



# PROJEKT BUDOWLANY

## TOM I

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

egz. nr 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa linii kablowej nN-0,4kV w miejscowości Stara Kiszewa ul. Łąkowa gmina Stara Kiszewa
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 248, 255/1, 966, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa, jedn. ewid. 220608_2 Stara Kiszewa
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
ZADANIE:	GJ06286/23, OBI/34/2303102

PROJEKTANT:	<b>inż. Roman Głowacki</b> nr upr. POM/0003/PWOE/11 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>inż. Roman Głowacki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY:	<b>mgr inż. Łukasz Ruskań</b> nr upr. POM/0210/POOE/10 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ</i> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

MARZEC 2026 r.



Signed by /  
Podpisano przez:  
Roman Głowacki  
Date / Data:  
2026-04-13 07:04

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO – TOM I

	Strona tytułowa – Projekt Budowlany	1
	Zawartość Projektu Budowlanego – TOM I	2
	Uzgodnienie końcowe dokumentacji Energa-Operator S.A.	3
	Harmonogram prac	4
	Zgłoszenie robót budowlanych – brak sprzeciwu	5
	Zgłoszenie robót budowlanych – wniosek	6
1.	Projekt zagospodarowania terenu	
2.	Załączniki – wymagane przepisami dokumenty	
3.	Projekt techniczny	

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR		Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Elektroenergetyczna linia kablowa nN 0,4 kV – budowa			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Stara Kiszewa gmina Stara Kiszewa  Kategoria obiektu budowlanego:      XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		220608_2.0017.248, 220608_2.0017.251/6, 220608_2.0017.255/1, 220608_2.0017.966, 220608_2.0017.973/10, 220608_2.0017.973/11, 220608_2.0017.973/14, 220608_2.0017.973/15, 220608_2.0017.973/16, 220608_2.0017.973/17,			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Roman Głowacki	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. POM/0003/PWOE/11	Branża elektryczna	09.01.2026r.	inż. Roman Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Ruskań	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. POM/0210/POOE/10	Branża elektryczna	09.01.2026r.	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu

<b>I. Dokumenty dołączone do projektu</b>		
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 1
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	str. 2
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 4
4.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającemu	str. 8
5.	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 10
<b>II. Część opisowa</b>		
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 14
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	str. 14
3.	Projektowany stan zagospodarowania terenu	str. 14
4.	Informacje dotyczące ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	str. 14
5.	Inne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych	str. 15
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 16
<b>III. Część rysunkowa</b>		
1.	Projekt zagospodarowania terenu	str. 17



## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU**

### **1.0. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV dł. 0,706km wraz ze złączami kablowo-pomiarowego i szafkami pomiarowymi. Przedmiotowy teren inwestycji jest zlokalizowany w miejscowości Stara Kiszewa, gmina Stara Kiszewa – dz. nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa, jedn. ewid. 220608\_2 Stara Kiszewa.

### **2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren działki nr ewid. 248, 251/6, 255/1, 966 w części projektowanej inwestycji jest użytkowany jako teren drogi gminnej, teren działki nr 973/17 w części projektowanej inwestycji jest użytkowany jako prywatne poszerzenie drogi. Teren działki nr 973/16 w części projektowanej inwestycji stanowi teren drogi prywatnej. Teren działek nr ewid. 973/10, 973/11, 973/14, 973/15 w części projektowanej inwestycji stanowi własność prywatną. W obrębie inwestycji znajduje się droga asfaltowa oraz gruntowa oraz sieci: elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa.

### **3.0. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektowany obiekt infrastruktury technicznej tj. elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN-0,4 kV kablem ziemnym typ YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości 0,706km wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi oraz szafkami pomiarowymi.

Planowane prace związane z wybudowaniem linii kablowej nN-0,4kV obejmują wykonanie wykopów o głębokości 1,10m, przewiertów sterowanych oraz przepychów pneumatycznych. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel zostanie ułożony w rurze osłonowej. Po umieszczeniu urządzeń zgodnie z technologią posadowienia obiektów wszystkie wykopy zostaną zasypane a nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

### **4.0. INFORMACJE DOTYCZĄCE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Kiszewa (uchwała nr XX/118/2012)

**Projektowana inwestycja nie narusza wyżej wymienionego dokumentu oraz spełnia przedstawione w decyzji warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.**

- długość projektowanej sieci niskiego napięcia do 800m,
- parametry inwestycji zgodne z projektem technicznym,

- projektowane urządzenia nie generują zakłóceń elektromagnetycznych,
- realizacja inwestycji nie pogarsza stanu technicznego istniejących rowów melioracyjnych i rurociągów, sieci telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej
- obiekty i ich lokalizacja spełnia wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r poz. 1518) oraz Ustawy z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (Dz. U z 2022 poz. 1693 ze zm.),
- inwestycja zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (dz. U. z 2023r. poz. 682),
- projekt techniczny odpowiada wymaganiom przepisów szczegółowych.

#### **5.0. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Projektowane zamierzenie z uwagi na skalę przedsięwzięcia, usytuowanie oraz zakres prac nie wpłynie na dotychczasowe środowisko a wszystkie prace będą realizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska.

Projekt budowlany nie przewiduje wycinki drzew oraz zmiany ukształtowania terenu. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

Planowana inwestycja nie podlega Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz. U. nr 179, poz. 1490 ).

Przedmiotowa działka nie jest objęta ochroną konserwatorską dziedzictwa kulturowego.

Projektowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na terenach szkód górniczych.

Obiekt został zaprojektowany poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 (Dz. U. nr 463 z dnia 27.04.2012 r) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że planowana budowa zaliczona została do I kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

## **6.0. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU**

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r poz. 1332, 1529, z 2018r poz. 12, 317, 352) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 1997r nr 54 poz. 348) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2001r nr 62, poz. 627 z późn. Zmianami) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003r. Nr 47, poz. 401) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14, poz. 60) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno-prawnych:

Analizując oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie w oparciu o Rozporządzenie Ministra z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) i definicję obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332, 1529 z 2018r. Poz. 12, 317, 352) – **nie dotyczy**

### **WNIOSEK:**

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa jedn. ewid. 220608\_2 Stara Kiszewa, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1), zamyka się w granicach na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.



