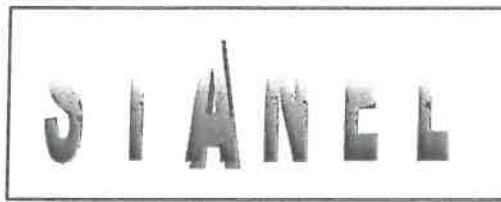


# STANEL



Firma „**STANEL**” Stanisław Skulimowski  
ul. Kalinowa 1, 83-033 Gołębiewo Wielkie  
tel. 605 212 650, 58 683 59 36, e-mail: firma.stanel@wp.pl  
NIP 592-165-15-22 REG.191444912

ENERGA-OPERATOR SA

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sporządzono pod

względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Pitas

## TOM I

### PROJEKT TECHNICZNY

**OBIEKT** : Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 510/3 – budowa  
Linia napowietrzna nn 0,4kV – przebudowa  
Skórcz, ul. Malinowa

**ADRES** : Jednostka ewidencyjna: Miasto Skórcz 221302\_1  
Obręb: Skórcz [Nr 0001]  
Działki nr: 505, 510/3

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

**GRUPA ROBÓT** : Roboty elektroenergetyczne

**PROJEKTOWAŁ** : inż. Stanisław Skulimowski  
upr. POM/0127/PWOE/04  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO** : XXVI

**ZADANIE NR** : OBI/34/2304887

**DATA** : 12 lutego 2024r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV dla zasilania domu jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 510/3 w m. SKÓRCZ, ul. Malinowa.

EOP/KP/3/2024/03/005708

OBI/4/2304887

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

04.03.2024

Prace PPN:

wykonać w technologii ppr

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik

ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

5.03.2024

Data



Podpis

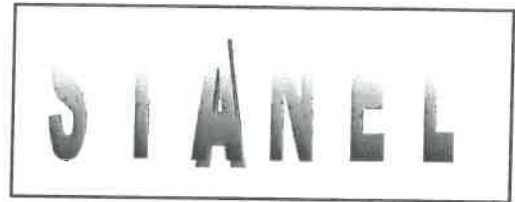
STANEL

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

Załącznik do zgłoszenia

nr *AB. 6243. 24. 2024*

Firma „**STANEL**” Stanisław Skulimowski  
ul. Kalinowa 1, Gołębiewo Wielkie, 83-033 Sobowidz  
tel. 605 212 650, 58 683 59 36, e-mail: firma.stanel@wp.pl  
NIP 592-165-15-22 REG.191444912



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TOM I STRONA TYTUŁOWA

**OBIEKT** : Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 510/3 – budowa  
Linia napowietrzna nn 0,4kV – przebudowa  
Skórcz, ul. Malinowa

**ADRES** : Jednostka ewidencyjna: Miasto Skórcz 221302\_1  
Obręb: Skórcz [Nr 0001]  
Działki nr: 505, 510/3

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

**BRANŻA ELEKTRYCZNA:**

**PROJEKTOWAŁ** : inż. Stanisław Skulimowski  
upr. POM/0127/PWOE/04  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**KAT. OBIEKTU  
BUDOWLANEGO** : XXVI ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE

**DATA** : 12 lutego 2024r.

### Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu – tom I

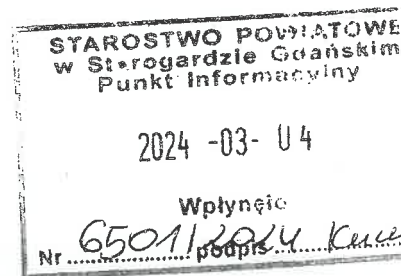
1. STRONA TYTUŁOWA.....str. *1*
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA.....str. *2*
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....str. *4*

OBI/34/2304887

AB. 6743. 24.1. 2024

Nie poniesiano sporek.

