typu STNu 11-20/250/II/Sp, którą należy posadowić w miejscu przedstawionym na mapie do celów projektowych (PZT).

Konstrukcję nośną stacji stanowi pojedynczy słup 12/12 z żerdzi wirowanej. Przed montażem stacji sprawdzić czy żerdź nie wykazuje pęknięć, odprysków i skrzywień. Stację należy wyposażyć w dwie tabliczki ostrzegawcze TO. Konstrukcje stalowe stacji powinny być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie metodą ogniową. Wszystkie konstrukcje należy w sposób trwały oznakować przyjętymi oznaczeniami (np. przez połączenie lub wybijanie). Konstrukcje przeznaczone do malowania po zmontowaniu stacji jednokrotnie pomalować farbą rdzo ochronną w kolorze szarym zgodnie z instrukcją KOR-3. Stacja zaprojektowana jest w wersji uproszczonej tzn. bez podstaw bezpiecznikowych SN, a także nie posiada pomostu dla obsługi. Urządzenia stacji po stronie SN chronione są od fal przepięciowych ogranicznikami przepięć typu ASM 18N+A+W3. Ograniczniki SN spełniają rolę również konstrukcji wsporczej. W stacji przewidziano zainstalowanie transformatora o mocy 100kVA, przeniesionego z demontowanej stacji transformatorowej.

Po stronie nN stacja będzie wyposażona w rozdzielnicę słupową. Urządzenia stacji po tej stronie nN będą chronione ogranicznikami przepięć typu SE 30.150-10, które są instalowane na konstrukcji transformatora i podłączone do wyprowadzeń obwodów nN. Połączenie transformatora z rozdzielnicą nN zostało wykonane za pomocą kabli typu YKXS. Kable i przewody prowadzone na stacji instalowane są na drabinkach kablowych lub za pomocą uchwytów i taśm mocowanych bezpośrednio do żerdzi. Stację należy wyposażyć w dwie tabliczki ostrzegawcze. Wszystkie konstrukcje należy w sposób trwały oznakować przyjętymi oznaczeniami (np. przez połączenie lub wybijanie).

Posadowienie stacji transformatorowej w gruncie średnim, przyjęto fundament prefabrykowany UP3 + UP6. Ustój słupa dobrano w oparciu o typowe elementy prefabrykowane. W przypadku konieczności wzmocnienia fundamentu – należy wykonać stabilizację gruntu cementem portlandzkim 250 w zakresie całej objętości wykopu w ilości 100kg na 1m<sup>3</sup> zasypki z jednoczesną wymianą gruntu na piasek nienormowany pochodzenia lokal-



nego. Należy zwrócić uwagę na właściwe ułożenie belek ustojowych, które należy zasypywać warstwami gruntem rodzimym, jeżeli jest piaszczysty i nie posiada elementów organicznych. Przy zasypywaniu należy stosować polewanie wodą i ubijanie warstwami. Połączenia stalowe elementów ustojowych należy chronić przed korozją poprzez malowanie lakierem asfaltowym. Uziemienie stacji transformatorowej wykonać wg katalogu dla rezystywności zastępczej gruntu  $500\Omega\text{m}$ , przyjęto typ uziomu TP28 x 20 + 29 x 10. Projektowana stacja transformatorowa zostanie wyposażona w uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego, ochronnego i odgromowego. Wartość rezystancji uziemienia stacji powinna być mniejsza lub równa  $1,25\Omega$ . Do uziemienia stacji zaprojektowano uziom taśmowo - prętowy składający się z 28 odcinków bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm dł.20 m i 29 prętów stalowych o dł.10m. Głębokość ułożenia bednarki nie powinna być mniejsza niż 0,8m. Na stacji w części nadziemnej na całej długości żerdzi po zewnętrznej stronie należy prowadzić jeden wspólny główny przewód uziemiający wykonany bednarką ocynkowaną FeZn 30x4mm, zamocowany do żerdzi za pomocą zestawów taśmowych COT37 + COT36. Połączenie przewodu uziemiającego z uziemieniem wykonać na wysokości 0,5m przez skręcenie dwoma śrubami ocynkowanymi M 10x25. Do głównego przewodu uziemiającego należy łączyć za pomocą elementów uziemiających EU-11 i EU-21 przewody neutralne od odpowiedniej aparatury i konstrukcji stalowych. Przewody uziemiające i ochronne malować kolorami zielono – żółtymi z elementami niebieskimi. Połączenia bednarki z bednarką, oraz bednarki z prętem można wykonać przez zastosowanie spawania, zgrzewania lub skręcania dwoma śrubami M10. Miejsca łączenia w ziemi zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie masą asfaltową, a w części naziemnej wazeliną bezkwasową. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi. W osobnej szafce, bezpośrednio na żerdzi stacji, należy zamontować człon pomiarowo-kontrolny AMI/SG 1N firmy ZPUE, który należy przenieść z demontowanej stacji.

Przed oddaniem stacji do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości rezystancji ( $R \leq 1,25\Omega$ ) należy uziom rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych. Montaż stacji wykonać zgodnie z zaleceniami. Przy robotach montażowych itp. należy odłączyć główną linię SN 15kV zasilającą stację transformatorową. Zabezpieczenia i schemat stacji transformatorowej przedstawiono na rys. E4.

## **15. Linia nN kablowa.**

### **- obw. 01**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego obiektu handlowego należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o długości  $L=30\text{m}$  od projektowanej stacji transformatorowej T340619 „Osieczna 2” do wymienianego słupa linii napow. nN nr 340619-01/1/340619-02/1 (obecnie nr 102).

Równoległe z kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm. Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

### **-obw. 02**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego obiektu handlowego należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański

ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o długości L=30m od projektowanej stacji transformatorowej T340619 „Osieczna 2” do wymienianego słupa linii napow. nN nr 340619-01/1/340619-02/1 (obecnie nr 102).

Istniejącą linię napowietrzną nN biegnącą w kier. słupa 340619-02/2 (obecnie nr 101/201) zasilić z obw. 02 oraz połączyć za pomocą mostków.

Równolegle z kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm.

Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

**Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczału ENERGA – OPERATOR S.A., natomiast WLZ-y zalicznikowe realizuje wnioskodawca we własnym zakresie.**

**16. Oświetlenie uliczne** – nie dotyczy.

**17. Przyłącza SN** – nie dotyczy.

**18. Przyłącze nN.**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego obiektu handlowego należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański ułożyć przyłącze kablowe typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości L=323m od projektowanej stacji transf. T340619 „Osieczna 2” do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układami pomiarowymi Z3409751 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F. Projektowane złącze ustawić na typowym fundamencie zlokalizowanym zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych (PZT).

Przy wyborze złącza kablowego należy uwzględnić wymagania standardów ENERGA – OPERATOR S.A., gdyż jest to warunek podłączenia zasilania przez RD Starogard Gdański. W szafkach z tłoczywa termoutwardzalnego zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”.

Szynę PEN złącza należy uziemić poprzez poprowadzenie równolegle z kablem bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4mm i wykonanie uziemienia prętowego o rezystancji nieprzekraczającej  $R \leq 5\Omega$ .

Zabezpieczenia wzdłużne, przedlicznikowe i ograniczniki mocy dobrać wg rys. E3.

Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach SRS oraz DVK  $\phi 160$  mm firmy „AROT”.