## STRONA TYTUŁOWA

### WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

INWESTOR	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Elektroenergetyczna linia kablowa nN 0,4 kV – budowa
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Stara Kiszewa gmina Stara Kiszewa  Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	220608_2.0017.248, 220608_2.0017.251/6, 220608_2.0017.255/1, 220608_2.0017.966, 220608_2.0017.973/10, 220608_2.0017.973/11, 220608_2.0017.973/14, 220608_2.0017.973/15, 220608_2.0017.973/16, 220608_2.0017.973/17,
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-3) 2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej (str. 4-7) 3. Decyzja Wójta Gminy Stara Kiszewa (str. 8-11)

## **INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA**

### **Inwestycja :**

- Linia kablowa nN 0,4 kV – budowa

Lokalizacja: Stara Kiszewa gmina Stara Kiszewa

### **Inwestor:**

Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

### **Lokalizacja:**

dz. nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17  
obręb 0017 Stara Kiszewa  
jedn. ewid. 220608\_2 Stara Kiszewa

### **Jednostka projektowa:**

ELBERG Maciej Szutenberg  
83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19

Projektant:

Roman Głowacki

upr. nr POM/0003/PWOE/11



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV w miejscowości Stara Kiszewa gmina Stara Kiszewa.

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

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN-0,4 kV;
- pomiary i badania elektryczne.

Kolejność realizacji poszczególnych prac:

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN-0,4 kV;
- pomiary i badanie elektryczne po zakończeniu prac budowlanych.

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

- stacja transformatorowa SN/nn nr T-61121 "Stara Kiszewa SKR"

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

- stacja transformatorowa SN/nn nr T-61121 "Stara Kiszewa SKR"
- pomiary i badania.

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia - „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj”

- Prace budowlane przy budowie linii kablowej nN-0,4kV:
  - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas podłączania kabli w stacji, złączach.
  - możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne – zagrożenie duże podczas wykonywania prac w pasie drogowym.
- Pomiary i badania - możliwość porażenie prądem – zagrożenie duże podczas całego okresu wykonywania prac



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

- miejsca pracy winny zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem rozwiązań zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację i umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni:

- zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy,
- posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia,
- zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami,
- należy także dokonać wyгородzenia miejsc pracy (wykopów pod linie kablowe, wykopy pod złącza kablowe, miejsca pracy dźwigu)
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.

§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie”

- wyposażenie stosownie do potrzeb w sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- wyznaczanie dróg ewakuacji,
- używany sprzęt pomiarowy powinien posiadać aktualne badania i atesty.

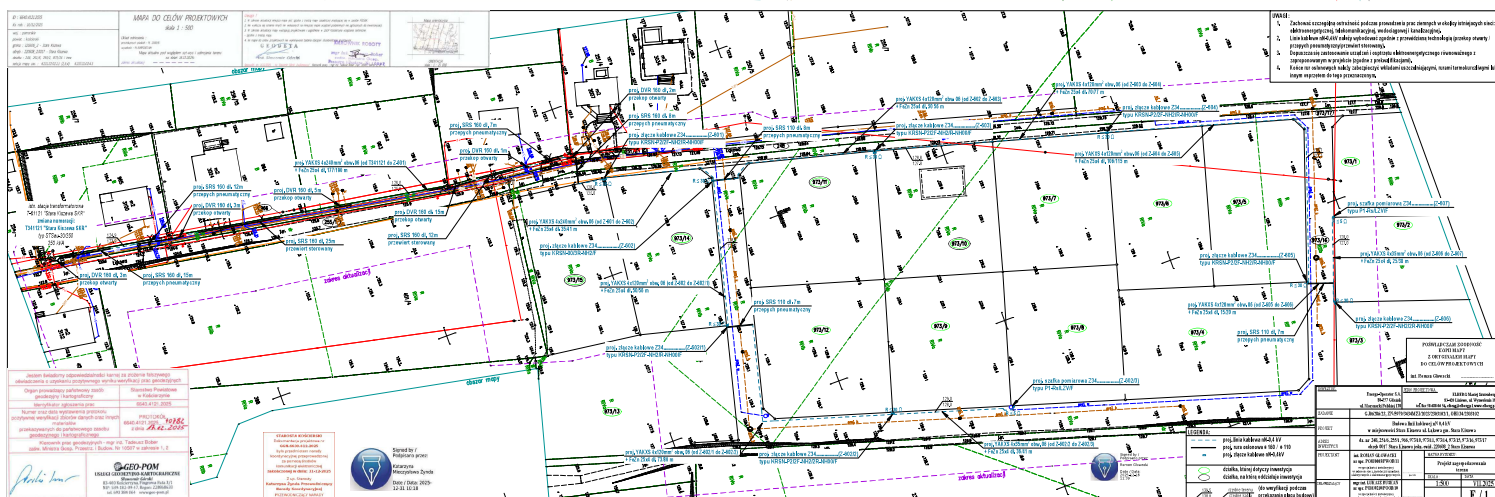
Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BiOZ”.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien być uzgodniony z Inwestorem.

opracował:

inż. Robert S...  
uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w sprawie instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/WO.03/PWOE/11







## WÓJT GMINY STARA KISZEWA

ul. Ogrodowa 1, 83-430 Stara Kiszewa  
tel. 58 687 60 20, fax 58 687 60 42

Stara Kiszewa, dnia 28 listopada 2025 r.

Znak sprawy : RG-D.7230.2.58.2025

### DECYZJA

Na podstawie art. 22 ust. 1 i art. 39 ust. 3 oraz 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.11.2025r. (data wpływu do Urzędu 06.11.2025r.) złożonego przez Pana Romana Głowackiego reprezentującego firmę ELBERG Maciej Szutenberg, ul. Wyzwolenia 19, 83 - 420 Liniewo będącego pełnomocnikiem ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

**projekt:** budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Stara Kiszewa (ul. Łąkowa), gm. Stara Kiszewa w następującym zakresie:

1. Zezwalam na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami. Uzgodniono wykonywanie prac na działach drogowych nr ewid. 966, 255/1, 251/6, 248 obręb Stara Kiszewa.
2. Roboty wykonać zgodnie z projektem.
3. Zajmujący pas drogowy przed planowanym zajęciem pasa musi uzyskać od Gwaranta pisemną zgodę na naruszenie wykonanych prac. Zgodę taką należy przedstawić Zarządcy drogi (dołączyć do wniosku o zajęcie pasa drogowego).
4. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur), zobowiązując Wykonawcę do zgłoszenia robót.
5. W miejscu utwardzonych dojazdów i dojazdów ułożenie kabla wykonać metoda bezwykopową.
6. Po zakończeniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego.
7. Zabezpieczenie i ewentualna przebudowa niezainwentaryzowanych urządzeń instalacji znajdujących się na odcinku robót odbędzie się na koszt i staraniem Inwestora.
8. Prace należy wykonywać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
9. Zgoda na przejście przez wymienione w pkt 1 nieruchomości wydana jest w celu uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
10. Inne szczegóły wykonawstwa określi Wójt Gminy Stara Kiszewa po zgłoszeniu przez wykonawcę zamiaru przystąpienia do realizacji robót.