Wydział Budownictwa  
i Gospodarki Przebieżnej



## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA STAROGARDZKI

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

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGA-OPERATOR SA  
Kraj: Polska Województwo: pomorskie  
Powiat: Gmina: miasto Gdańsk  
Ulica: Marynarki Polskiej Nr domu: 130 Nr lokalu: -  
Miejscowość: Gdańsk Kod pocztowy: 80-557 Poczta: Gdańsk  
Email (nieobowiązkowo): -  
Nr tel. (nieobowiązkowo): -

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

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

Kraj: Województwo:  
Powiat: Gmina:  
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:  
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: Stanisław Skulimowski  
Kraj: Polska Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański Gmina: Trabki Wielkie  
Ulica: Kalinowa Nr domu: 1 Nr lokalu: -  
Miejscowość: Gołębiewo Wielkie Kod pocztowy: 83-033 Poczta: Gołębiewo Wielkie  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 19 ust. 2 pkt 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.), § 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Skulimowskiego – Pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

### Uzgadniam

Projekt zagospodarowania terenu: „Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 510/3” i wyrażam zgodę na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogi gminnej Nr 241021G - ul. Malinowej, (dz. Nr 505), w obrębie ewidencyjnym Skórcz, w jednostce ewidencyjnej miasto Skórcz.

**Opieczętowany Projekt zagospodarowania terenu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

### Uzasadnienie:

Z uwagi na to, że niniejsza decyzja jest zgodna z wnioskiem strony, odstępuje się od jej uzasadnienia.

### Dodatkowo informuję, że:

**1. Niniejsze uzgodnienie nie uprawnia do rozpoczęcia robót w pasie drogowym.**

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych należy zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. W zezwoleniu zostaną określone szczegóły dotyczące wykonawstwa oraz wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.

#### Do wniosku należy dołączyć:

- **szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;**
  - **uzgodniony przez zarządcę drogi oraz gestora sieci egzemplarz projektu budowlanego (do wglądu) wraz z uzgodnieniem;**
  - **projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zaopiniowany przez Urząd Miejski w Skórczu oraz zatwierdzony przez Wydział Komunikacji, Transportu i Dróg Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim (opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r., Nr 177, poz. 1729);**
  - **pełnomocnictwo wydane zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego – jeżeli w imieniu Inwestora występuje pełnomocnik.**
2. Zgodnie z art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanych prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

## POUCZENIE

Od niniejszej Decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Skórcz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Inwestor
3. a/a

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt. 2, ppkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 2111 ze zm).



Z up. BURMISTRZA  
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej,  
Przezieleniej i Inwestycji

Marcin Hałas

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 19 ust. 2 pkt 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.), § 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Skulimowskiego – Pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

## Uzgadniam

Projekt zagospodarowania terenu: „Linia napowietrzna nn 0,4 kV – przebudowa” dot. wymiany słupa linii napowietrznej i wyrażam zgodę na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogi gminnej Nr 241021G - ul. Malinowej, (dz. Nr 505), w obrębie ewidencyjnym Skórcz, w jednostce ewidencyjnej miasto Skórcz.

**Opieczętowany Projekt zagospodarowania terenu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

## Uzasadnienie:

Z uwagi na to, że niniejsza decyzja jest zgodna z wnioskiem strony, odstępuje się od jej uzasadnienia.

## Dodatkowo informuję, że:

## 1. Niniejsze uzgodnienie nie uprawnia do rozpoczęcia robót w pasie drogowym.

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych należy zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. W zezwoleniu zostaną określone szczegóły dotyczące wykonawstwa oraz wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.

## Do wniosku należy dołączyć:

- **szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;**
  - **uzgodniony przez zarządcę drogi oraz gestora sieci egzemplarz projektu budowlanego (do wglądu) wraz z uzgodnieniem;**
  - **projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zaopiniowany przez Urząd Miejski w Skórczu oraz zatwierdzony przez Wydział Komunikacji, Transportu i Dróg Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim (opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r., Nr 177, poz. 1729);**
  - **pełnomocnictwo wydane zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego – jeżeli w imieniu Inwestora występuje pełnomocnik.**
2. Zgodnie z art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

## POUCZENIE

Od niniejszej Decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Skórcz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## Otrzymują:

1. Inwestor
3. a/a

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt. 2. ppkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 2111 ze zm.).