Przebieg przyłącza pokazano na załączonym rysunku i schemacie.

**Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczału ENERGA – OPERATOR S.A., natomiast WLZ-y zalicznikowe realizuje wnioskodawca we własnym zakresie.**

**19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.**

Dla ochrony przeciwprzepięciowej linii SN 15kV zastosowano ograniczniki przepięć.

**20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN.**

Dla ochrony przeciwprzepięciowej linii SN 15kV zastosowano ograniczniki przepięć.

**21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN** – nie dotyczy.

## **22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.**

Środkiem dodatkowym ochrony przeciwporażeniowej jest uziemienie ochronne w miejscach gdzie znajdują się ograniczniki przepięć oraz w miejscach posadowienia złącz kablowych SN (uziemienie).

## **23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w stacji transf. SN/nN.**

Środkiem dodatkowym ochrony przeciwporażeniowej jest uziemienie ochronne stacji.

## **24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nN.**

Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażen jest ***SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE (zerowanie ochronne)***. Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

W tablicach rozdzielczych w budynku na obwodach chronionych należy zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i czułości członu różnicowego nie większej niż 30mA.



## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Na zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska.

### 25.1 Dane wyjściowe:

25.1.1 Zestawienie istniejących wielkości – obw. 02 zasilany z T340619:

Lp.	Nr złącza / słupa	Moc P [kW]
1.	Z-101/1 <b>zmiana nr na Z3409750</b>	7
2.	Słup 203 <b>zmiana nr na 340619-02/4</b>	7
3.	Słup 204 <b>zmiana nr na 340619-02/5</b>	7
4.	Słup 205 <b>zmiana nr na 340619-02/6</b>	3x7
5.	Słup 206 <b>zmiana nr na 340619-02/7</b>	2x7
6.	Słup 206/1 <b>zmiana nr na 340619-02/7/1</b>	7
7.	Słup 207 <b>zmiana nr na 340619-02/8</b>	2x7
8.	Słup 208 <b>zmiana nr na 340619-02/9</b>	4x7
9.	Słup 209 <b>zmiana nr na 340619-02/10</b>	3x7
10.	Słup 210 <b>zmiana nr na 340619-02/11</b>	7
11.	Słup 211 <b>zmiana nr na 340619-02/12</b>	2x7
12.	Z-211/1	7
<b>SUMA</b>		<b>154</b>

Lp.	Obwód	P <sub>i</sub> [kW]	YAKXS 4x120 YAKY 4x35 YAKY 4x25 4xAL 70 4xAL 25 [m]	Ilość odb. [-]	k <sub>j</sub> [-]	k <sub>z</sub> [-]
1.	02	154	30 57 20 546 41	22	0,260	0,30 0,91 1,25 0,63 1,37

### 25.1.2 Zestawienie projektowanych wielkości – obw. 03 zasilany z T340619:

Lp.	Nr złącza / słupa	Moc P [kW]
1.	<b>Z3409751</b> KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	40
<b>SUMA</b>		<b>40</b>

Lp.	Obwód	P <sub>i</sub> [kW]	YAKXS 4x240 [m]	Ilość odb. [-]	k <sub>j</sub> [-]	k <sub>z</sub> [-]
1.	03	40	323	1	1	0,14

$$S = \frac{P_i \cdot k_j}{\cos \varphi}$$

$$\cos \varphi = \sqrt{\frac{1}{1 + (\tan \varphi)^2}} \rightarrow \cos \varphi = \sqrt{\frac{1}{1 + (0,4)^2}} = 0,93$$

$$\tan \varphi \leq 0,4$$

P<sub>i</sub> – moc zainstalowana na obwodzie

U<sub>n</sub> – napięcie znamionowe

$$U_n = 400V$$

k<sub>j</sub> – współczynnik jednoczesności

k<sub>z</sub> – współczynnik materiałowy

cos φ – współczynnik mocy

$$\cos \varphi = 0,93$$

S – moc szczytowa

### 25.1.3 Dobór projektowanego transformatora:

- Moc obwodu nr 01 – 0 kW – 0 odb.
- Moc obwodu nr 02 – 154 kW – 22 odb.
- Moc obwodu nr 03 – 40 kW – 1 odb.

Dobór transformatora

Lp.	Σ Obwód	P <sub>i</sub> [kW]	Σ Ilość odb. [-]	k <sub>j</sub> [-]	S [kVA]
1.	01 ÷ 03	194	23	0,253	52,8

Dobrano transformator o mocy 100kVA, który spełnia warunek doboru.

#### 25.1.4 Dobór żerdzi słupa linii napowietrznej nN:

Na potrzeby obliczeń przyjęto:

$P_S$  – obciążenie słupa wiatrem ( $P_S=60\text{daN}$ )

$P_O$  – obciążenie oprawy wiatrem ( $P_O=27\text{daN}$ )

$N_R$  – naciąg przyłącza napow. ( $N_R=300\text{daN}$ )

Wzór doboru słupa:

$$P_D \geq P = \sqrt{P_U^2 + P_Z^2} \text{ (daN)}$$

gdzie:

$P_D$  – obciążenie dopuszczalne (daN)

$P$  – obciążenie obliczeniowe (daN)

$P_U$  – wypadkowe obciążenie wynikające z naciągów przewodów (daN)

$P_Z$  – obciążenie wynikające z działania dodatkowych sił (daN)

$N_P$  – wypadkowy naciąg przewodów linii głównej (daN)

przy czym:

$$P_U = \sqrt{N_P^2 + 2 \cdot N_P \cdot N_R \cdot \cos \alpha + N_R^2} \text{ (daN)}$$

$$P_Z = P_S + P_O + N_R \text{ (daN)}$$

$\alpha$  – kąt pomiędzy przewodami

#### Dobór słupa nr 340619-01/1/340619-02/1:

Linia napow. typu 4xAL 70mm<sup>2</sup> + 2xAL 25mm<sup>2</sup>.

Brak przyłączy napowietrznych nN.

Z obliczeń roboczych wynika  $N_P=1589 \text{ daN}$ .

$$P_U = \sqrt{1589^2 + 2 \cdot 1589 \cdot 0 \cdot \cos 0 + 0^2} = 1589 \text{ daN}$$

$$P = \sqrt{1589^2 + (60 + 0 + 0)^2} = 1590,1 \text{ daN}$$

$$\text{Minimalna nośność słupa} = 1590,1 \times 1,2 = 1908,1 \text{ daN}$$

**Dobrano słup 9/20(E) .**



### 25.2.1 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń dla zasilania działek w m. Osieczna ul. Czerska - obw. 02