### Uzasadnienie

1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej.
  2. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w pkt. 1 należy do ich posiadaczy.
- Dodatkowo informuję, że:

Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego. Po uzyskaniu zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem

o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wójta Gminy w Starej Kiszewie ul. Ogrodowa 1, 83-430 Stara Kiszewa. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego Wójt Gminy określi szczegóły wykonawstwa robót oraz wysokość opłaty rocznej i corocznej za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas robót, zgodnie z Uchwałą Nr XVI/ 100 /2020 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Wójt Gminy Stara Kiszewa zmienionej uchwałą nr XXXVI/244/2022 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 31 marca 2022 r.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Stara Kiszewa, złożone w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Załącznik: mapa budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Stara Kiszewa (ul. Łąkowa), gm. Stara Kiszewa w skali 1:500 opieczetowana przez Urząd Gminy Stara Kiszewa.



**WÓJT GMINY**  
*Andrzej Hinc*

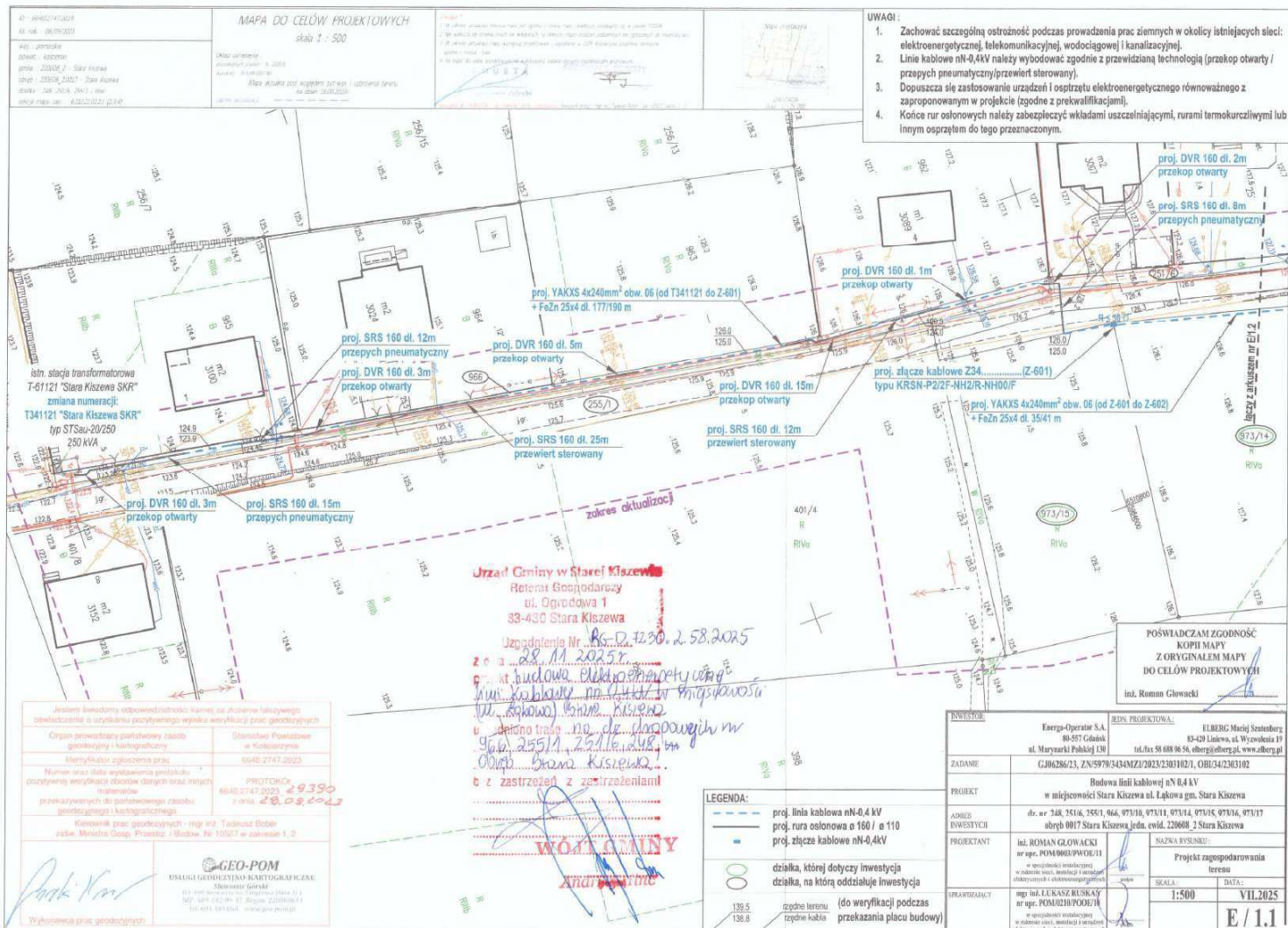
#### Otrzymują:

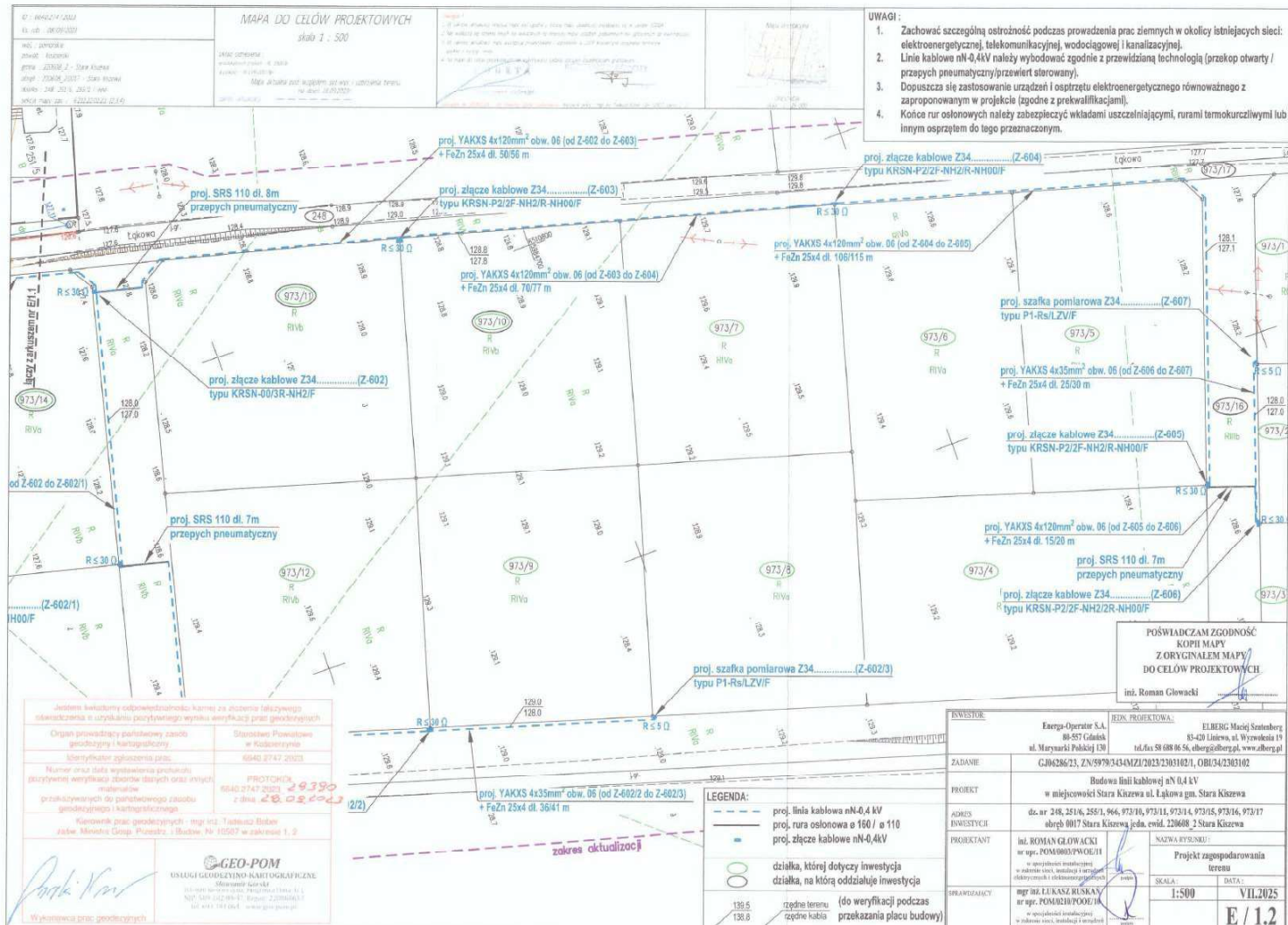
1. Roman Głowacki  
ul. Wyzwolenia 19  
83-420 Liniewo
2. aa.

Uprzejmie informuję, iż ww. sprawę prowadzi Pani:

Patrycja Wojak  
tel. 58 687 60 45  
p.wojak@starakiszewa.pl









## PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

egz. nr **1**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa linii kablowej nN-0,4kV w miejscowości Stara Kiszewa ul. Łąkowa gmina Stara Kiszewa
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 248, 255/1, 966, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa, jedn. ewid. 220608_2 Stara Kiszewa
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
ZADANIE:	GJ06286/23, OBI/34/2303102

PROJEKTANT:	<b>inż. Roman Głowacki</b> nr upr. POM/0003/PWOE/11 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>inż. Roman Głowacki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY:	<b>mgr inż. Łukasz Ruskań</b> nr upr. POM/0210/POOE/10 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ</i> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

MARZEC 2026 r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO

	Strona tytułowa	1
	Zawartość projektu	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	4
4.	Uprawnienia budowlane	5
5.	Podstawa opracowania	5
6.	Warunki przyłączenia, uzgodnienia - inwestor	5
	Uzgodnienie Energa-Operator S.A. nr 2025/10/02709/34MMD/1309	6
	Warunki budowy sieci B/23/012694	7
	Warunki przyłączenia P/23/031494	8
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	11
8.	Uzgodnienia branżowe	11
9.	Decyzje administracyjne	11
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna	12
11.	Stan istniejący	11
12.	Rozbiórki	11
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	11
14.	Stacja transformatorowa SN/nN	11
15.	Linia nN (napowietrzna/kablowa)	11
15.1	Linia kablowa	11
16.	Oświetlenie uliczne	12
17.	Przyłącza SN	12
18.	Przyłącza nN	12
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	12
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej	12
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	12
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN	12
23.	Ochrona od porażeń prądem w stacji SN/nN	12
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci Nn	12
25.	Obliczenia techniczne	13
25.1	Dobór transformatora	13
25.2	Dobór zabezpieczeń	13
25.3	Dobór przekroju kabla/przewodu oraz sprawdzenie spadków napięć – obw. 06 T341121	14
25.5	Obliczenie skuteczności ochrony przed porażeniem – obw. 06 T341121	15
26.	Opinia geotechniczna	16
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	16
28.	Kolizje / skrzyżowania	17
29.	Ingerencja w zieleni wysoką	17
30.	Ochrona konserwatorska	17
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	17
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	17
33.	Uwagi	18
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	19
34.1	Zestawienie montażowe stacji T341121 "Stara Kiszewa SKR"	19
34.2	Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4 kV	19
34.3	Karta montażowa linii kablowej nN 0,4 kV	20
35.	PZT – rys E/1	21
	Profil przewiertów sterowanych – rys. E/1.1, E/1.2	22
36.	Schematy elektryczne	24
E/2	Schemat stacji T341121	24
E/3	Schemat elektryczny sieci niskiego napięcia 0,4kV	25

37.	Inne rysunki	26
38.	Informacja BiOZ	26



**1. TEMAT**

Projekt techniczny obejmujący budowę linii kablowej nN-0,4kV w miejscowości Stara Kiszewa ul. Łąkowa gmina Stara Kiszewa.