Z up. BURMISTRZA  
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej,  
Przestrzennej i Inwestycji

*Marcin Hałas*

# STANEL

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

- Nie dotyczy

## **11. Stan istniejący**

- Na dz. nr 505, 510/3 znajduje się słup linii napowietrznej nn 0,4kV nr 302 (obw.300, T-61879). Na dz. nr 505 znajduje się sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa i sieć teletechniczna zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01.

## **12. Rozbiórki**

- Nie dotyczy

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

- Nie dotyczy

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

- Nie dotyczy

## **15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

- Istniejący słup nr 302 typu ALA-10 linii napowietrznej nn 0,4kV typu Al 4x70 (obw. 300, T-61879) należy wymienić na nowy słup wirowany typu E-10,5/4,3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1.
- Na nowo projektowanym słupie należy zamontować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienie zgodnie ze schematem zasilania – rys. nr 2.

## **16. Oświetlenie uliczne**

- Istniejącą oprawę oraz wysięgnik przed ponownym montażem należy wyczyścić i dokonać konserwacji.

## **17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

- Nie dotyczy

## **18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

- Od słupa nr 302 należy wybudować przyłącze kablowe nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

## STANEL

- Wzdłuż przyłącza kablowego nn 0,4kV ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/ZN 25x4 do której uziemić żyłę PEN w złączu.

*Z projektowanego złącza kablowego wyprowadzić w.l.z. do rozdzielnicy głównej RG.  
(wykonają odbiorcy na koszt własny). Układ sieci TN-C.*

### **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

- Nie dotyczy

### **20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

- Nie dotyczy

### **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

- Nie dotyczy

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

- Nie dotyczy

### **23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

- Nie dotyczy

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

- Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączanie w układzie sieciowym TN-C .
- Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażen należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.



# STANEL

## **26. Opinia geotechniczna**

- Nie dotyczy

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

- część powierzchni słupa oraz szafka pomiarowa

Powierzchnia:  $0,5 \times 3,14 \times 0,165 \times 0,165 + 0,25 \times 0,4 = 0,143\text{m}^2$

## **28. Kolizje/skrzyżowania**

- Nie dotyczy

## **29. Ingerencja w zielenią wysoką**

- Nie dotyczy

## **30. Ochrona konserwatorska**

- Nie dotyczy

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

### **31.1. Opis techniczny**

- zgodnie z pkt. 15, 16 i 18.

### **31.2. Układanie przyłącza kablowego nn 0,4kV**

- Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku E-01, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm. Potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min.0,5mm. i szerokości nie mniejszej niż 30cm. Przy złączu i słupie należy pozostawić zapas kabla. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

### **31.3. Oznakowanie przyłącza kablowego nn 0,4kV**

- Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych.

Zaleca się wykonanie oznaczników z tworzywa sztucznego.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i numer ewidencyjny linii

## STANEL

- rok ułożenia kabla.
- oznaczenie kabla wg normy

W złączu kablowym zamocować na kablu tabliczki informacyjne.

### **31.4. Montaż złącza kablowego**

Złącza kablowe nn należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA. Stosować kłódki i zamki baskwilowe, według systemu Master-Key.

