Projekt Zagospodarowania Terenu

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2803/8156MZI/2026/2601405/1	OBI/81/2601405	1

ELEMENT I

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Redzikowo [221208_2.0034] Obręb 0034 Wrzeście dz. nr 3/53
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Projektował: mgr inż. Łukasz Bobkowski

Nr ewid. POM/0018/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Słupsk, 18 września 2026

Spis treści

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa ... 3
1. Kopia o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta ... 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego. 5
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego ... 6
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego ... 7
5. Podstawa opracowania ... 7
6. Inwestor ... 7
7. Zakres opracowania ... 7
8. Istniejący stan zagospodarowania terenu ... 7
9. Projektowane zagospodarowanie terenu ... 7
10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu ... 8
11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane ... 8
12. Warunki ochrony konserwatorskiej ... 8
13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego ... 8
14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia ... 8
15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan ... 9
16. Warunki ochrony przeciwpożarowej ... 9
17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu ... 9
18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa ... 10

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1. Kopia o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 19/POM/OKK/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ JAKUB BOBKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 11.04.1986 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0018/PBE/16

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Łukasz Jakub Bobkowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Łukasz Jakub Bobkowski
84-200 Wejherowo, ul. Ludowa 27
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CK2-1SH-CDB *

Pan Łukasz Jakub Bobkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0225/16

adres zamieszkania ul. Ludowa 27, 84-200 Wejherowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Oświadczam, że niniejszy Projekt Zagospodarowania Terenu dotyczący inwestycji:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo

- Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć/*Zgodnie* z *art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy* z *dnia 7 lipca 1994* r. *Prawo budowlane/*

- Został sporządzony zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Łukasz Bobkowski
Nr ewid. POM/0018/PBE/16
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

……
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień budowlanych)

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego nN-0,4 kV w celu zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo.

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz akty prawne:

- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA P/25/082119 z dnia 17.10.2025r,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna,
- Standardy Techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,

obowiązujące normy:

- N SEP E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,

Obowiązujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),

6. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin.

7. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm^2 (dł. trasowa/dł. elektryczna) - 74/81 m
- Złącze kablowo-pomiarowe P2-Rs/LZV/F - 1 szt.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 3/53 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo. Wymieniona działka stanowi drogę publiczną. Wzdłuż granicy działki nr 3/53 przebiega istniejąca linia kablowa 0,4kV stanowiąca obw. 400, zasilona jest ze stacji transformatorowej 01-0569 WRZEŚCIE PGR kier. złącze Z5606573.
Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

- **Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/082119 z dnia 17.10.2025r, zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm2 poprzez wyprowadzenie z istniejącego złącza kablowo pomiarowego nr Z5606573 zlokalizowanego na dz. nr 3/53 w kierunku projektowanego złącza kablowo pomiarowego P2-Rs/LZV/F nr Z5607728. Projektowane złącze należy posadowić na dz. nr 3/53 przy granicy działki nr 3/47 i 3/48. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe typu SRS-110 lub DVK-110. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.

- **Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków**

Ze względu na bezobsługowy charakter projektowanego przyłącza, nie przewiduje się doprowadzania instalacji wodno - kanalizacyjnych oraz odprowadzania ścieków.

- **Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy.

- **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Projektowane przyłącze kablowe:
- napięcie - 0,4 kV
- długość trasowa - 74 m
- długość elektryczna - 81 m

- **Projektowane ukształtowanie terenu i elementów zielonych**

Teren działki naturalnie ukształtowany, w ramach inwestycji nie przewiduje się niwelacji terenu ani ingerencję w zieleń.

10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy – niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie infrastrukturę liniową.

11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Nie dotyczy.

12. Warunki ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze inwestycji nie występują dziedzictwa kulturowe, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.
W przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót budowlanych znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, a także zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Prezydenta Miasta i Wójta Gminy.

13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przedmiotowa budowa i eksploatacja przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV, nie ma negatywnego wpływu na środowisko.
Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie będzie kwalifikować się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan

Na terenie inwestycji nie występują drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycięcia.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

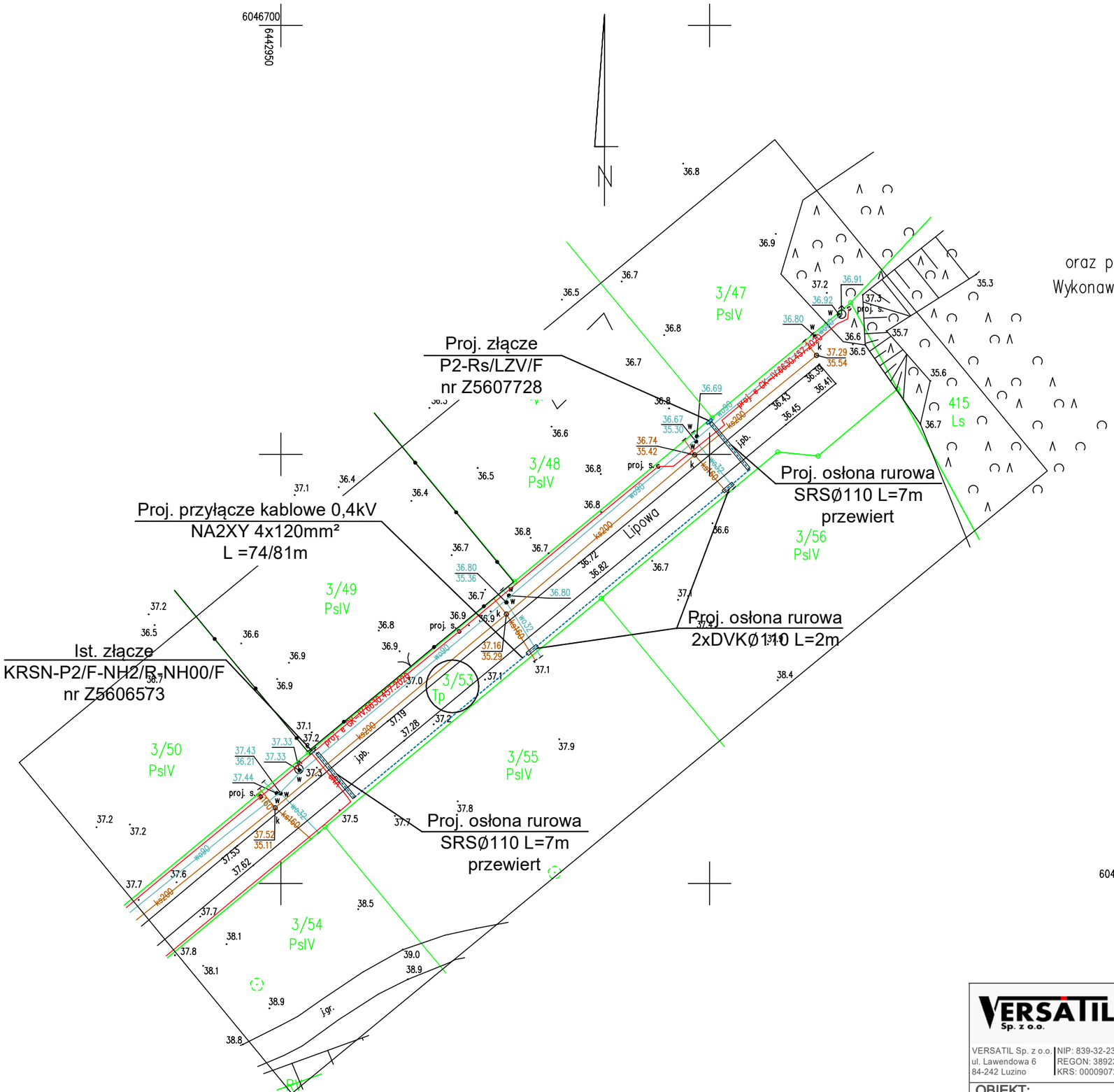
Wszystkie elementy projektowanego przyłącza są obiektami bezobsługowymi.
Nie stanowią one bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla sąsiadującego otoczenia i nie wymagają wyznaczania strefy pożarowej.