Element obwodu			Dobór zabezpieczenia						Dobór przewodu					
Lp.	Element odbioru	Typ przewodu	P	k <sub>j</sub>	cos φ	I <sub>B</sub>	I <sub>n</sub> - proj.	k <sub>2</sub>	I <sub>2</sub> = k <sub>2</sub> • I <sub>n</sub>	I <sub>B</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>2</sub>	I <sub>2</sub> ≥ I <sub>2</sub> /1,45	I <sub>z</sub> (max)	I <sub>dd</sub>	I <sub>dd</sub> ≥ I <sub>z</sub>
		[mm <sup>2</sup> ]	[kW]	[-]	[-]	[A]	[A]	[-]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
1.	Stacja	YAKXS 4x120	154	0,26	0,93	62,1	80	1,6	128	62,1≤80≤ I <sub>2</sub>	88,3	88,3	275	TAK
2.	Słup 5/340619-02/13	YAKXS 4x35	7	1,00	0,93	10,9	80	1,6	128	10,9≤80≤ I <sub>2</sub>	88,3	88,3	135	TAK
3.	Słup 340619-02/2	YAKY 4x25	7	1,00	0,93	10,9	80	1,6	128	10,9≤80≤ I <sub>2</sub>	88,3	88,3	110	TAK
4.	Słup 340619-01/1/340619-02/1	4xAL 70	154	0,26	0,93	62,1	80	1,6	128	62,1≤80≤ I <sub>2</sub>	88,3	88,3	275	TAK
5.	Słup 340619-02/7	4xAL 25	7	1,00	0,93	10,9	80	1,6	128	10,9≤80≤ I <sub>2</sub>	88,3	88,3	140	TAK

#### Oznaczenia:

- $I_B$  - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu
- $I_n$  - prąd zabezpieczenia przewodu
- $I_2$  - prąd obciążenia powodujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego
- $I_z$  - wymagana minimalna długość trwałości obciążalność prądowa przewodu
- $I_{dd}$  - długość trwałości obciążalność przewodu
- $k_2$  - wsp. krotności prądu powodujący zadziałanie urządzenia zabezp.

#### Uwagi:

- wkładki przemysłowe WT-2/gF firmy ETI POLAM - PUŁTUSK

**25.2.2 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń dla zasilania działek w m. Osieczna ul. Czerska - obw. 03**

Element obwodu			Dobór zabezpieczenia					Dobór przewodu						
Lp.	Element odbioru	Typ przewodu	P	$k_f$	$\cos\varphi$	$I_B$	$I_n$ - proj.	$k_2$	$I_2 = k_2 \cdot I_n$	$I_B \leq I_n \leq I_z$	$I_z \geq I_2/1,45$	$I_z$ (max)	$I_{dd}$	$I_{dd} \geq I_z$
		[mm <sup>2</sup> ]	[kW]	[-]	[-]	[A]	[A]	[-]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
1.	Stacja	YAKXS 4x240	40	1,00	0,93	62,1	100	1,6	160	$62,1 \leq 100 \leq I_z$	110,3	110,3	415	TAK

**Oznaczenia:**

- $I_B$  - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu
- $I_n$  - prąd zabezpieczenia przewodu
- $I_2$  - prąd obciążenia powodujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego
- $I_z$  - wymagana minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu
- $I_{dd}$  - długotrwała obciążalność przewodu
- $k_2$  - wsp. krotności prądu powodujący zadziałanie urządzenia zabezp.

**Uwagi:**

- wkładki przemysłowe WT-2/gG firmy ETI POLAM - PUŁTUSK

### 25.3.1 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla zasilania działek w w m. Osieczna ul. Czarska- obw. 02

Lp.	1	2	3	4					
Element obwodu	Stacja transform.	Proj. linia kablowa	Istn. linia napow.	Istn. linia kablowa					
Obwód	-	02	02	02					
TYP	100kVA	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	4xAL 70mm <sup>2</sup>	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>					
R' [Ω/km]	-	0,255	0,437	0,833					
X' [Ω/km]	-	0,0824	0,3	0,087					
Lo [km]	-	0,030	0,546	0,057					
Rz [Ω]	0,0336	0,015	0,477	0,095					
Xz [Ω]	0,0637	0,005	0,328	0,010					
Zzw [Ω]									
Obwód/Elem. Obw.	Typ przewodu	Przekrój	Długość obwodu	Dł. pętli zwarciowej	I <sub>n</sub>	k	I <sub>a</sub>	Z <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub> · I <sub>a</sub>
		[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[A]	[-]	[A]	[Ω]	[V]
Z-211/1	YAKXS/AL	120/70/35	633	1 266	80	2,47	197,6	0,928	183,3
									skuteczna

$$I_n = 80 \quad [A] - \text{zabez. obw. 02 (w stacji)}$$

$$k = 2,47 \quad [-]$$

Uwaga: - Obliczenia ochrony przeciwporażeniowej zostały przeprowadzone do miejsca najbardziej oddalonego tj. : stacja - Z-211/1.  
- Przy zastosowaniu wkładki przemysłowych o charakterystyce gG ochrona nie jest zachowana.





### 25.4.1 Sprawdzenie spadków napięcia linii nN

w m. Osieczna ul. Czerska - obw. 02

$$\Delta U\% = (\Sigma PL)/1600 \times k_j \times k_z$$

Stacja transfor.	Obwód numer i kierunek	Rodzaj i przekrój	Odcinek od - do	Długość odcinka	Moc zainstal.	Ilość odb.	Współ. kz	Współ. kj	Suma	ΔU%	
				[m]	[kW]	[-]	[-]	[-]	[kWm]	[%]	
T340619 "Osieczna 2"	02	YAKXS	Stacja								
		4x120mm <sup>2</sup>	Słup 340619-01/1/340619-02/1	30	154	22	0,3	0,260	360,4	0,23	
		4xAL 70mm <sup>2</sup>	Słup 340619-01/1/340619-02/1								
			Słup 340619-02/2	46	154	22	0,63	0,260	1160	0,73	
			Słup 340619-02/2								
			Słup 340619-02/4	87	147	21	0,63	0,268	2159	1,35	
			Słup 340619-02/4								
			Słup 340619-02/5	42	140	20	0,63	0,000	0	0,00	
			Słup 340619-02/5								
			Słup 340619-02/6	43	133	19	0,63	0,285	1027	0,64	
			Słup 340619-02/6								
			Słup 340619-02/7	42	126	16	0,63	0,310	1034	0,65	
			Słup 340619-02/7								
			Słup 340619-02/8	49	91	13	0,63	0,352	988,8	0,62	
			Słup 340619-02/8								
			Słup 340619-02/9	51	77	11	0,63	0,388	959,9	0,60	
			Słup 340619-02/9								
			Słup 340619-02/10	48	49	7	0,63	0,503	745,3	0,47	
			Słup 340619-02/10								
			Słup 340619-02/11	52	28	4	0,63	0,660	605,4	0,38	
			Słup 340619-02/11								
		Słup 340619-02/12	48	21	3	0,63	0,747	474,4	0,30		
		Słup 340619-02/12									
		Słup 340619-02/13	38	7	1	0,63	1,000	167,6	0,10		
		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	Słup 340619-02/12								
			Z-211/1	57	7	1	0,91	1,000	363,1	0,23	
SUMA:									6,28		

ΔU% = **6,28** < od dopuszczalnego.

**25.4.2 Sprawdzenie spadków napięcia linii nN**

w m. Osieczna ul. Czerska - obw. 03

$$\Delta U\% = (\Sigma PL)/1600 \times k_j \times k_z$$

Stacja transfor.	Obwód numer i kierunek	Rodzaj i przekrój	Odcinek od - do	Długość odcinka	Moc zainstal.	Ilość odb.	Współ. kz	Współ. kj	Suma	$\Delta U\%$
				[m]	[kW]	[-]	[-]	[-]	[kWm]	[%]
T340619 "Osieczna 2"	03 Obiekt handlowy	YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	Stacja Z3409751	323	40	1	0,14	1,000	1809	1,13
			SUMA:							1,13

$$\Delta U\% = 1,13 < \text{od dopuszczalnego.}$$



## 25.5 Wnioski:

1. Projektowane/istniejące kable/przewody spełniają kryterium doboru na długotrwałą obciążalność oraz przeciążalność prądową.