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

Zgodnie z §8 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa gospodarki morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV oraz przebudowy linii napowietrznej nn 0,4kV w celu zasilenia dz. nr 510/3 w Skórczu przy ul. Malinowej. Projektowana inwestycja została uzgodniona z właścicielami terenu. Inwestycja nie spowoduje utrudnień w dojazdach i dojazdach do sąsiednich posesji jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.
- 2) Na działkach objętych wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych w rejonie projektowanej inwestycji znajduje się: elektroenergetyczna linia nn 0,4kV, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna oraz droga jezdna.
- 3) Przyłącze kablowe nn 0,4kV zostanie ułożone w ziemi zgodnie z pkt. 3 i 4 Normy N-SEP-E-004. Prace wykonywać zgodnie z §4 i §5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. W żadnym miejscu projektowanej inwestycji nie występuje kolizja z istniejącym zadrzewieniem. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na dz. nr 505, 510/3 zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami. Nie określa się parametrów technicznych dróg pożarowych.
- 4) Nie określa się powierzchni projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV.
- 5) Obszar inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- 6) Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy
- 7) Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników – Inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko i życie ludzi.
- 8) Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego – nie dotyczy
- 9) Powierzchnia zabudowy budynku – nie dotyczy

## STANEL

10) Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza. Po rozpoznaniu warunków geotechnicznych stwierdzono, rodzaj gruntu piaszczysto – gliniasty. Nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.

11) Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane projektowane przyłącze zapewnia:

- ochronę przed hałasem – linia kablowa ułożona w ziemi nie emituje dźwięków
- bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów – linia kablowa ułożona i zasypiana warstwą ziemi oraz złącza kablowe zamknięte na specjalny klucz – brak dostępu dla osób postronnych

### 33. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA w celu: wyznaczenia nadzoru; określenia warunków odbioru robót; uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", w szczególności:
  - trasy linii kablowych winny zostać wytyczone przez geodetę;
  - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
  - kable wolno układać bezpośrednio na dnie wykopu tylko jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie 10cm przesianego piasku; kable należy zasypywać warstwą 10cm takiego samego piasku, następnie warstwą 15cm rodzimego gruntu, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (niebieską - kable nN-0,4kV) ;
  - przed zasypaniem kable podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA-OPERATOR SA
  - wykop kablowy należy zasypywać i zagęszczać warstwami co 20cm, stopień zagęszczenia uzgodnić z właścicielem terenu i wykonawcą naprawy nawierzchni.
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu budowy linii kablowych nN-0,4kV wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień .
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.

## STANEL

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich Gestorów sieci, których sieci znajdują się w rejonie projektowanej inwestycji.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ  
Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW  
DO DOKUMENTACJI, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do Inwestora.**

inż. Stanisław Skulimowski





# 10. KARTA MONTAŻOWA LINII Lnn 0,4kV (zakres Energa – Operator SA)

Skórcz ul. Malinowa

SLUPY	OSPRZĘT				OSWIEIŁENIE																					
	Typ ustoju	Element ustoju	PRZEWODY		Rozpiętość przęsła [mb]	Długość przewodu [mb]	SLIP 32.21 (zacisk.odg.przeb.zrywalny łeb) [szt.]	SLIP 32.2 (zacisk.odg.przeb.zrywalny łeb) [szt.]	Ogranicznik przepięć ASA500-10+BO+E1+K [szt.]	Hak SOT39 + taśma z klamerką [kpl.]	Kabel YAKY 4x35 z demontażu [kpl.]	Izolator S115 + konstrukcja [kpl.]	Uchwyt odciągowy SO80 do przytączy [kpl.]	Rura BE75 [mb]	Rura BE50 [mb]	Palczarka AK4 35-150 [szt.]	Uchwyt do rur UMR(o) [kpl.]	Uchwyt do mocowania kabli UKB(o) [kpl.]	Rura termokurczliwa RGB 88,9/17,1 [kpl.]	Uziom [kpl.]	Lampa oświetleniowa z demontażu [szt.]	Wysięgnik do lampy z demontażu [kpl.]	Oprawa bezpiecznikowa SV29+bezpiecznik [kpl.]	Hak SOT39 + taśma z klamką [kpl.]	SLIP 12.05 (zacisk.odg.przeb.zrywalny łeb) [szt.]	Uchwyt odciągowy SO117.225S [kpl.]
Odcinek/Miejsce	Typ słupa	E-10,5/25 [kpl.]	E-10,5/20 [kpl.]	E-10,5/4,3 [kpl.]																						
sl. 302	P			1	UP3+UP2																					
SUMA	-			1																						