17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu
1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
2) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
4) § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).
5) Art. 234 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310),
6) § 12 ust. 6, § 19 ust. 2 pkt 1 lit. a, § 21 ust. 1 pkt 1, § 29, § 41 ust. 1, ust. 2, § 207 ust. 1 pkt 3, § 271, § 272 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
7) § 3 ust. 1 pkt 2, § 12 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu
Na podstawie przepisów prawa stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 3/53 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo, na której został zaprojektowany.

18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa



Mapa do celów projektowych

SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu czerwcu 2022 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2

woj. pomorskie
pow. słupski
gm. Kobylnica – identyfikator 221208_2
obr. Wrzeście – Kępno – identyfikator 0034
dz. 3/53 – wg zakresu
ul. Lipowa
ID: 6640.2013.2022
Układ współrzędnych XY – "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 – PL-EVRF2007-NH
———— zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 2 czerwca 2022 r.
data opracowania mapy : 6 czerwca 2022 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno – wysokościowego.

6046600
6443650

VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o. | NIP: 839-32-23-183 | biuro@versatil.tech
ul. Lawendowa 6 | REGON: 389238326 | tel. 792 190 657
84-242 Luzino | KRS: 0000907251

		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	07.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 3/47 w m.Wrzeście, gm.Redzikowo

NAZWA RYS.:
Projekt Zagospodarowania terenu

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Nr zadania: OBI/81/2601405
Skala: 1:500
Nr rys.: E1.1

Projekt Wykonawczy

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2803/8156MZI/2026/2601405/1	OBI/81/2601405	1

ELEMENT III

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Redzikowo [221208_2.0034] Obręb 0034 Wrzeście dz. nr 3/53
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Projektował: mgr inż. Łukasz Bobkowski

Nr ewid. POM/0018/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Słupsk, 18 września 2026

Spis treści

2. Oświadczenie projektanta 3
3. Stan istniejący 4
4. Opis stanu projektowanego 4
5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 4
6. Obliczenia techniczne 5
7. Opinia geotechniczna 8
8. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) . 8
9. Uwagi 8
10. Zestawienia montażowe i demontażowe 8
11. Rysunki 9

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy Projekt Wykonawczy dotyczący inwestycji:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo

- Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć/*Zgodnie* z *art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy* z *dnia 7 lipca 1994* r. *Prawo budowlane/*

- Został sporządzony zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Łukasz Bobkowski
Nr ewid. POM/0018/PBE/16
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

……
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień budowlanych)

3. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 3/53 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo. Wymieniona działka stanowi drogę publiczną. Wzdłuż granicy działki nr 3/53 przebiega istniejąca linia kablowa 0,4kV stanowiąca obw. 400, zasilona jest ze stacji transformatorowej 01-0569 WRZEŚCIE PGR kier. złącze Z5606573.
Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

4. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/082119 z dnia 17.10.2025r, zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm2 poprzez wyprowadzenie z istniejącego złącza kablowo pomiarowego nr Z5606573 zlokalizowanego na dz. nr 3/53 w kierunku projektowanego złącza kablowo pomiarowego P2-Rs/LZV/F nr Z5607728. Projektowane złącze należy posadowić na dz. nr 3/53 przy granicy działki nr 3/47 i 3/48. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe typu SRS-110 lub DVK-110. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę dodatkową od porażeń w sieci TN-C w czasie poniżej 5 s spełniono przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, które dokonuje zabezpieczenie zwarciowe w postaci bezpiecznika mocy. Prąd zwarciowy płynący w obwodzie zwarciowym jest wystarczający, aby w wymaganym czasie spowodować zadziałanie zabezpieczenia zwarciowego. Powyższy fakt potwierdzono przeprowadzonymi obliczeniami.
Do uziemienia złącza w projekcie zastosowano uziomy prętowe. Wartość uziemienia roboczego nie powinna przekroczyć wartości 5Ω. Przyjęto rezystywność jak dla gruntu: piasek gliniasty tj. na poziomie do 300Ωm
Aby osiągnąć wymaganą rezystancję uziemienia zgodnie ze wzorem:

$$R_V = \frac{1}{n}\frac{\rho_V}{2\pi L_V}\left[\ln\left(\frac{8L_V}{d}\right) - 1 + \frac{L_V}{s}2\ln\left(\frac{1{,}781n}{2{,}718}\right)\right] = 4{,}102\Omega$$

gdzie:
V-rezystywność gruntu - przyjęto 300Ωm
LV- długość uziomu pionowego – założono 4,5m
d- średnica uziomu pionowego – 14,2mm2 (5/8”)
s –odstęp między uziomami – przyjęto 4,5m
n – ilość uziomów pionowych – przyjęto 2
Dwa uziomy pionowe w postaci szpilek o długości 4,5m wbijanych w odległości min. 4,5m od siebie. Wówczas rezystancja uziomu wyniesie:
RV=4,102Ω i nie przekroczy wymaganej wartości maksymalnej 5Ω

Po wykonaniu uziomu należy przeprowadzić stosowne pomiary rezystancji uziemienia. W przypadku, kiedy wartość pomierzonej rezystancji uziemienia przekroczy wymaganą wartość maksymalna 5Ω należy rozbudować uziemienie o kolejne uziomy pionowe w podobnej konfiguracji, aż do osiągnięcia wymaganego wyniku pomiaru.

6. Obliczenia techniczne

- Dobór zabezpieczeń w projektowanym złączu - zabezpieczenie przedlicznikowe

Moc przyłączeniowa P_{os} = 16,5 kW

$$I_{obl} = \frac{P_{os}}{\sqrt{3} * U_N * cos\varphi} = \frac{16500}{\sqrt{3} * 0{,}4 * 0{,}928} = 25{,}6\ A$$

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia dobrano: ogranicznik mocy **3x ETIMAT T 1p 32 A**

Nazwa obwodu: Obwód 400

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59167 wer. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 240²	316,0	B1:1_1	WTN 1 gG 200 A (APENA)	5,0	0,160	1 039,0	166,08	±6,64	230	TAK	1 438,9
K1:2	YAKXS4x 240²	37,0	B1:1_1	WTN 1 gG 200 A (APENA)	5,0	0,175	1 039,0	181,46	±7,26	230	TAK	1 316,9
K1:3	YAKXS4x 120²	64,0	B1:3_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,216	312,0	67,25	±2,69	230	TAK	1 067,0
K1:4	YAKXS4x 120²	60,0	B1:3_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,255	312,0	79,47	±3,18	230	TAK	903,0
K1:5	YAKXS4x 120²	78,0	B1:3_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,306	312,0	95,55	±3,82	230	TAK	751,1
K1:6	YAKXS4x 120²	81,0	B1:3_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,360	312,0	112,39	±4,50	230	TAK	638,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Nazwa obwodu: Obwód 400

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59167 wer. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 240²	316,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	200,00	20	406,50	40	0,10	40,65	0,95	1,26	1,28	61,76
K1:2	YAKXS4x 240²	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	120,00	12	206,50	20	0,15	30,98	0,95	1,26	0,11	47,06
K1:3	YAKXS4x 120²	64,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	20,00	2	86,50	8	0,27	23,35	0,95	1,13	0,27	35,48
K1:4	YAKXS4x 120²	60,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	30,00	3	66,50	6	0,31	20,61	0,95	1,13	0,22	31,32
K1:5	YAKXS4x 120²	78,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	20,00	2	36,50	3	0,45	16,42	0,95	1,13	0,23	24,96
K1:6	YAKXS4x 120²	81,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,50	1	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,13	0,24	25,07
							0,00		0,00											2,35	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463), projektowane przyłącze kablowe 0,4kV jest posadowione nie głębiej niż 1,2 m. Projektowane obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej – budowa o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których przyjęto wymagania na podstawie doświadczeń (zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

8. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

W pasie drogi gminnej planuje się do umieszczenia linie kablowe wg. poniższego zastawienia.