- obw. 02
- proj. YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>
- istn. YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- istn. YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>
- istn. 4xAL 70 mm<sup>2</sup>
- istn. 4xAL 25 mm<sup>2</sup>

$I_z$	<	$I_{dd}$	[A]
88,3	<	275	[A]
88,3	<	135	[A]
88,3	<	110	[A]
88,3	<	275	[A]
88,3	<	140	[A]

- obw. 03
- proj. YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup>

$I_z$	<	$I_{dd}$	[A]
110,3	<	415	[A]

Projektowane wkładki spełniają kryterium doboru obciążalności.

3. Ochronę przeciwporażeniową uważa się za skuteczną:

- obw. 02
- istn. Z-211/1

$Z_s \cdot I_a$	<	$U_{nf}$	[V]
183,3	<	230	[V]

- obw. 03
- proj. Z3409751

$Z_s \cdot I_a$	<	$U_{nf}$	[V]
121,2	<	230	[V]

4. Sumaryczny spadek napięcia na istniejącym/projektowanym obwodzie jest mniejszy od dopuszczalnego.

- obw. 02
- istn. Z-211/1

$\Delta U\%$	<	$U_{dop}$
$\Delta U\% =$	6,28	[%]

- obw. 03
- proj. Z3409751

$\Delta U\%$	<	$U_{dop}$
$\Delta U\% =$	1,13	[%]

**26. Opinia geotechniczna.**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, opublikowanym w Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., oraz w oparciu o otrzymane wstępne informacje o warunkach gruntowych (próbne przekopy), dla przedmiotowej inwestycji rodzaj warunków gruntowych można przyjąć jako prosty i pierwszą kategorię geotechniczną.

**27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.**

(w tym podanie powierzchni)

Lp.	Urządzenie	Ilość	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Działka
1.	Kabel YAKXS 240 mm <sup>2</sup>	161 m	10,2	Trawnik	Pobocze	685
		31 m	4,96	Grunt	Wjazd	
		5 m	0,80	Beton	Wjazd	
		6 m	0,96	Asfalt	Jezdnia	
		2 m	0,32	Kostka brukowa	Chodnik	
	Złącze kablowe nN	1 szt.	0,20			
2.	Kabel YAKXS 240 mm <sup>2</sup>	88 m	5,05	Trawnik	Pobocze	700/7

**28. Kolizje / skrzyżowania.**

Projektowane przyłącze kablowe nN ułożona ma być wzdłuż granicy drogi gminnej oraz powiatowej. W jednym przypadku kabel układany będzie wzdłuż ciągu jezdniowego metodą bezwykopową, tj. przeciskiem mechanicznym.

Występują kolizje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu: wodociągiem, telekomunikacją oraz kanalizacją.

**29. Ingerencja w zielenią wysoką.**

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką oraz nie zachodzą żadne zmiany w roślinności.

**30. Ochrona konserwatorska.**

Teren, na którym mają być prowadzone prace budowlane, znajduje się poza obszarem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

**31. Opis projektu zagospodarowania terenu.**

Część graficzna została wykonana na mapie co celów projektowych w skali 1:500. W obszarze objętym zagospodarowaniem terenu znajduje się droga gminna oraz powiatowa. Kabel należy układać w wykopie o szerokości 0,4 m, głębokości 0,8 m a pod drogami na głębokości 1 m, linią falistą na 10 cm warstwie piasku przesianego. Następnie przykryć taką samą warstwą piasku przesianego oraz 15 cm warstwą ziemi rodzimej i folią PCV

koloru niebieskiego (nN). Pozostałą ziemię zasypać wykop starannie ją ubijając. Nadmiar ziemi uformować w nasyp. Kabel układać zgodnie z wymogami N SEP-E-004. Na początku i końcu kabla, oraz na trasie w odstępach 10 m i obustronnie przy przepustach należy założyć opaski informacyjne o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański. Przed zasypaniem linii kablową zgłosić do etapowego odbioru w Rejonie Dystrybucji Starogard Gdański oraz do inwentaryzacji uprawnionemu geodecie. Szczegóły układania podziemnej sieci pokazano na załączonych rysunkach.

### **32. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. nr: 685, 700/4, 700/7.

W związku z projektowaną inwestycją nie powstaną żadne obszary ograniczonego zagospodarowania i użytkowania na terenach przyległych oraz nie powstaną żadne strefy ochronne.

### **33. Uwagi.**

Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami, zarządzeniami i normami.

Ewentualne zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

Po zakończeniu robót do odbioru technicznego przygotować dokumentację powykonawczą.

Po zakończeniu wszystkich robót teren budowy (drogi, działki) przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia ludzi oraz nie spowoduje wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.



**34. Zestawienia montażowe i demontażowe.****34.1 Zestawienie montażowe stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
	<b><i>Konstrukcja:</i></b>		
1.	Żerdź wirowana 12/12 (E)	szt.	1
2.	Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt.	1
3.	Płyta ustojowa U – 85	szt.	8
4.	Obejmka OU-2/VE	szt.	8
5.	Element ustoju ES-2	szt.	8
6.	Konstrukcja do transformatora KTZ-2a	szt.	1
7.	Konstrukcja do głowic kablowych KKG-15a	szt.	1
8.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-58a	szt.	1
9.	Konstrukcja do rozdzielnic KSZ-8a	szt.	2
10.	Obejmka OB-3	szt.	1
11.	Obejmka OB-7	szt.	1
12.	Obejmka OB-12	szt.	2
	<b><i>Aparatura i osprzęt:</i></b>		
13.	Ogranicznik przepięć ASM-18N+A+W3	szt.	3
14.	Ograniczniki przepięć nN SE 30.150-10	szt.	3
15.	Rozdzielnica słupowa RS W/4/4	kpl.	1
16.	Wkładki WT-3/gTr 100kVA	szt.	3
17.	Wkładki WT-2/gF 80A	szt.	3
18.	Wkładki WT-2/gG 100A	szt.	3
19.	Kanał kablowy do wyprowadzeń obwodów ziemnych	szt.	1
20.	Kabel 4xYKXS 1x70 mm <sup>2</sup>	m	6
22.	Kabel YKY 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m	4
23.	Kabel YKY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	4
24.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 1x16mm <sup>2</sup>	m	2
25.	Przewód EKOPAS CCST-AL3 WK 50 mm <sup>2</sup>	m	21
26.	Zaciski transformatorowe nN TOGA 4	kpl.	1
27.	Oślonka zacisku transformatorowego OZT-4/50B	kpl.	1
28.	Ośłona przeciw ptakom SP 36.3	szt.	3
29.	Ośłona przeciw ptakom OSOP	szt.	3
30.	Końcówka kabla AL do M8	szt.	3
31.	Śruba M8x20	szt.	3

32.	Końcówka kablowa AL-Cu	szt.	3
33.	Wysięgnik izolowany do ograniczników przepięć nN	szt.	3
34.	Uchwyt do kabla BK 3427	szt.	3
35.	Uchwyt do rury BK 3422	szt.	3
36.	Ośłona kabla BE 160	m	6
37.	Taśma stalowa COT 37 20x0,7 + klamra COT 36	kpl.	16
38.	Opaska (taśma) kablowa PER 15	szt.	3
39.	Palczatka termokurczliwa AK 4	szt.	2
40.	Rura termokurczliwa RPK	m	2
41.	Rura ochronna karbowana ø32mm	m	4
42.	Pasywny wskaźnik napięcia	szt.	3
	<i>Uziom (rezystywność 500 Ω/m)</i>		
43.	Bednarka FeZn – 25 x 4 mm	m	560
44.	Bednarka FeZn – 30 x 4 mm	m	20
45.	Pręt Fe Φ 18 mm dług. 10 m	szt.	29
46.	Uchwyt do połączenia bednarki z bednarką G103	szt.	1
47.	Śruba ocynkowana M10x25	szt.	60
48.	Zacisk śrubowy uziemiający	szt.	1
49.	Taśma stalowa 20x0,4mm z klamrą, dług. 1,7m	kpl.	6
	<i>Inne</i>		
50.	Abizol	szt.	1
51.	Tablica informacyjna	szt.	1
52.	Tablica ostrzegawcza	szt.	1
53.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, farba, itp.		