10. KARTA MONTAŻOWA LINII nn																			Skórcz ul. Malinowa																		
Odcinek	Typ linii	KABEL						RURY				BEDNARKA	FOLIA/ZŁACZA I SZAFKI	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 125A/gF [szt.]							Mufa ZRM-4/JLP-CX4 120-150 [szt.]	ZRM 1,5-10 [kpl.]	Kabel YKY 5x10 [mb.]	Przełożenie płyt drogowych [szt.]	Rozbórka/wykonanie polbruku [m2]	Uziom [kpl.]											
		Długość całkowita kabla [mb]	Długość trasy kabla [mb]	Długość wykopu [mb]	Na słupie [mb]	Zapasy mufa [mb]	w złączu [mb]	SRS φ160 przewiert sterowany [mb]	SRS φ110 przewiert sterowany [mb]	Ilość przewiertów [szt.]	rura A1 10PS [mb]			DVK φ160 [mb]	DVK φ110 [mb]	Fe/Zn 25x4 [mb]	Fe/Zn 30x4 [mb]	Niebieska (n/n) [mb]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]							P2-Rs/LZV/LZR/F [kpl.]	P1-Rs/LZV/F [kpl.]	ZK-1/P-1 DEMONTAŻ [kpl.]								
sl.302 – Z3409696	YAKXS 4x35	16	3	3	10		2							15	3																						
SUMA	YAKXS 4x35	16	3	3	10		2							15	3																						

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia  
podziemnego terenu na dzień 11.12.2023r.

SKALA 1 : 500

Gmina: 221302\_1, Skórcz - M

Obręb: 0001, Skórcz

Działka: 505

Km.: 6.208.25.12.3.4;

KERG: GG-II.6640.4302.2023

Zakres opracowania mapy:

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Układ odniesienia poziomy: "2000 strefa 6"

Układ odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH

Opracował:

Dnia: 11.12.2023r.