**2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ**

URZĄDZENIE	TYP	ILOŚĆ
Budowa pojedynczego słupa SN	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	-	-
Linia kablowa SN	-	-
Mufy kablowe SN	-	-
Głowice kablowe SN	-	-
Ograniczniki przepięć SN	-	-
Ograniczniki przepięć nN	-	-
Złącze kablowe SN	-	-
Stacja transformatorowa SN/nN	-	-
Transformator	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nN	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącza napowietrzne nN	-	-
Szafka pomiarowa (napowietrzna)	-	-
Przyłącza kablowe nN	-	-
Szafka pomiarowa (kablowa)	P1-Rs/LZV/F	2 szt
Linia kablowa nN	YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	212/231m
	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	364/404m
	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	61/71m
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt
	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	5 szt
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2 szt
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przepych pneumatyczny	SRS Ø160	42m
	SRS Ø110	22m
Przewiert sterowany	SRS Ø160	29m

#### **4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu.

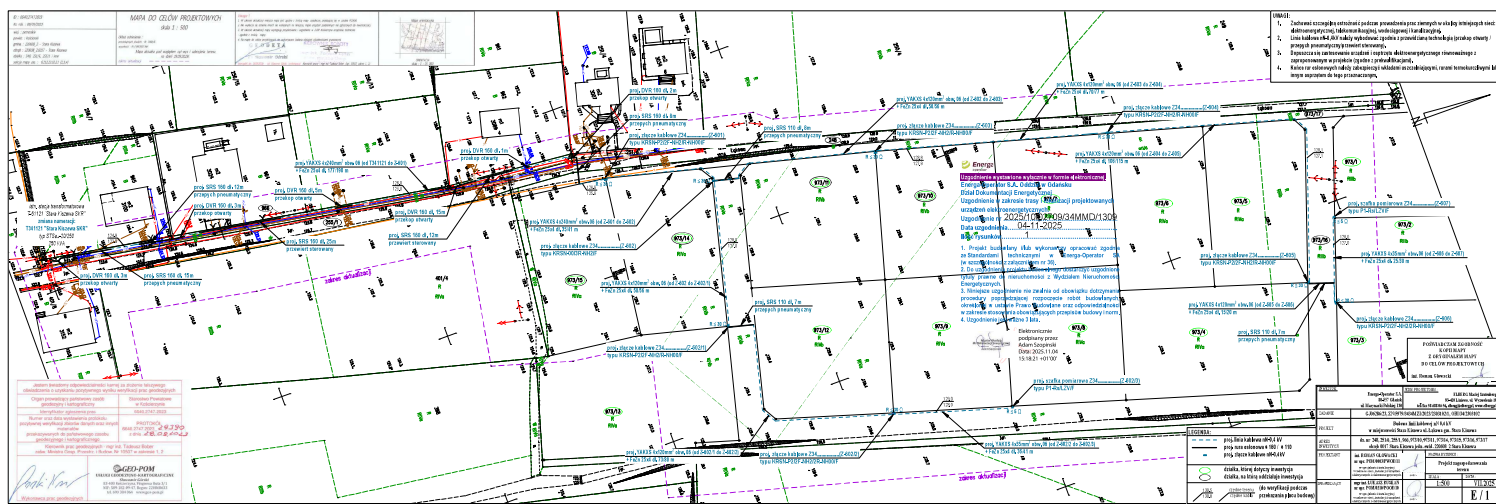
#### **5. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- zlecenia i wytycznych inwestora,
- mapy do celów projektowych,
- wypisu uproszczonego z rejestru gruntów,
- warunków budowy sieci nr B/23/012694 z dnia 27.02.2023r wydanych przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku – Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/23/031494 z dnia 15.05.2023r wydanych przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku - Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- uzgodnienia ZUD,
- inwentaryzacji sieci,
- uzgodnień z właścicielami działek,
- uzgodnień z gestorami sieci,
- obowiązujących norm i przepisów,

#### **6. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA, UZGODNIENIA - INWESTOR**

- uzgodnienie Energa-Operator S.A. nr 2025/10/02709/34MMD/1309 z dnia 04.11.2025r
- warunki budowy sieci nr B/23/012694 z dnia 27.02.2023r
- warunki przyłączenia do sieci nr P/23/031494 z dnia 15.05.2023r



## **7. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty)

## **8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – nie dotyczy**

## **9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE**

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty)

## **10. MPZP / DECYZJA LOKALIZACYJNA**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwalony uchwałą XX/118/2012 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 24 kwietnia 2012r (DZ. URZ. WOJ. 2012.1904 ogłoszony 01.06.2012r),

Projektowana Inwestycja nie narusza ustaleń wyżej wymienionych dokumentów prawnych.

## **11. STAN ISTNIEJĄCY**

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest n/w infrastruktura techniczna:

- stacja transformatorowa SN/nN nr T-61121 "Stara Kiszewa SKR" typu STSau 20/250
- linia kablowa oświetlenia ulicznego

## **12. ROZBIÓRKI – nie dotyczy**

## **13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – nie dotyczy**

## **14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN**

Istniejącą stację transformatorową T-61121 "Stara Kiszewa SKR" należy przystosować do nowych warunków pracy poprzez przebudowę obejmującą:

- przeniebrowanie stacji wg. nowych standardów tj. T341121 "Stara Kiszewa SKR" łącznie z zmianą numerów obwodów,
- montaż rozłącznika bezpiecznikowego listwowego typu NH2 np. ARS2 jako obwód 06
- montaż zabezpieczeń obwód 06 tj. wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 100A.

Wykonać konserwację połączeń śrubowych oraz sprawdzić wartość rezystancji uziemień (wymagana wartość uziemienia  $\leq 1,25\Omega$ ). W przypadku wartości wyższej rozbudować i doprowadzić do wartości zgodnej z wymaganiami.

## **15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)**

### **15.1. LINIA KABLOWA**

Projektowaną linię kablową wyprowadzić ze stacji transformatorowej T341121 "Stara Kiszewa SKR", jako obwód 06 w kierunku projektowanych złącz kablowo-pomiarowych.