LP	URZĄDZENIE	ILOŚĆ / DŁUGOŚĆ	WYMIARY / SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA	DZIAŁKA
1.	YAKXS 4x120	74m	38,1mm	2,82 m^2	3/53
			Razem:	2,82 m^2	

9. Uwagi

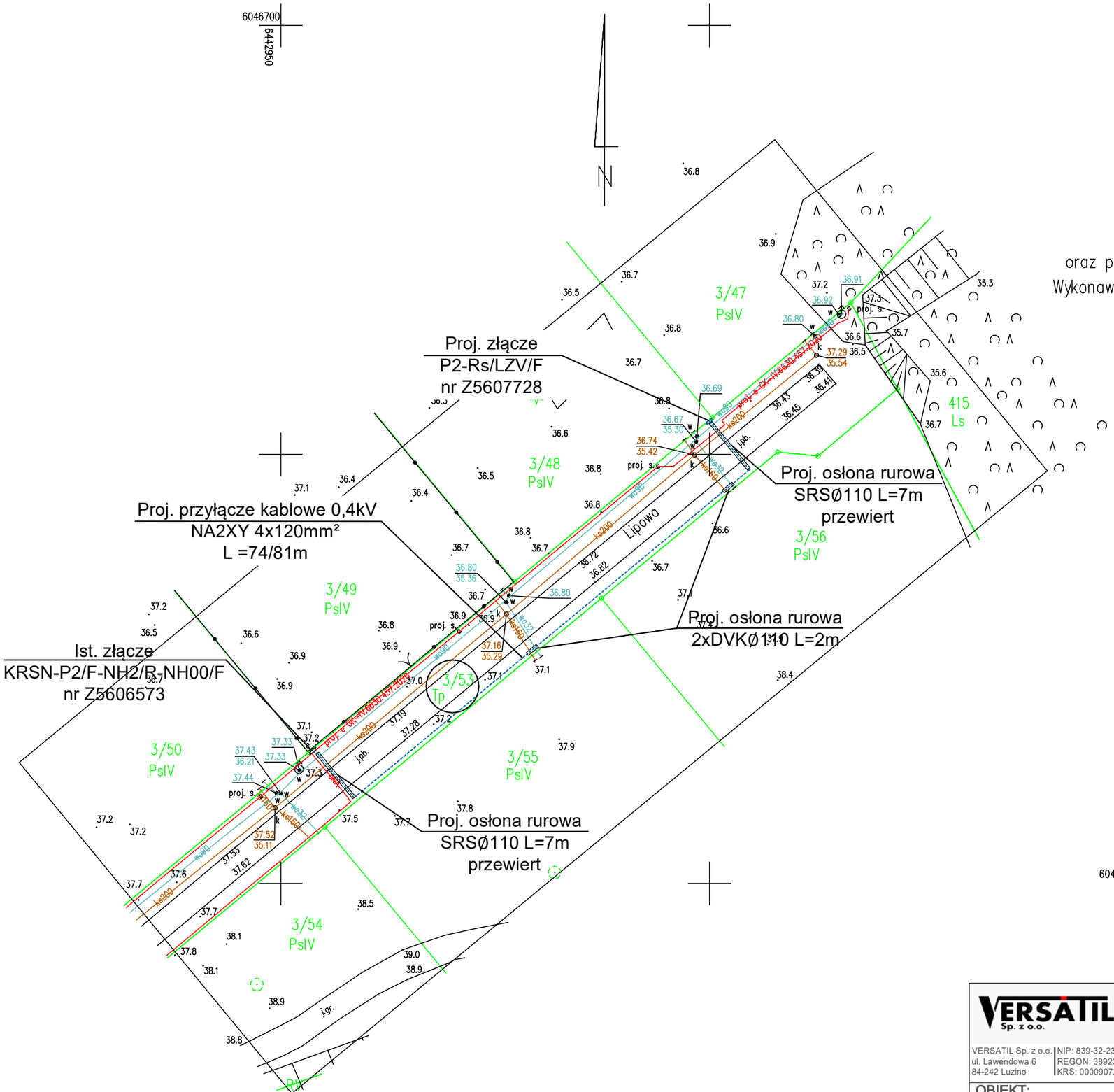
- całość prac powinny wykonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia,
- o zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić właściwe urzędy terenowe, właścicieli gruntów, użytkowników urządzeń i instalacji poziemnych, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i wymogami Prawa Budowlanego,
- wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- zastosowane w projekcie urządzenia oraz systemy są rozwiązaniem przykładowym mającym na celu wskazanie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, odpowiedniego standardu i funkcjonalności. Proponowane systemy i urządzenia powinny być jednoznacznie określone w dokumentacji ofertowej,
- wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi i aktami normatywnymi. Należy stosować się do wytycznych technicznych oraz obwiązujących standardów, w tym ENERGA Operator SA,
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami (m. in. N SEP-E-004 oraz przepisami BHP),
- wszystkie prace budowlane należy wykonać w oparciu o uzgodniony z inwestorem projekt wykonawczy / techniczny dla niniejszego przedsięwzięcia,
- odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają również wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,

10. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Zestawienie materiałów	j.m.	ilość
1	Kabel elektroenergetyczny NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 SM	m	81
2	Złącze kablowo-pomiarowe P2-Rs/LZV/F	kpl.	1
3	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt.	3
4	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 32A	szt.	3
5	Folia ostrzegawcza z tworzywa sztucznego gr. min. 0,5mm, szerokość 30cm	m	63
6	Piasek naturalny kopany	m^3	6,7
7	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-00/gF 50A	szt.	3
8	Wkładka zwieracz WTZ-2 400A	szt.	3
9	Osłona rurowa DVK Φ110	m	4
10	Osłona rurowa SRS Φ110	m	14
11	Bednarka S/tZn 25x4	m	3,5
12	Tabliczka opisowa z numerem złącza kablowego	szt.	1
13	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGA-OPERATOR SA	szt.	9
14	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany z gwintem 1,5m fi 14,2mm, 5/8”	szt.	7

11. Rysunki

Projekt Zagospodarowania Terenu …….. rys. E1.1
Schemat jednokreskowy sieci …….. rys. E1.2



Mapa do celów projektowych

SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu czerwcu 2022 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2

woj. pomorskie
pow. słupski
gm. Kobylnica – identyfikator 221208_2
obr. Wrzeście – Kępno – identyfikator 0034
dz. 3/53 – wg zakresu
ul. Lipowa
ID: 6640.2013.2022
Układ współrzędnych XY – "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 – PL-EVRF2007-NH
———— zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 2 czerwca 2022 r.
data opracowania mapy : 6 czerwca 2022 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno – wysokościowego.