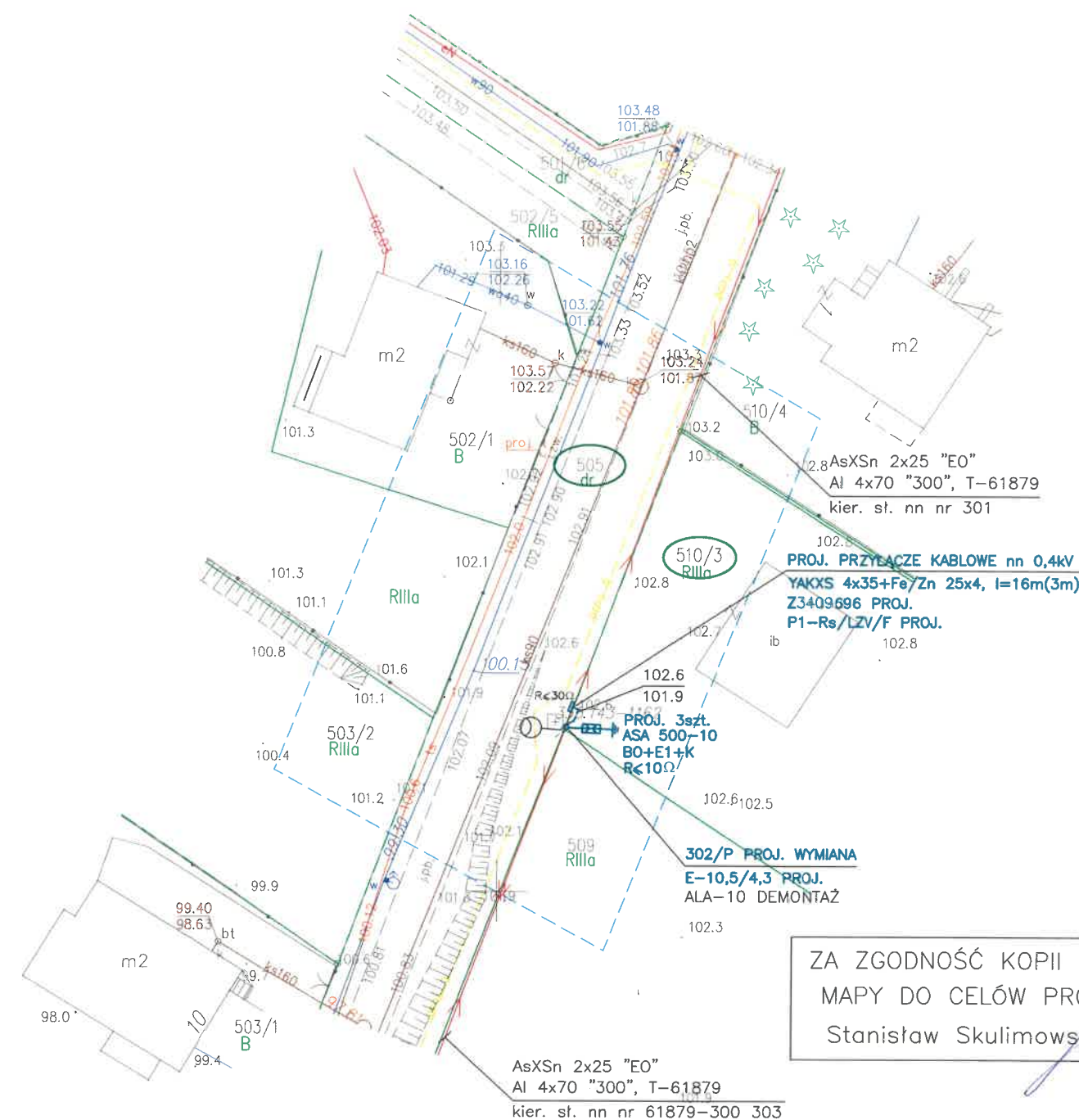
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
"GEO-PLUS"  
mgr inż. Jarosław Pluszcz  
83-110 Łęzewo, ul. Kaszubska 6/19  
NIP: 5792043127 REGON: 220802249  
tel. 506 393 043

mgr inż. Jarosław Pluszcz  
geodeta uprawniony  
uprawnienia nr 20789

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.6640.4302.2023
Ogran. służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Starogardzki
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEO-PLUS mgr inż. Jarosław Pluszcz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GG-II.6640.4302.2023_39258 z dnia 27.12.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Pluszcz Upr. nr 20789

mgr inż. Jarosław Pluszcz  
geodeta uprawniony  
uprawnienia nr 20789



ZA ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH:  
Stanisław Skulimowski.....