Trasę linii kablowych nN 0,4kV przedstawiono na rys. E/1.

Wzdłuż linii kablowych nN 0,4 kV należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 do której uziemić żyłę PEN w złączu. Układ sieci TN-C. Schemat zasilania przedstawiono na rysunku nr E/3.

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm. Potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm oraz przykryć niebieską folią ostrzegawczą grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla minimum 1,00m. Projektowane rury osłonowe należy umieścić z uwzględnieniem technologii wykonywania prac (wykop otwarty/przepych pneumatyczny/przewiert sterowany). Rury uszczelnić zgodnie ze standardami. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Oznaczniki wykonać z tworzyw sztucznych zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A. Kabel uszczelnić za pomocą palczatek AK-1 oraz AK-4.

Złącza kablowo-pomiarowe oraz szafki pomiarowe należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku. Stosować kłódki i zamki baskwilowe, według systemu Master-Key. Wyposażyć część kablową złącza w uchwyty do zakładania kłódek.

Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczałtu Energa-Operator S.A.

**16. OŚWIETLENIE ULICZNE** – nie dotyczy

**17. PRZYŁĄCZA SN** – nie dotyczy

**18. PRZYŁĄCZA nN** – nie dotyczy

**19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN** – nie dotyczy

**20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ** – nie dotyczy

**21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nN** – nie dotyczy

**22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII SN** – nie dotyczy

**23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI SN/nN**

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej po stronie SN zastosowano uziemienie ochronne w układzie sieciowym TT. Po stronie nN 0,4 kV samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C.

**24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI 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 porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

**26. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 (Dz. U. nr 463 z dnia 27.04.2012 r) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że planowana budowa zaliczona została do I kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

**27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM**

**Własność:** Gmina Stara Kiszewa

**Identyfikator:** 220608\_2.0017.966

I.p.	Urządzenie	Ilość [m/szt]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego
1.	Kabel nN-0,4kV w rurze osłonowej Ø 160	99	15,84	grunt sypki / wjazd utwardzony	pobocze
2.	Kabel nN-0,4kV	52	2,73	grunt sypki	pobocze

**Identyfikator:** 220608\_2.0017.251/6

I.p.	Urządzenie	Ilość [m/szt]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego
1.	Kabel nN-0,4kV w rurze osłonowej Ø 160	2	0,32	grunt sypki	pobocze

**Identyfikator:** 220608\_2.0017.248

I.p.	Urządzenie	Ilość [m/szt]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego
1.	Kabel nN-0,4kV w rurze osłonowej Ø 160	4	0,64	masa bitumiczna	jezdnia

**PODSUMOWANIE**

I.p.	Urządzenie	Ilość [m/szt]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego
1.	Kabel nN-0,4kV w rurze osłonowej Ø 160	101	16,16	grunt sypki / wjazd utwardzony	pobocze
2.	Kabel nN-0,4kV w rurze osłonowej Ø 160	4	0,64	masa bitumiczna	jezdnia
3.	Kabel nN-0,4kV	52	2,73	grunt sypki	pobocze
<b>RAZEM</b>			<b>19,53</b>		

## **28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA**

Teren działek nr ewid. 152/1 w części projektowanej inwestycji jest użytkowany jako teren drogi gminnej. Teren działki nr ewid. 154/12 w części projektowanej inwestycji jest użytkowany jako teren rolniczy( własność prywatna). Teren działki nr 154/7 w części projektowanej inwestycji jest użytkowany jako droga prywatna. W obrębie projektowanej inwestycji występuję droga asfaltowa i gruntowa oraz sieć: elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa.

## **29. INTEGRACJA W ZIELEŃ WYSOKĄ**

Projektowane zamierzenie z uwagi na skalę przedsięwzięcia, usytuowanie oraz zakres prac nie wpłynie na dotychczasowe środowisko a wszystkie prace będą realizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska. Projekt nie przewiduje wycinki drzew oraz zmiany ukształtowania terenu. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

## **30. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Przedmiotowa działki nie są objęte ochroną konserwatorską dziedzictwa kulturowego.

## **31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektowany obiekt infrastruktury technicznej tj. elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN-0,4 kV kablem ziemnym typ YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości 0,706km wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi oraz szafkami pomiarowymi. Planowane prace związane z wybudowaniem linii kablowej nN-0,4kV obejmują wykonanie wykopów o głębokości 1,10m, przewiertów sterowanych oraz przepychów pneumatycznych.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel zostanie ułożony w rurze osłonowej. Po umieszczeniu urządzeń zgodnie z technologią posadowienia obiektów wszystkie wykopy zostaną zasypane a nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

## **32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa jedn. ewid. 220608\_2 Stara Kiszewa, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1), zamyka się w granicach na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

### **33. UWAGI**

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane Dz. U. 89/94 poz. 414 z późniejszymi zmianami;
- wszelkie roboty na urządzeniach Energa – Operator S.A. należy uzgadniać w Rejonie: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUD;
- po wykonaniu prac teren uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac materiały zutylizować – według zasad zawartych w umowie z Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku - Oddział w Gdańsku;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.