6046600
6443650

VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o. | NIP: 839-32-23-183 | biuro@versatil.tech
ul. Lawendowa 6 | REGON: 389238326 | tel. 792 190 657
84-242 Luzino | KRS: 0000907251

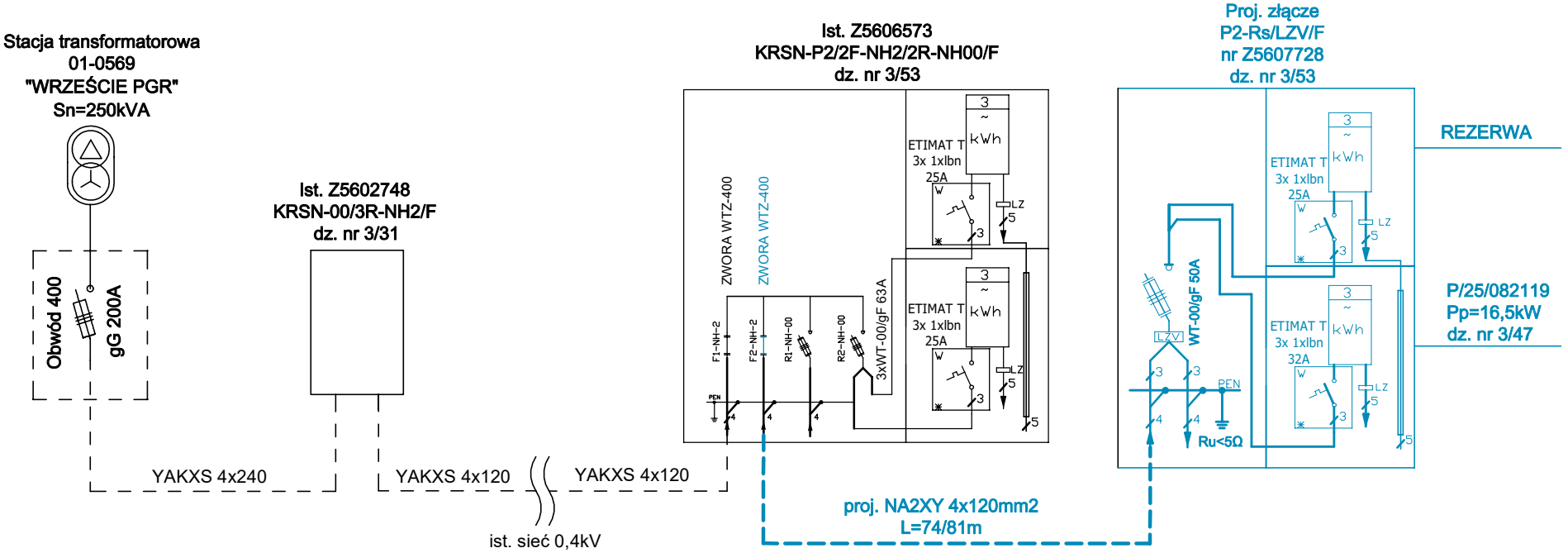
		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	07.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 3/47 w m.Wrzeście, gm.Redzikowo

NAZWA RYS.:
Projekt Zagospodarowania terenu

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Nr zadania: OBI/81/2601405
Skala: 1:500
Nr rys.: E1.1



VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o.
ul. Lawendowa 6
84-242 Luzino
NIP: 839-32-23-183
REGON: 389238326
KRS: 0000907251
biuro@versatil.tech
tel. 792 190 657

		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	07.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 3/47 w m.Wrzeście, gm.Redzikowo

NAZWA RYS.:

Schemat ideowy

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Nr zadania: OBI/81/2601405

Skala:

Nr rys.: E1.2

PROJEKT BUDOWLANY
-WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW-

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2803/8156MZI/2026/2601405/1	OBI/81/2601405	1

ELEMENT IV

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Redzikowo [221208_2.0034] Obręb 0034 Wrzeście dz. nr 3/53
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Słupsk, 18 września 2026

Spis treści

1. Warunki przyłączenia 3
2. Uzgodnienie koncepcji z EOP 9
3. Uzgodnienie ZGK w Jezierzycach 11
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 13
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 19

1. Warunki przyłączenia

Energa operator

SID0000000003256735

Numer P/25/082119	Miejscowość Słupsk	Data 17-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Wrzeście, ul. -
   gm. Redzikowo , działka numer 3/47
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Słupsk Grunwaldzka [00500]
   Linia 15 kV SŁUPSK - ZELKOWO PRZEZ WRZEŚCIE [00500-109]
   Stacja SN/nn WRZEŚCIE PGR [01-0569]
   Obwód nn obwód 400 - kier. ZK1 chlewnia [400]
   Obiekt Obwód [nN] obwód 400 - kier. ZK1 chlewnia [400]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -

7.1.3. Urządzenia nn:
   -zasilić kablem o przekroju 4x120 mm2, o długości ok. 70m, od istniejącego złącza kablowego usytuowanego przy działce nr 3/49 do złącza licznikowego z miejscem na dwa układy pomiarowe przy przedmiotowej działce.

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:
   -od projektowanego złącza licznikowego podmiot przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
   -realizacja przyłączenia będzie możliwa po dostarczeniu prawomocnej decyzji administracyjnej dot. pozwolenia/zgłoszenia oraz rozpoczęciu prac budowlano-montażowych.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Energa operator

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) 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	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Słupsk Grunwaldzka

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

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:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Energa
operator

-

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 Koszalinie

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.

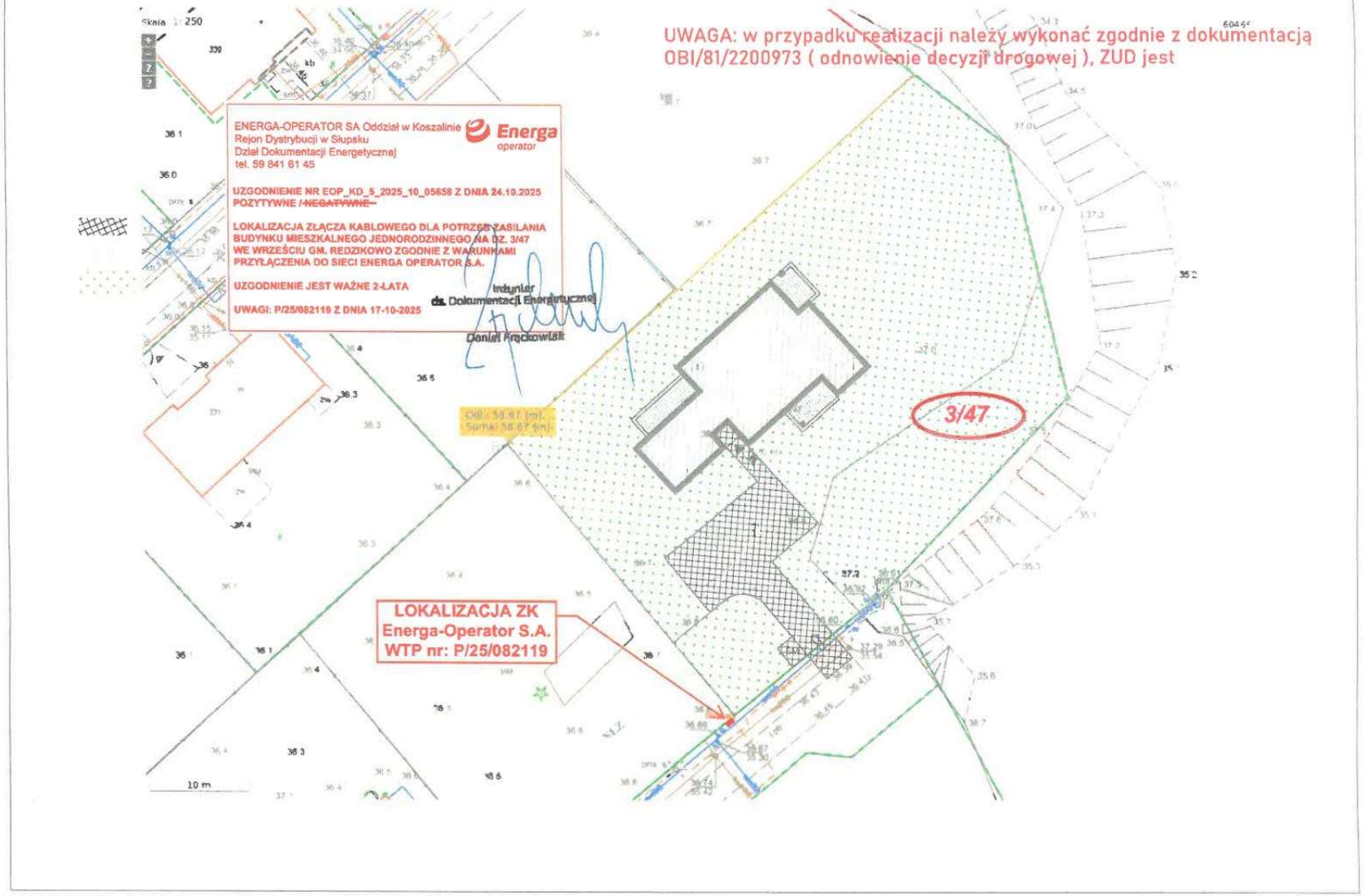
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