**34.2 Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	60
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	60
3.	Folia PCV – niebieska	m	26
4.	Opaski informacyjne	szt.	4
5.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2
6.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

**34.3 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nN 0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	323
2.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	1
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	szt.	323
4.	Folia PCV – niebieska	m	285
5.	Opaski informacyjne	szt.	30
6.	Tabliczki opisowe	szt.	1
7.	Zwieracze ZI-2 400A	szt.	3
8.	Wkładki WT-00/gF 100A	szt.	3
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A	szt.	1
10.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 63A	szt.	1
11.	Rura ochronna SRS φ160mm „AROT”	m	55
12.	Rura ochronna DVK φ160mm „AROT”	m	12
13.	Rura ochronna A PS φ110mm „AROT”	m	2
14.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	23
15.	Uziemienie prętowe	kpl.	1
16.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

**34.4 Zestawienie montażowe linii napowietrznej nN 0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź 9/20 (E)	szt.	1
2.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3.	Płyta ustojowa U-85	szt.	8
4.	Element ustoju ES-2	szt.	8
5.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	8
6.	Konstrukcja przelotowa Kp-1	szt.	2
7.	Śruba M16x40	szt.	8
8.	Śruba M12x40	szt.	2
9.	Tuleja dystansowa φ16	szt.	10
10.	Izolator S-80/2	szt.	10
11.	Taśma AL dł. 500 10x1	szt.	10
12.	Złączka pętlicowa 25-70	szt.	8
13.	Uchwyt śrubowo-kabłkowy AL 95	szt.	8
14.	Zaciski AL	szt.	16
15.	Ograniczniki przepięć ASA 500-10	szt.	6



16.	Mostek nN	szt.	4
17.	Palczatka czteropalcza AK4	szt.	2
18.	Rura osłonowa BE 75	m	6
19.	Uchwyt do rury i kabla	szt.	10
20.	Uziemienie	kpl.	1
21.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

**34.5 Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź ŻH-15	szt.	2
2.	Rozdzielnica stacyjna	kpl.	1
3.	Wkładki WT-1/gF 63A	szt.	3
4.	Wkładki WT-1/gF 80A	szt.	3
5.	Odłącznik SN	kpl.	1
6.	Ograniczniki przepięć SN	szt.	3
7.	Kondensator	szt.	1
8.	Przewód ALY 3x185mm <sup>2</sup>	m	6
9.	Rozłącznik główny	kpl.	1
10.	Izolatory SN	szt.	6
11.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, kable, przewody, itp.		

**34.6 Zestawienie demontażowe linii napowietrznej SN 15kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Przewód AFL-6 25mm <sup>2</sup> (3 x 46m = 138m)	m	138
2.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, kable, przewody, itp.		

**34.7 Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN 0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź 9ŻN	szt.	1
2.	Przewód AL 70mm <sup>2</sup> (7m x 2 x 4 = 56m)	m	56
3.	Ustój B-0,9	szt.	2
4.	Trzon TKS-80	szt.	8
5.	Trzon THS-80	szt.	6
6.	Izolator N-80	szt.	8
7.	Izolator S-80/2	szt.	6
8.	Mostek nN	szt.	8
9.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, kable, przewody, itp.		

**34.8 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska.**

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK	Folia	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							Φ110	niebieska		
- obw. 01										
1	Stacja - Stup 340619- 01/1/34061 9-02/1	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	30 m	13 m	- / - m	13 m	- / - m - m	13 m 2 szt.	30 m	-
- obw. 02										
2	Stacja - Stup 340619- 01/1/34061 9-02/1	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	30 m	13 m	- / - m	- m	- / - m - m	13 m 2 szt.	30 m	-
- obw. 03										
3	Razem	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	60 m	26 m	- / - m	13 m	- / - m - m	26 m 4 szt.	60 m	-

**34.9 Karta montażowa kabli i osprzętu przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska**

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK Φ160	Folia niebieska	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepu- stach	Opaski		
1	Stacja - Z3409751	YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup>	323 m	303 m	18 / - m	285 m	55 / 12 m 67 m	285 m 30 szt.	323 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
2	Razem	YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup>	323 m	303 m	18 / - m	285 m	55 / 12 m 67 m	285 m 30 szt.	323 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - szt. 1



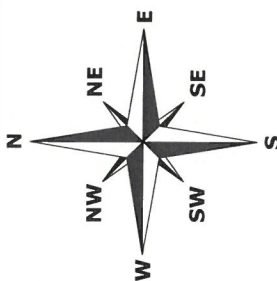
[illegible]

[illegible]

[illegible]



- proj. sieć kablowa nN
- istn. linia napowietrzna nN
- demontowana linia napowietrzna SN
- proj. złącze kablowe
- proj. stacja transf. SN/nN
- wym. słup linii napow. nN
- rura osłonowa
- ozn. działki inwestycyjnej
- ozn. działki oddziaływanej



ZYGMUNT  
GRAJEWSKI

Digitally signed  
by ZYGMUNT  
GRAJEWSKI  
Date:  
2024.01.29  
12:03:55 +01'00

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia  
podziemnego terenu na dzień 15.01.2024 r.

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221307\_2, Osieczna  
Oręb: 0004, Osieczna  
Działka: 700/7, 700/4, 685  
Km: 6.207.22.03.2.2, 6.207.22.04.11  
KERG: GG-II.6640.83.2024  
ukt. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF200

Dnia: 26.01.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 15.01.2024 roku.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,  
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

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 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.83.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Tomasz Krasniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.289 z dnia 26.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693

idemi.