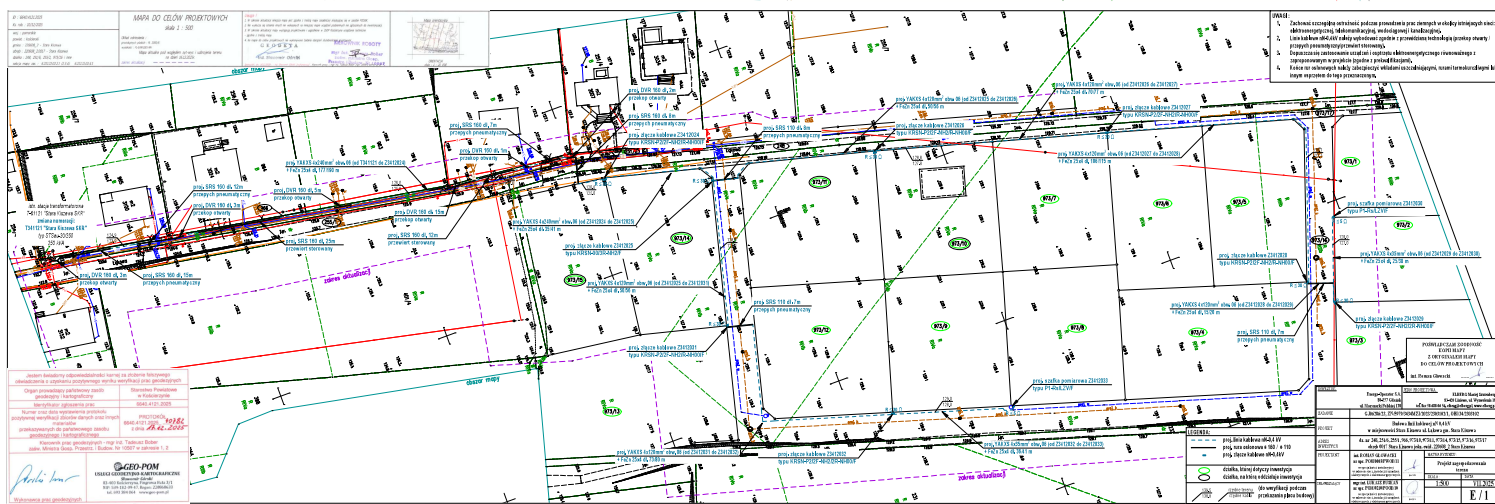
**34. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW****34.1. Zestawienie montażowe stacji T341121 "Stara Kiszewa SKR"**

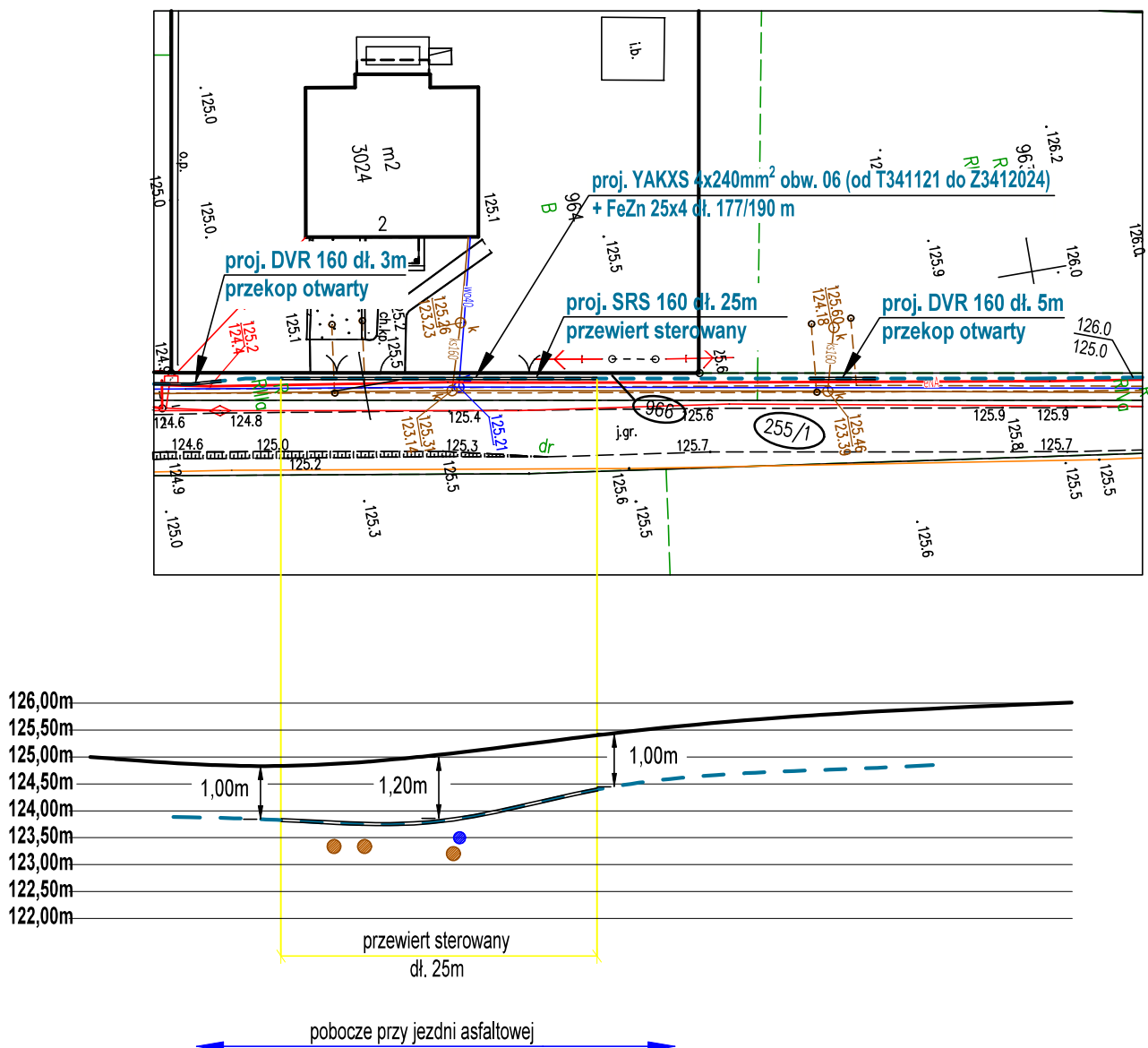
L.p.	Nazwa	ilość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH2 (np. ARS2)	1 kpl
2.	Wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 100A	3 szt