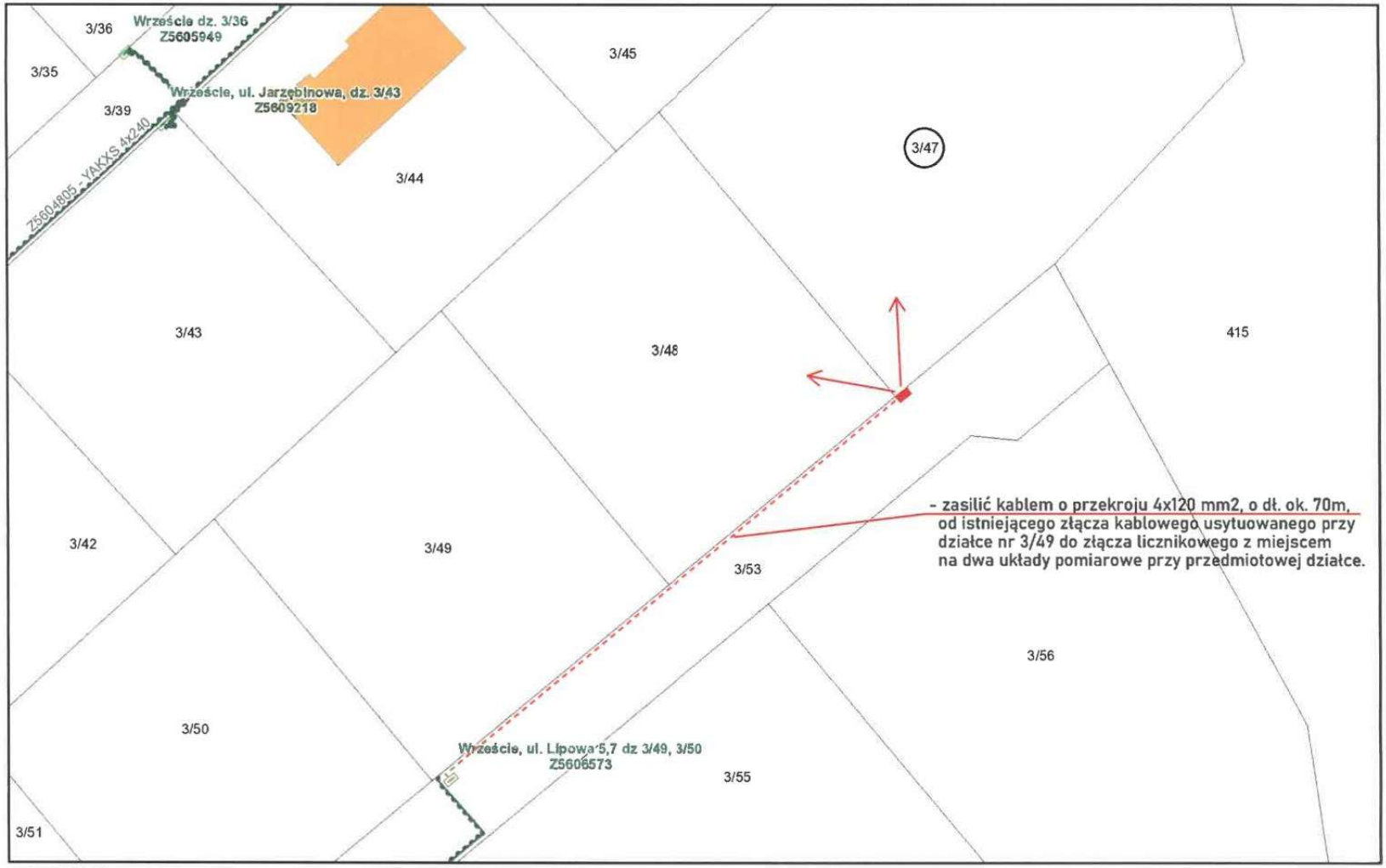
Kierownik
Działu Przyłączeń
Adam Stelmaszuk

Maćkowiak Robert
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk


Skala 1: 250
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45
Energa operator
UZGODNIENIE NR EOP_KD_5_2025_10_05658 Z DNIA 24.10.2025
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
LOKALIZACJA ZŁĄCZA KABLOWEGO DLA POTRZEB ZASILANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DZ. 3/47 WE WRZEŚCIU GM. RĘDZIKOWO ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ENERGA OPERATOR S.A.
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI: P/25/082119 Z DNIA 17-10-2025
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Daniel Frackowiak
UWAGA: w przypadku realizacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją OBI/81/2200973 (odnowienie decyzji drogowej), ZUD jest
3/47
LOKALIZACJA ZK
Energa-Operator S.A.
WTP nr: P/25/082119
10 m



maja 4, 2026

1:500

0 0,004 0,008 0,016 mi

0 0,005 0,01 0,02 km

P/25/082119

OBI/81/2601405

Słupsk, dnia 04.09.2026

Notatka Służbowa

Dotyczy: Ustaleń w sprawie realizacji projektu budowlanego dla zadania OBI/81/2601405

Spisana między:

przedstawicielami EOP o/Koszalin Rejon Dystrybucji w Słupsku:

1) Dawid Różański – kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami

a przedstawicielem VERSATIL:

2) Łukasz Bobkowski – przedstawiciel wykonawcy

Ustalenia:

Dla realizowanej dokumentacji projektowej:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania działki nr 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo. OBI/81/2601405