- Uwagi:
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SRS 700/10 Ø160 mm.
  2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGIA - OPERATOR SA.
  3. Istn. linie napowietrzne biegnące na słupie 101/201 (zmiana nr na 340619-02/2) połączyć za pomocą mostków nN i zasilii z obw. 02.
  4. W związku z podłączonym abonentem kablem (obw.300) dla tymczasowego zasilania działki 668/9, istniejącą stację należy zdemontować dopiero po wykonaniu docelowego zasilania działki.
  5. Istn. linię napow. SN nr 608915 należy zdemontować na odcinku od istn. stacji transf. T-60619 do proj. stacji T340619.
  5. Istn. linie napow. nN należy zdemontować na odcinku od istn. stacji transf. T-60619 do istn. słupa 101/201.(zmiana nr na 340619-02/2).
  7. Na drzewiskach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
  8. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

8. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

INWESTOR: <b>ENERGA - OPERATOR S.A.</b> <b>ul. Marynarki Polskiej 130</b> <b>80-557 Gdańsk</b>		WYKONAWCA: <b>ELGREKO</b> <b>Pracownia Projektowa</b> <b>ul. Juranda ze Spychowa</b> <b>83-200 Starogard Gd.</b>		 <b>ELGREKO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA	
OBJEKT: <b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu</b> <b>handlowego w m. Iciezna ul. Czerna,</b> <b>dz. nr: 668/9.</b>				NR RYSUNKU:  <b>E1.1</b>	
NAZWA RYS: <b>Projekt zagospodarowania terenu:</b> <b>Budowa, wymiana oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN/nN</b> <b>15/0,4kV - budowa słupowej stacji transf. SN/nN, budowa linii</b> <b>kablowej nN, budowa przyłącza kablowego nN, wymiana słupa linii</b> <b>napow. nN, rozbiórka linii napow. SN, rozbiórka słupowej stacji transf.</b> <b>SN/nN oraz rozbiórka linii napow. nN.</b>					
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			SKALA:	<b>1:500</b>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			PZT	DATA: <b>Czerwiec</b> <b>2024</b>
OBJ / CRU	2201592 / GJ.07900/22				

Potwierdzam zgodność kopii mapy z  
oryginałem mapy do celów projektowych.

55



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia  
podziemnego terenu na dzień 15.01.2024 r.

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221307\_2, Osieczna  
Oręb: 0004, Osieczna

Działka: 700/7, 700/4, 685  
Km: 6.207.22.03.2.2, 6.207.22.04.1.1

KERG: GG-II.6640.83.2024  
ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Dnia: 26.01.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejących mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 15.01.2024 roku.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,  
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

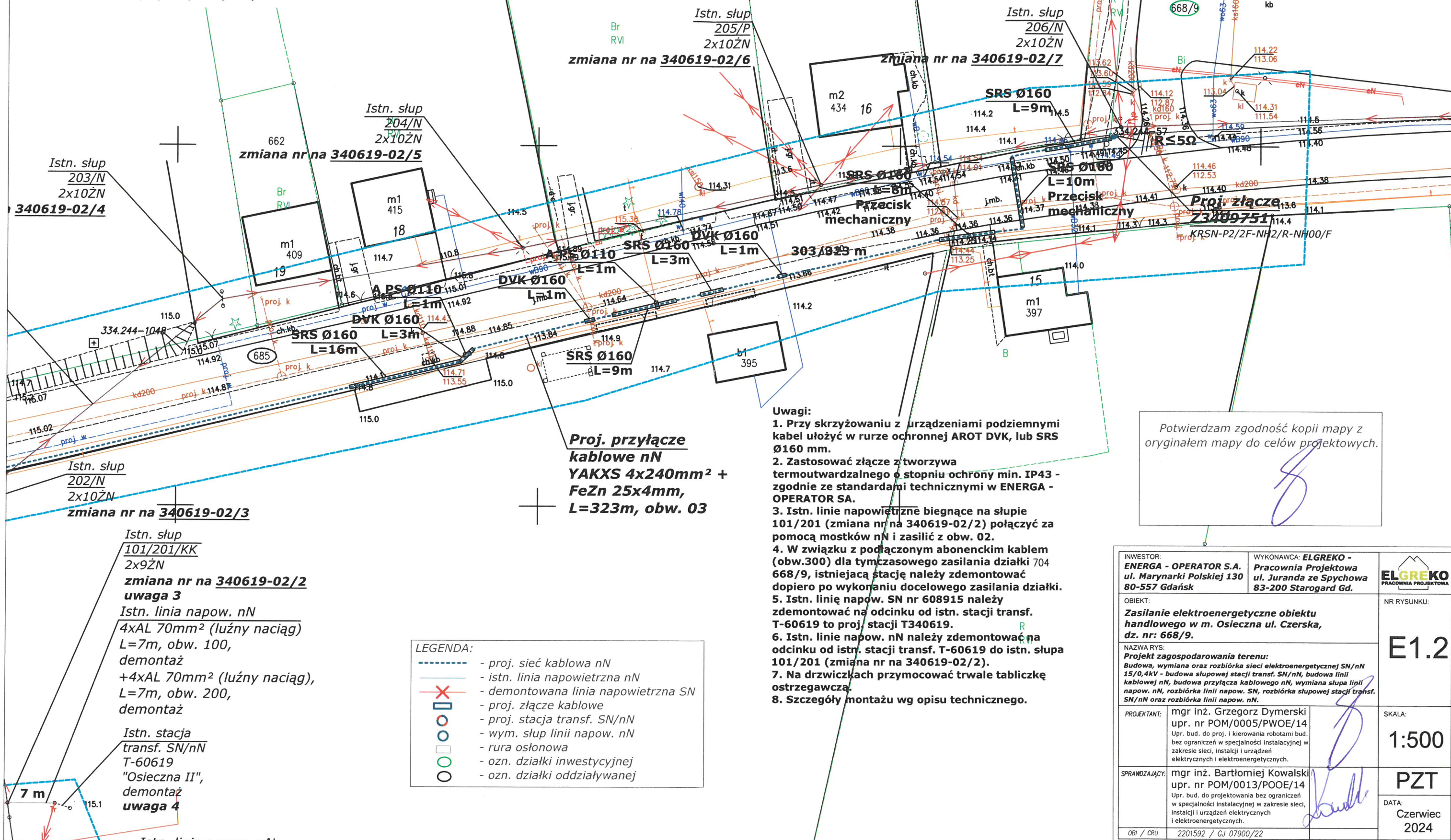
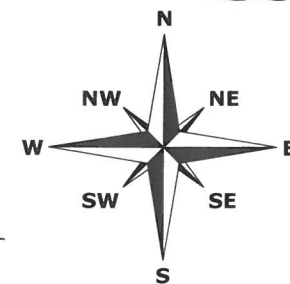
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny  
pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy  
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.83.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Tomasz Krasniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.289 z dnia 26.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693

**ZYGMUNT  
GRAJEWSKI**

Digitally signed  
by ZYGMUNT  
GRAJEWSKI  
Date:  
2024.01.29  
12:03:55 +01'00'