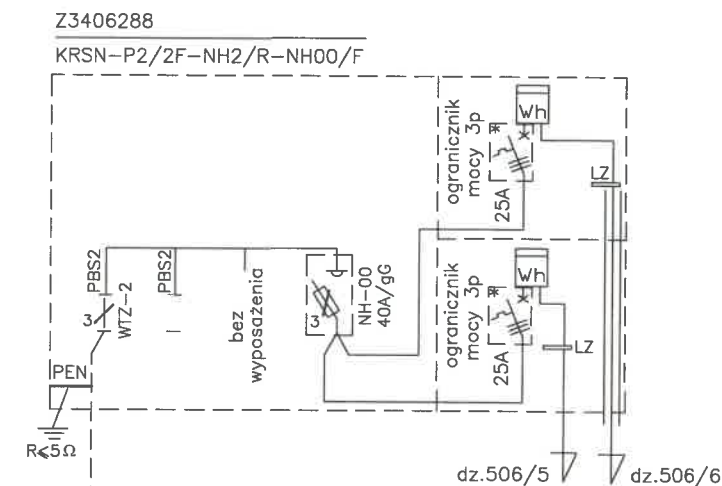
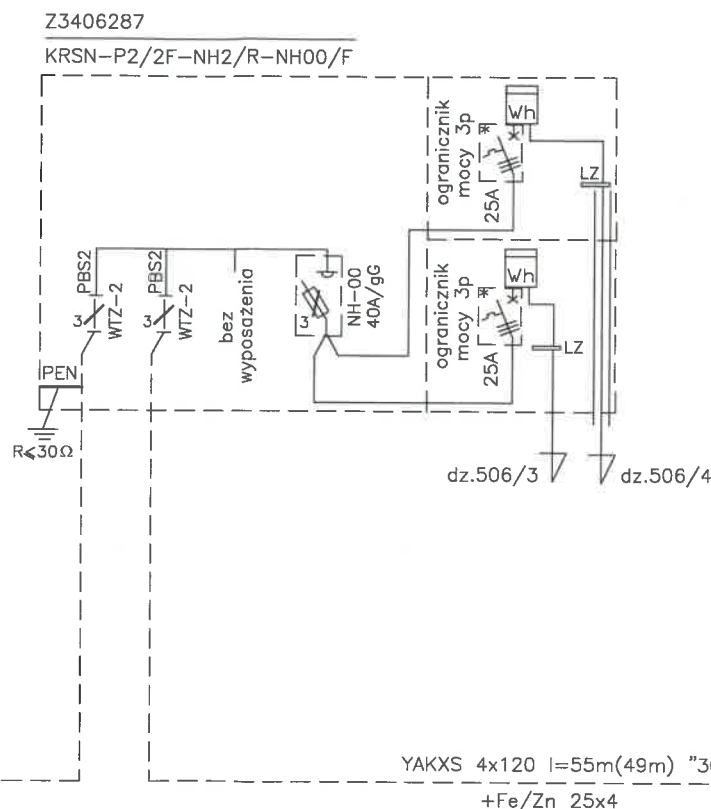
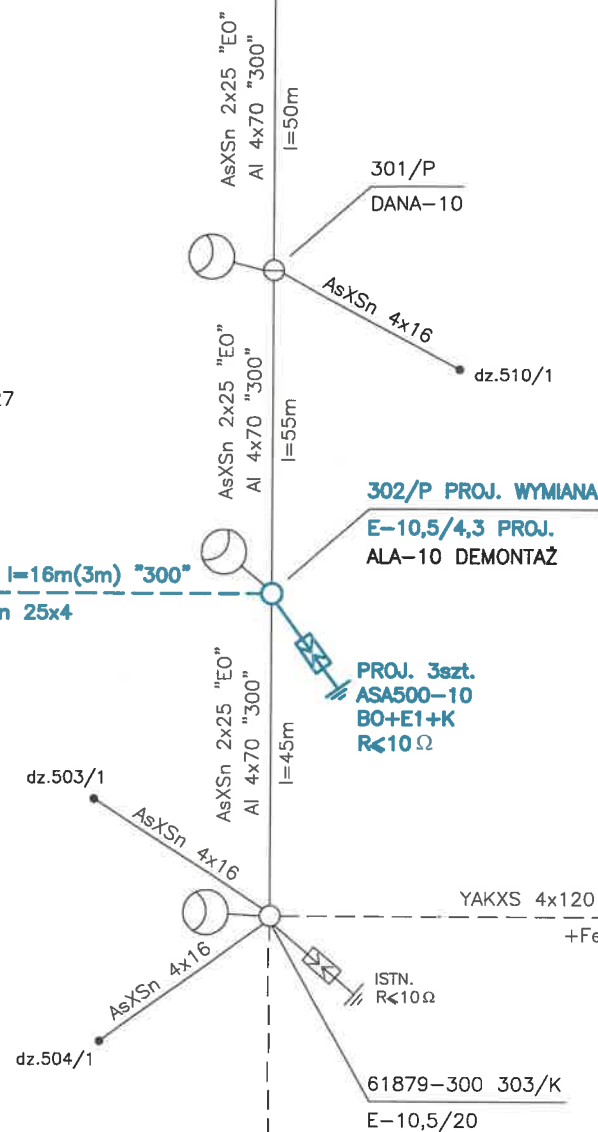
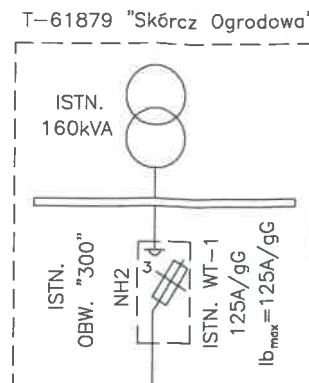
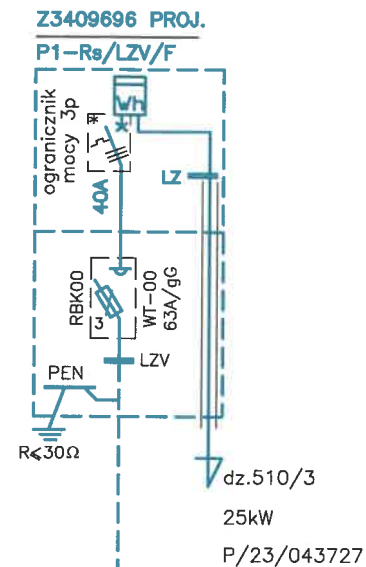
## LEGENDA:

- Proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV  
dł. całkowita kabla (dł. trasy kabla)
- Rzędne kabla (zweryfikować na przekazaniu placu budowy)
- Proj. złącze kablowe
- Proj. wymiana słupa nn 0,4kV
- Nr działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne

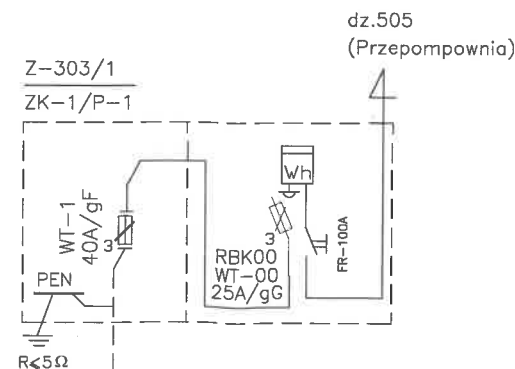
FIRMA **STANEL** ul. Kalinowa 1  
83-033 Gołębiewo Wielkie

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
PROJEKT:	Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 510/3-budowa Linia napowietrzna nn 0,4kV-przebudowa
ADRES:	Jednostka ewidencyjna: Miasto Skórcz 221302_1 Obręb: Skórcz [Nr 0001] Działki nr: 505, 510/3
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu
NR ZADANIA:	OBI/34/2304887
DATA:	II.2024
IMIE I NAZWISKO:	inż. Stanisław Skulimowski
PROJEKTANT:	Upr. Nr POM/0127/PWOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jonasz Dworek
SKALA:	1:500
NR RYS.	E-01





Układ sieci TN-C



FIRMA <b>STANEL</b> ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo Wielkie	
INWESTOR: ENERGA-OPEATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKT: Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 510/3 - budowa Linia napowietrzna nn 0,4kV - przebudowa Skórcz ul. Malinowa	
ZADANIE NR: OBI/34/2304887	
RYSUNEK: Schemat zasilania 0,4kV	
DATA: II.2024	IMIE I NAZWISKO: inż. Stanisław Skulimowski
PROJEKTANT: POM/0127/PW0E/04	NR RYS. <b>E-02</b>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Jonasz Dworek	