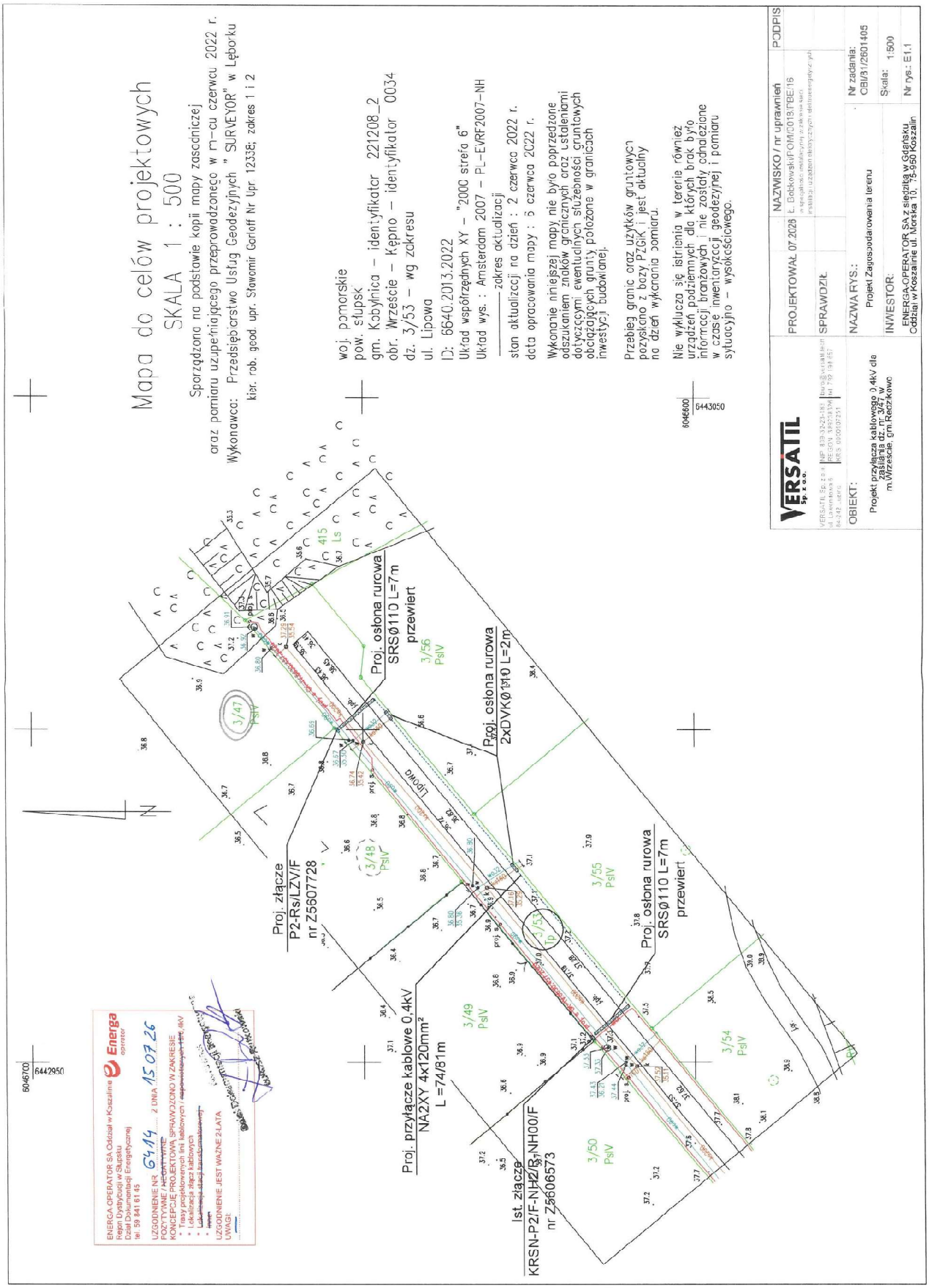
- z uwagi na informację w warunkach przyłączenia trasę przyłącza należy wykonać zgodnie z dokumentacją OBI/81/2200973, w związku z powyższym do przedmiotowego projektu zostanie wykorzystany ZUD nr GK.6630.330.2022 z dnia 03.08.2022r.
- w nawiązaniu do **pkt.B.2.3 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac Projektowych** - rezygnuje się ze zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

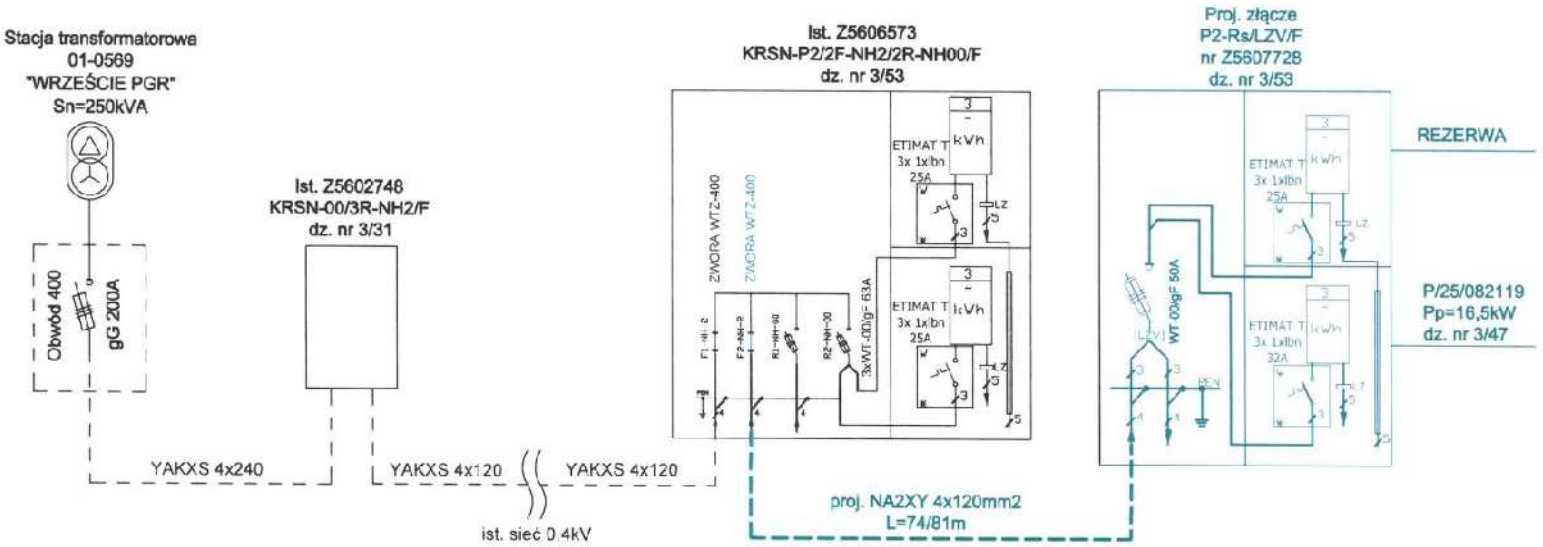
Na tym notatkę zakończono:

1) ..... Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami Dawid Różański

2) .....

2. Uzgodnienie koncepcji z EOP





ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

Energa operator

UZGODNIENIE NR 6414 Z DNIA 15.07.26
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE
- Trasy projektowanych linii kablowych / napowietrznych 1kV/0,4kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- ~~Lokalizacja stacji transformatorowej~~
- ~~inne~~

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI:

Dział Dokumentacji Energetycznej

VERSATIL Sp. z o.o.
ul. Lawendowa 6
84-242 Luzino
NIP: 839-32-23-183
REGON: 389238026
KRS: 0000987251
biuro@versatil.tech
tel. 792 150 617

		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	07.2026	L. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0.4kV dla zasilania dz. nr 3/47 w m.Wrzeście, gm.Redzikowo

NAZWA RYS.:
Schemat ideowy

Nr zadania:
OBI/81/2601405

Skala:

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Nr rys.: E1.2

3. Uzgodnienie ZGK w Jezierzycach

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Jezierzycach Sp. z o.o.
JEZIERZYCE, ul. Krajowa 5
76-200 SŁUPSK
tel. 059 81 [illegible]210
NIP 8392996109, Regon 220269970

ZGK / PK/169/2026

Jezierzyce 17.08.2026r.

ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

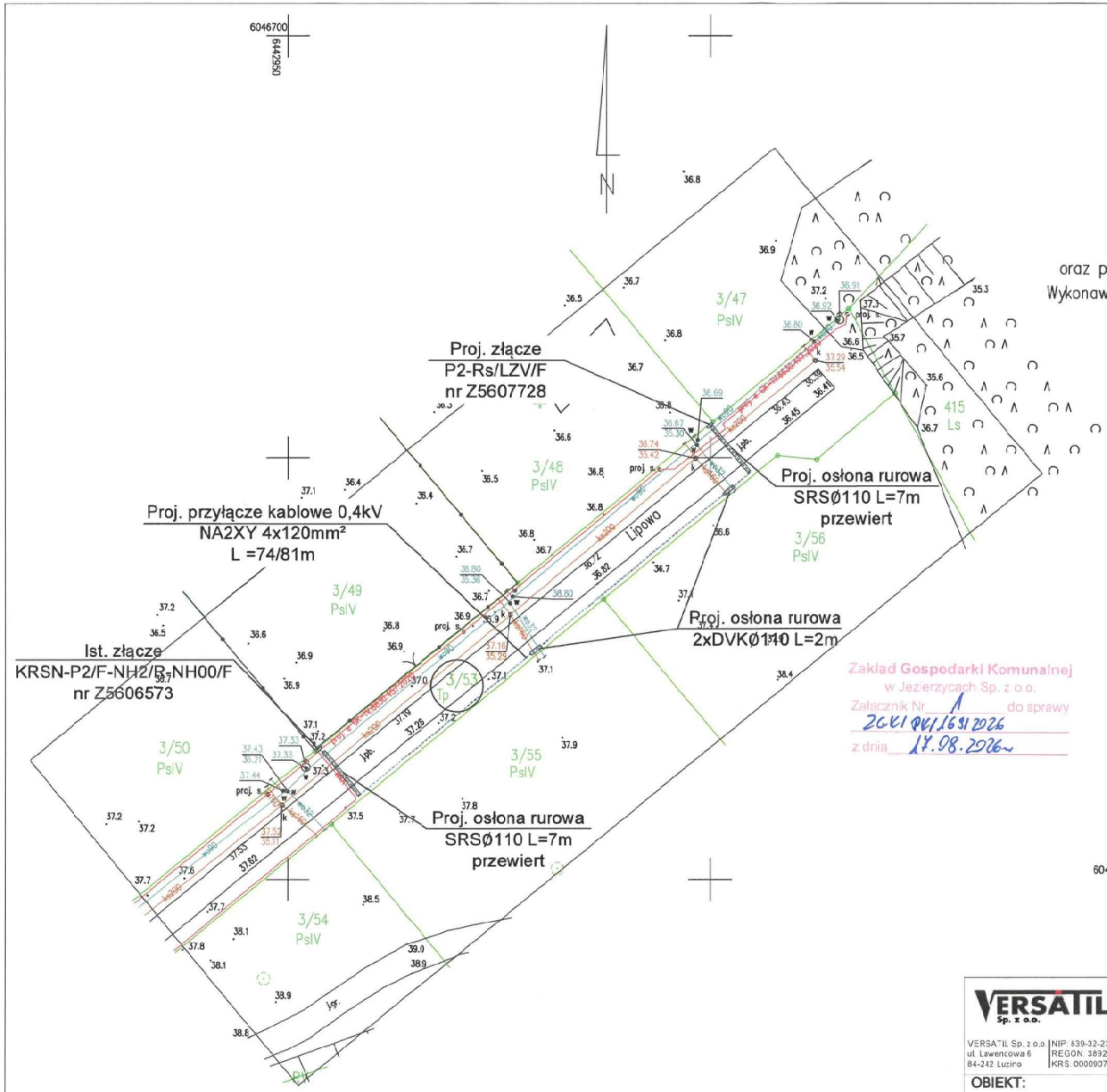
Odpowiadając na pismo doręczone w dniu 10.08.2026r przez Pana Łukasza Bobkowskiego, reprezentującego firmę VERSATIL Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6, 84-242 Luzino, działającą w imieniu Inwestora Inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, w sprawie uzgodnienia trasy przyłącza kablowego 0,4kV w działce 3/53 na potrzeby działki 3/47 obr. Wrzeście, gm. Redzikowo Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Spółka z o.o. **uzgadnia pozytywnie** lokalizację ww. urządzenia w działce 3/53 na potrzeby działki 3/47 obr. Wrzeście, gm. Redzikowo, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia na niżej podanych warunkach:
- przejścia poprzeczne wykonać metodą bezwykopową;
- sporządzić projekt zabezpieczenia na czas trwania robót;
- zezwala się na wykop otwarty, po zakończeniu robót w obrębie pasa drogowego wykop należy bezwzględnie zasypać piaskiem średnim zagęszczając go warstwami co 30 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=1,00 do odbioru bezwzględnie dostarczyć wyniki badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządzę drogi, dwie ostatnie warstwy 30cm należy wykonać odpowiednio z kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm oraz
0-31,5mm;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel;
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
- na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.

Ponadto roboty w pasie drogowym mogą być rozpoczęte zgodnie z umową dzierżawy, która zostanie wydana na pisemny wniosek Inwestora, przez Zakład Gospodarki Komunalnej Jezierzycach Spółka z o.o. Powyższy wniosek należy złożyć w terminie nie krótszym niż 30 dni przed przystąpieniem do robót.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne 3 lata, zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane i zwolnione jest z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 222.16.28).

Do wiadomości:
Wójt Gminy Redzikowo
Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. A/a

PREZES ZARZĄDU
Andrzej Cyranowicz



Mapa do celów projektowych

SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu czerwcu 2022 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2

woj. pomorskie
pow. słupski
gm. Kobylnica – identyfikator 221208_2
obr. Wrzeście – Kępno – identyfikator 0034
dz. 3/53 – wg zakresu
ul. Lipowa
ID: 6640.2013.2022
Układ współrzędnych XY – "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 – PL-EVRF2007-NH
——— zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 2 czerwca 2022 r.
data opracowania mapy : 6 czerwca 2022 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno – wysokościowego.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Jezierzycach Sp. z o.o.
Załącznik Nr 1 do sprawy
ZGK/PK/1691/2026
z dnia 17.08.2026

VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino | NIP: 839-32-23-183 REGON: 389238326 KRS: 0000907251 | biuro@versatil.tech tel. 792 190 657

		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	07.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 3/47 w m.Wrzeście, gm.Redzikowo

NAZWA RYS.:
Projekt Zagospodarowania terenu

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Nr zadania: OBI/81/2601405
Skala: 1:500
Nr rys.: E1.1

4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GK.6630.330.2022

Słupsk, dn. 03.08.2022 r.

STAROSTWO POWIATOWE
76-200 SŁUPSK
ul.Szarych Szeregów 14

Znak sprawy: GK.6630.330.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 03.08.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 3/48 w miejscowości Wrzeście w gminie Słupsk.
Lokalizacja:	Gmina: Słupsk Obręb: Wrzeście-Kępno, dz.: 3/53
Wnioskodawca:	RZESZUTKO KRZYSZTOF ul. Aleja 3 Maja 3/24, 70-214 Szczecin
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF RZESZUTKO Inne upr.: budowlane: ZAP/0220/POOE/11
Przewodniczący:	Emiliana Bach, podinspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.07.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	**MARCIN PIWOWARSKI**
2	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** UZGODNIENIE NR 6450 Z DNIA 03.08.2022 r. 1.Ø zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0.4 kV należy	**ANDRZEJ KRZACZKOWSKI**

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 03-08-2022 09:18:51
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

14

		powiadomić Energę-Operator SA – Rejon Dystrybucji w Słupsku, na 14 dni przed ich rozpoczęciem – tel. 0598416119, 8416134. Ww zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i dopuszczenia do pracy. 2.Szczegółową lokalizację istniejących linii kablowych ustalić metodą przekopów kontrolnych lub za pomocą aparatury specjalistycznej - mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 3.Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniami przepustami ochronnymi dwupołówkowymi. 4.W razie pokrywania się projektowanych sieci, przyłączy z istniejącymi kablami należy wykonać korektę trasy z zachowaniem odległości w rzucie poziomym nie mniejszej niż 0.5 m. 5.W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami norm PN/E-05100 i PN/E 05125. 6.Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi - zakładaniem przepustów ochronnych na kablach ziemnych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. 7.W miejscach prowadzenia robót mogą się znajdować urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku z których to właścicielami należy uzyskać oddzielne uzgodnienie. 8.W przypadku wystąpienia awarii lub stwierdzenia usterek, wad technicznych urządzeń elektroenergetycznych w okresie 12 miesięcy od daty zakończenia budowy a powstałych w wyniku prowadzonej inwestycji, przez przedsiębiorstwo nasze przystąpi do ich usuwania i naprawy na koszt i ryzyko Inwestora. 9.Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektroenergetycznych. W razie niezachowania ww głębokości należy urządzenia będące w ziemi zagłębić lub ułożyć w przepustach ochronnych dwupołówkowych. 10.Powyższe zalecenia-uwagi należy ująć w części opisowej poszczególnych branż realizujących dane zadanie. Ewentualne zapytania - tel. 0598416130. Uzgodnienie ważne jest prze okres 2-ch lat.	
3	**GAZ-SYSTEM ODDZIAŁ W GDAŃSKU** **UL.WAŁOWA 47** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**GAZ-SYSTEM ODDZIAŁ W POZNANIU** **ul. Grobla 15, 61-859 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**JANUSZ WESOŁOWSKI**
5	**HAWE TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Kłoczko**
6	**Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim** **ul. Powstańców Warszawy 28** **83-000 Pruszcz Gdański** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**MAZOVIA Investment Sp. z o. o.**	**Stanowisko pozytywne**	**KAROL STASZEWSKI**