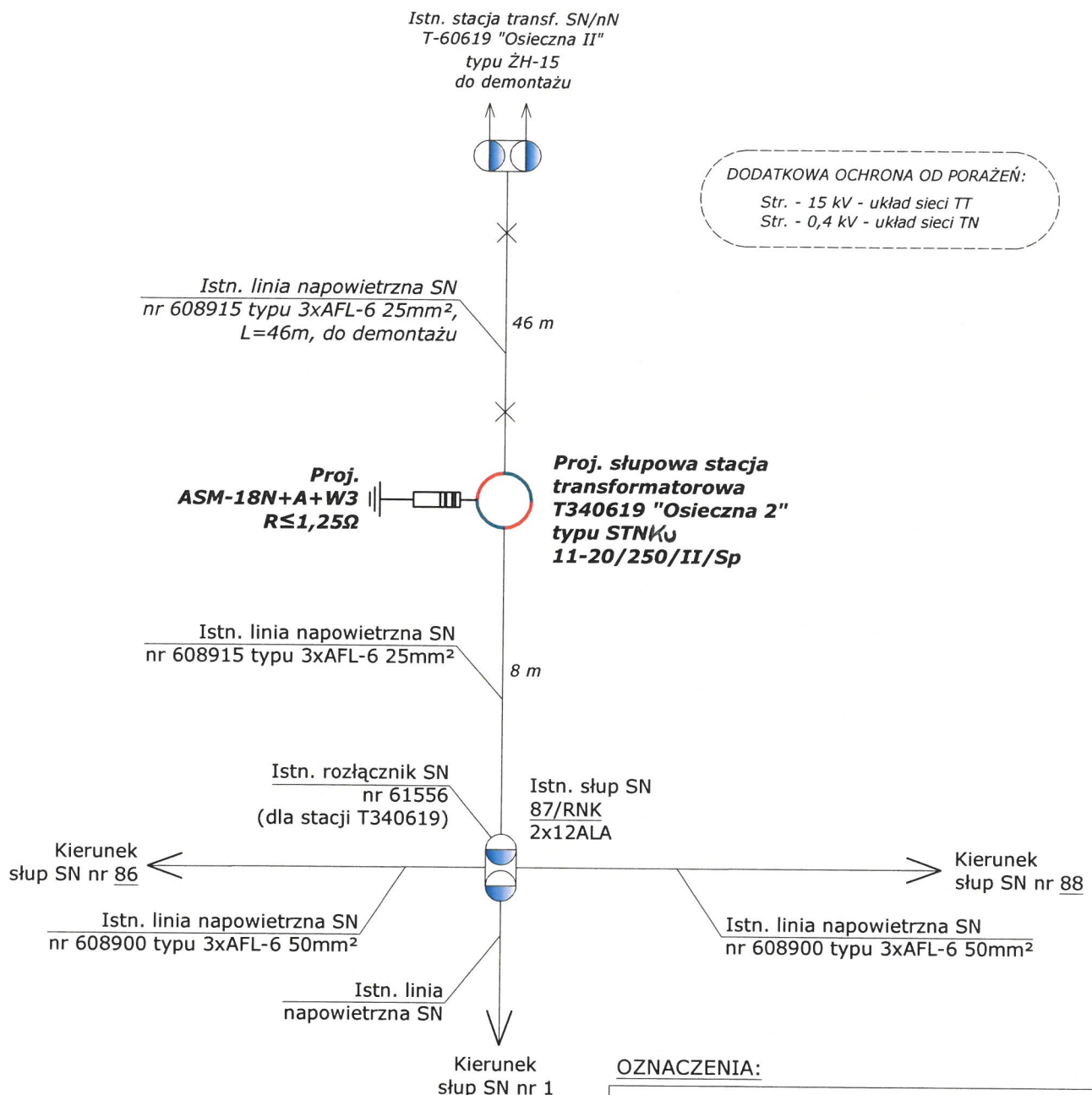
663/2



INWESTOR: <b>ENERGA - OPERATOR S.A.</b> ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: <b>ELGREKO - Pracownia Projektowa</b> ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	<b>ELGREKO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA
OBJEKT: <b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerna, dz. nr: 668/9.</b>		NR RYSUNKU: <b>E1.2</b>
NAZWA RYS: <b>Projekt zagospodarowania terenu: Budowa, wymiana oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN/nN 15/0,4kV - budowa słupowej stacji transf. SN/nN, budowa linii kablowej nN, budowa przyłącza kablowego nN, wymiana słupa linii napow. nN, rozbiórka linii napow. SN, rozbiórka słupowej stacji transf. SN/nN oraz rozbiórka linii napow. nN.</b>		SKALA: <b>1:500</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	DATA: <b>Czerwiec 2024</b>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	OBI / CRU 2201592 / GJ 07900/22	



# PROJEKTOWANA ORAZ DEMONTOWANA SIEĆ SN 15kV - SCHEMAT SIECI.



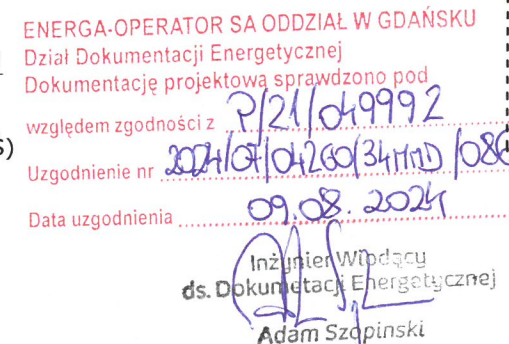
## UWAGI:


- Elementy uzyskane z rozbiórki należy utylizować.
- W związku z podłączonym abonenckim kablem (obw.300) dla tymczasowego zasilania działki 668/9, istniejącą stację należy zdemontować dopiero po wykonaniu docelowego zasilania działki.
- Istn. linię napow. SN nr 608915 należy zdemontować na odcinku od istn. stacji transf. T-60619 to proj. stacji T340619.
- Szczegóły montażu i rozbiórki wg opisu technicznego.

INWESTOR: <b>ENERGA - OPERATOR S.A.</b> ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		WYKONAWCA: <b>ELGREKO - Pracownia Projektowa</b> ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU: <b>E2</b>
OBIEKT: <b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerna, dz. nr: 668/9.</b>			
NAZWA RYS.: <b>Schemat sieci SN 15kV.</b>			<b>PT</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14		DATA: <b>Czerwiec 2024</b>
OBJ: / CRU:	2201592 / GJ 07900/22		

PROJEKTOWANA SIEĆ KABLOWA nN 0,4kV  
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

System ochrony:  
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA  
w układzie TN-C