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

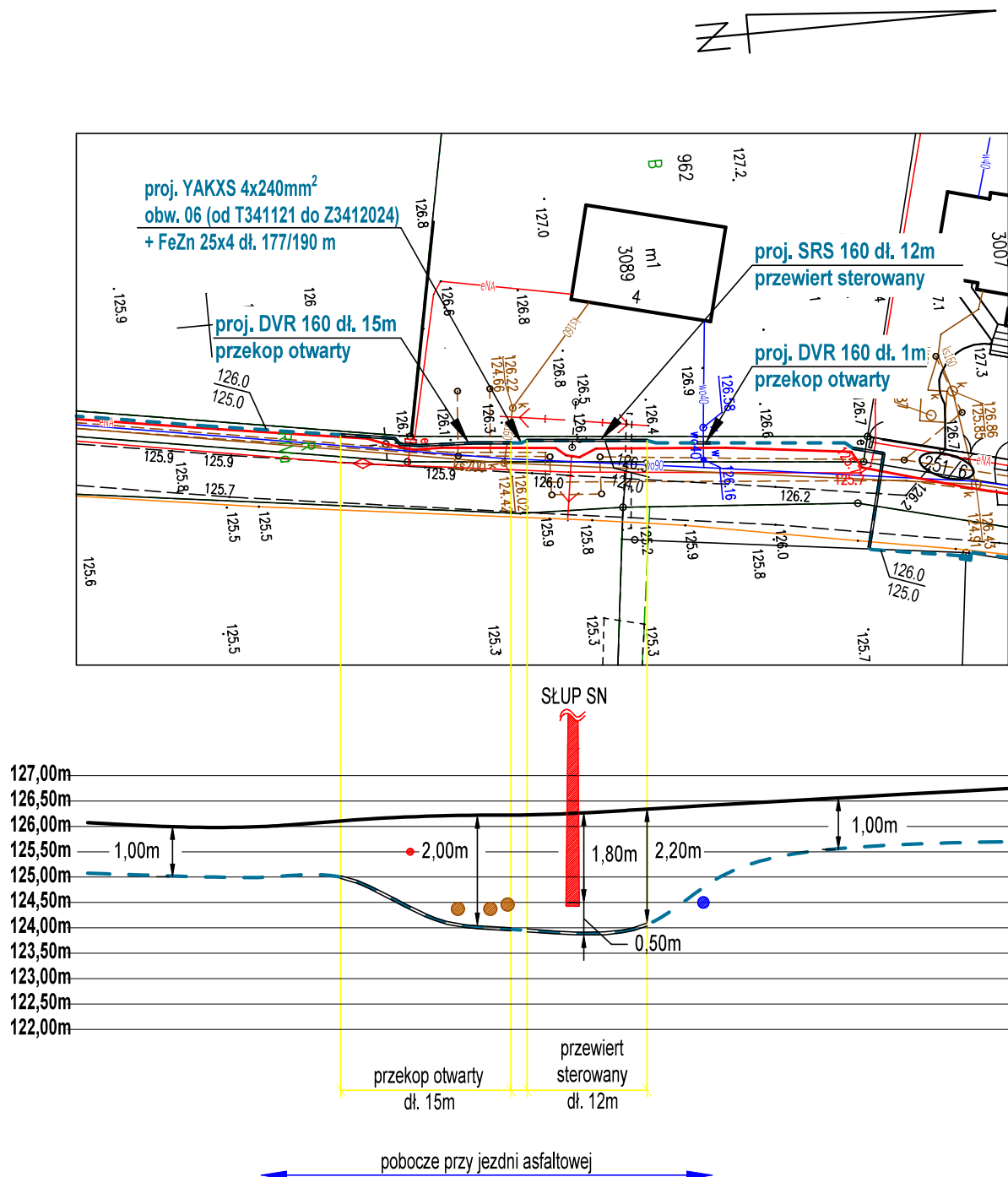
L.p.	Nazwa	ilość
1.	Bednarka FeZn 25x4 mm	686 m
2.	Folia do znakowania trasy kabla (niebieska)	572 m
3.	Kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	231 m
4.	Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	404 m
5.	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	71 m
6.	Oznaczniki kabla	70 szt
7.	Palczatka termokurczliwa AK-1 (Ø160)	24 szt
8.	Palczatka termokurczliwa AK-1 (Ø110)	4 szt
9.	Palczatka termokurczliwa AK-4 (95-300)	4 szt
10.	Palczatka termokurczliwa AK-4 (35-150)	16 szt
11.	Piasek	49,04 m <sup>3</sup>
12.	Rura osłonowa DVR Ø160	29 m
13.	Rura osłonowa SRS Ø160	79 m
14.	Rura osłonowa SRS Ø110	14 m
15.	Tabliczki opisowe	10 kpl
16.	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F (wyposażenie wg rys. E/3)	2 szt
17.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/3R-NH2/F (wyposażenie wg rys. E/3)	1 szt
18.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (wyposażenie wg rys. E/3)	5 szt
19.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (wyposażenie wg rys. E/3)	2 szt


34.3. Karta montażowa linii kablowej nN 0,4kV		Obiekt: Stara Kiszewa ul. Łąkowa gm. Stara Kiszewa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Lp.	projektant: Roman Glowacki	odcinek od-do	typ i przekrój kabla	Układanie kabla										tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne														szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F (wyposażenie wg schematu rys. E/3)				złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (wyposażenie wg schematu rys. E/3)				złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F (wyposażenie wg schematu rys. E/3)				bednarka ocynkowana FeZn 25x4		folia niebieska		podsypka piaskowa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				bezpośrednio w wykopie	w rurze ochronnej (przekop otwarty)	w rurze ochronnej (przewiert sterowany)	w rurze ochronnej (przepych pneumatyczny)	na słupie	w stacji	w złączu	liczba przepychów	liczba przewiertów	[m3]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]





<u>INWESTOR:</u>		<u>JEDN. PROJEKTOWA:</u>	
Energia-Operator S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl	
ZADANIE	GJ06286/23, ZN/5979/3434MZI/2023/2303102/1, OBI/34/2303102		
PROJEKT	Budowa linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Stara Kiszewa ul. Łąkowa gm. Stara Kiszewa		
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa jedn. ewid. 220608_2 Stara Kiszewa		
PROJEKTANT	inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 ..... podpis	NAZWA RYSUNKU :  Profil przewiertu sterowanego (1)
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 ..... podpis	SKALA : - - -  DATA : VII.2025  E / 1A



INWESTOR:		JEDN. PROJEKTOWA:	
Energia-Operator S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl	
ZADANIE	GJ06286/23, ZN/5979/3434MZI/2023/2303102/1, OBI/34/2303102		
PROJEKT	Budowa linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Stara Kiszewa ul. Łąkowa gm. Stara Kiszewa		
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 248, 251/6, 255/1, 966, 973/10, 973/11, 973/14, 973/15, 973/16, 973/17 obręb 0017 Stara Kiszewa jedn. ewid. 220608_2 Stara Kiszewa		
PROJEKTANT	inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 podpis	NAZWA RYSUNKU :  Profil przewiertu sterowanego (2)
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 podpis	SKALA : ---  DATA : VII.2025  E / 1B





**37. INNE RYSUNKI – nie dotyczy**

**38. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA**

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty)

**DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**