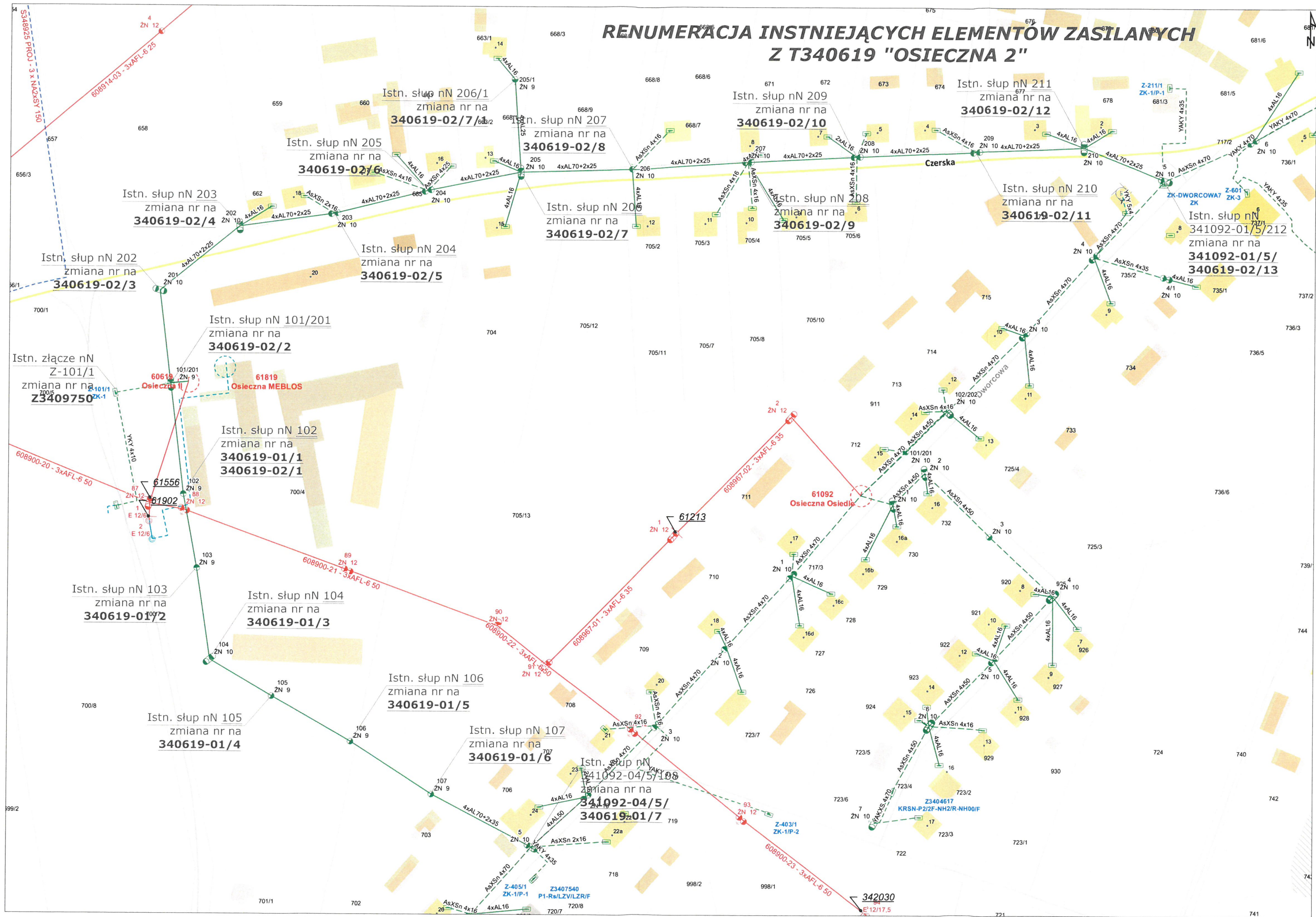
- |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| INWESTOR:<br><b>ENERGA - OPERATOR S.A.</b><br><b>ul. Marynarki Polskiej 130</b><br><b>80-557 Gdańsk</b> |  | WYKONAWCA: <b>ELGREKO -</b><br><b>Pracownia Projektowa</b><br><b>ul. Juranda ze Spychowa</b><br><b>83-200 Starogard Gd.</b> |  |  |  |
| OBJEKT:   |  | <b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu handlowego w m. Osieczna ul. Czerska, dz. nr: 668/9.</b>                           |  | NR RYSUNKU  |  |
| NAZWA RYS:  |  | <b>Schemat istn. obw. 01, 02 oraz proj. obw. 03 zasilanych z proj. stacji T340619 "Osieczna 2".</b>                         |  | <b>E3</b>   |  |
| PROJEKTANT:   |  | mgr inż. Grzegorz Dymerski<br>upr. nr POM/0005/PWOE/14  |  | <b>PT</b>   |  |
| SPRZĄDAJĄCY:  |  | mgr inż. Bartłomiej Kowalski<br>upr. nr POM/0013/POOE/14  |  | DATA:   |  |
| OBJ / CRU   |  | 2201592 / GJ 07900/22   |  | Czerwiec<br>2024  |  |



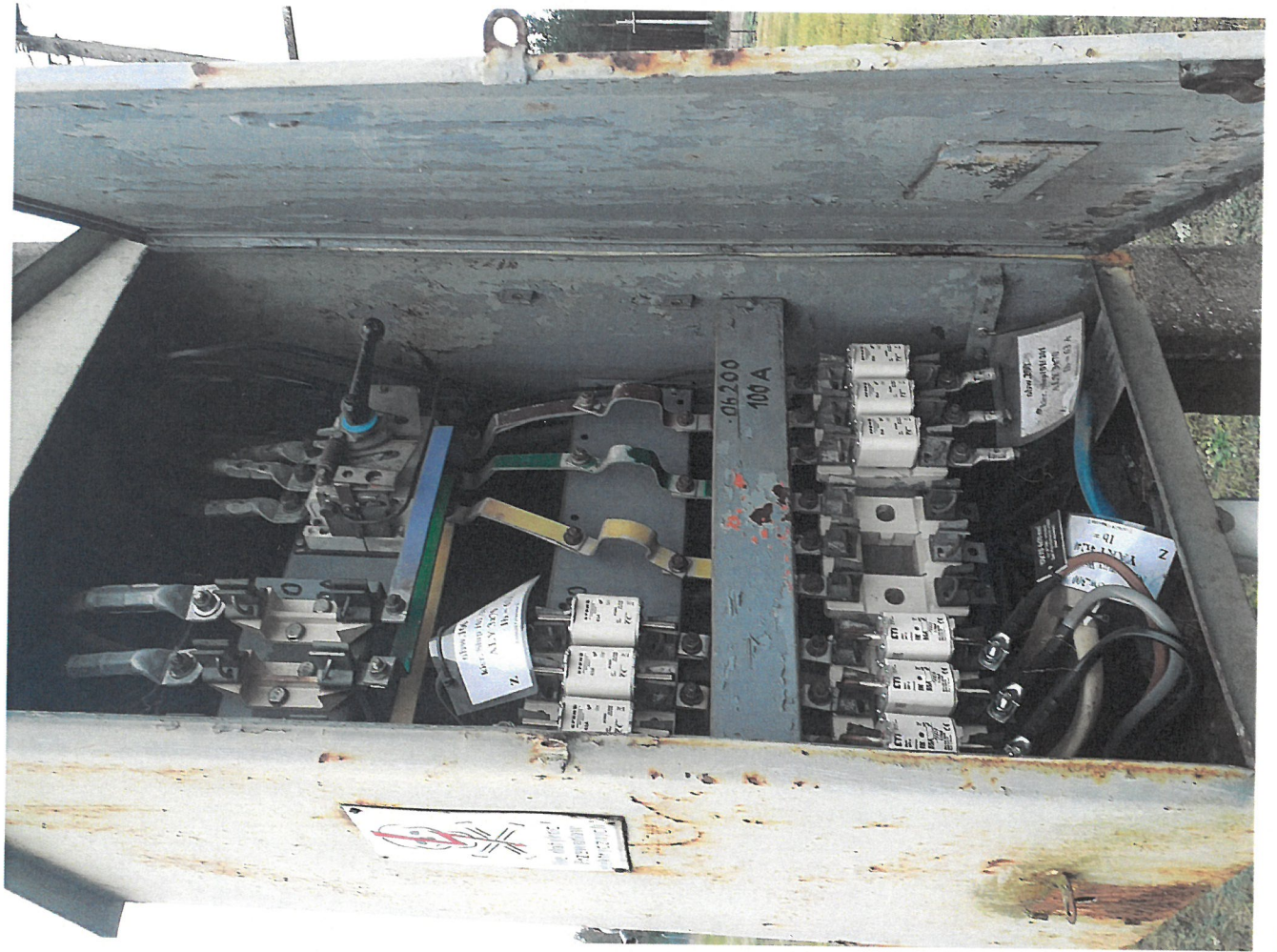




# RENUMERACJA INSTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZASILANYCH Z T340619 "OSIECZNA 2"







litn. stojz T-60618.