	MAZOVIA Investment Sp. z o. o. elektroniczny	Uzgodnienie pozytywne. Brak uwag.	
8	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**marcin wisniewski**
11	**POTEGOWO MASHAV SP. Z O. O. ul. Twarda 18/XXIV p. 00-105 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Grzegorz Borowiecki**
12	**Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Węzeł Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**ANDRZEJ ŚLEDŹ**
13	**Urząd Gminy Słupsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono bez uwag.	**MICHAŁ POTRACKI**
14	**Wodociągi Słupsk Spółka z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** „WODOCIĄGI SŁUPSK" Słupsk 03.08.2022 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 110-S/ul/2022 GK.6630.330.2022 Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej linii elektroenergetycznej 0,4kV dla zasilania działki nr 3/48 w m. Wrzeście, gm. Słupsk (działka nr 3/53). Trasę projektowanej infrastruktury opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag: ? w miejscu kolizji poprzecznej projektowanej infrastruktury z uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej należy zachować wymagane przepisami odległości – roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności; ? za uszkodzenia infrastruktury kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor lub wykonawca i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt; ? przed wykonaniem przewiertów sterowanych i przecisków należy wykonać wykopy punktowe w celu stwierdzenia rzeczywistych rzędnych posadowienia infrastruktury kanalizacyjnej; ? na etapie wykonawstwa miedzy projektowanym uzbrojeniem należy	**BERNARD STUDZINSKI**

		zachować wymagane przepisami odległości; ?Trasę projektowanej infrastruktury jw. należy uzgodnić z ZGK Jezierzyce. W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk". Uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku.	
15	**Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku** **ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Planowane przyłącze energetyczne powinno być zgodne z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.	**ANDRZEJ HANIECKI**
16	**Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. uzgadnia sprawę będącą przedmiotem narady, z zastrzeżeniem: 1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z sieciami i urządzeniami wodociągowymi oraz kanalizacji deszczowej wykonywać ręcznie. 2. W miejscach kolizji wzdłużnych i poprzecznych z sieciami i urządzeniami wodociągowymi oraz sieciami i urządzeniami kanalizacji deszczowej, zastosować rury ochronne dla projektowanych przewodów. 3. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji deszczowej. 4. Za uszkodzenia sieci i urządzeń wodociągowych oraz kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt. 5. W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce ZGK Jezierzyce. 6. Uzgodnienie ważne jest przez okres 1 roku.	**DAMIAN MALINOWSKI**
17	**Zarząd Dróg Powiatowych** **ul. Słoneczna 16e** **76-200 Słupsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
	Wnioskodawca		**RZESZUTKO KRZYSZTOF**

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

z up. Starosty Słupskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
podinspektor
Wydziału Geodezji i Kartografii



Signed by / Podpisano przez:
Emiliana Aurelia Bach
Date / Data: 2022-08-03 09:19

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). 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 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

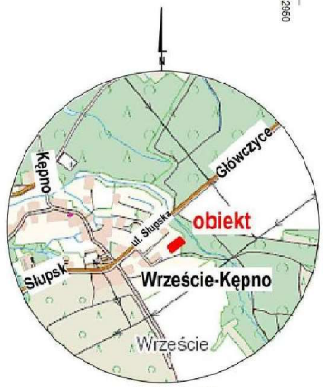
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 03-08-2022 09:18:51
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Mapa do celów projektowych

SKALA 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu czerwcu 2022 r.
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych " SURVEYOR" w Lęborku
kier. rob. geod. upr. Sławomir Gorloff Nr Upr. 12338; zakres 1 i 2



szkic lokalizacji
skala 1: 25 000

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	6640.2013.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych	P.U.G. SURVEYOR s.c Białoskórski & Gorloff 84-300 Lębork, ul. Armii Krajowej 32/6
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 6640.2013.2022_37196 z dnia 08.06.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Sławomir Gorloff Nr uprawnień 12338 (1,2)

woj. pomorskie
pow. słupski
gm. Kobylnica - identyfikator 221208_2
obr. Wrzeście - Kępno - identyfikator 0034
dz. 3/53 - wg zakresu
ul. Lipowa
ID: 6640.2013.2022
Układ współrzędnych XY - "2000 strefa 6"
Układ wys. : Amsterdam 2007 - PL-EVRF2007-NH
—·—·— zakres aktualizacji
stan aktualizacji na dzień : 2 czerwca 2022 r.
data opracowania mapy : 6 czerwca 2022 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sytuacyjno - wysokościowego.

Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.330.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 03-08-2022
Z up. Starosty
Emiliana Bach
podinspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Oświadczenie:
1. Kopia mapy jest zgodna z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Rzeszutko

upr. bud nr ZAP/0220/POCE/11

LEGENDA
- projektowany kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- proj rury osłonowe - typ i długości wg opisu

Zamawiający i Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział Koszalin, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Projektowanie Usługi Elektroenergetyczne		
Nr zadania:	OBI/81/2200973 ZN/1749/8156/2022/2200573/1	skr. poczt. 990; 70-657 Szczecin 2 tel.: +48 91 88 12 413; kom.: +48 502 534 496 fax: +48 91 88 12 490; e-mail: biuro@puee.pl		
Przedmiot i zakres zamówienia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 3/48 w miejscowości Wrzeście w gminie Słupsk.			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przyłącze do sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 3/53 obręb 0034 Wrzeście-Kępno w jednostce ewidencyjnej 221208_2 Słupsk		Data:	05.2022
			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko, upr. bud. nr: ZAP/0220/POCE/11 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Rafał Sitko, upr. bud. nr: ZAP/0109/POOE/12 w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń			
Asystent proj.:	mgr inż. Jan Słockowski			
Tytuł rysunku:	Plansza uzgodnień	Skala: 1:500	Arkusz: 1	Nr rysunku: 01

SŁAWOMIR GORLOFF
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym
PODPIS ZAUFANY

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 3/47 w m. Wrzeście, gm. Redzikowo

gm. Redzikowo [221208_2.0034]
Obręb 0034 Wrzeście dz. nr 3/53

Nazwa Inwestora oraz adres:
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku,
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Funkcja	Imię i nazwisko Adres Projektanta	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował *Branża elektryczna*	mgr inż. Łukasz Bobkowski ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Nr ewid.: POM/0018/PBE/16	18.09.2026 r.

OPIS BIOZ

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

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów"

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV

- Wykopanie rowów pod przyłącze;
- Układanie przyłącza nN-0,4kV oraz montaż szafki pomiarowej;
- Zasypanie rowów i dołów z ubiciem gruntu;
- Powiązanie ułożonego przyłącza nN z istniejącą siecią elektroenergetyczną;
- Dokonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych;
- Załączenie przyłącza nN pod napięcie;
- Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „Wykaz istniejących obiektów budowlanych"

Istniejące czynne uzbrojenie terenu - /plan zagospodarowania terenu/

- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- ~~siec teletechniczna;~~
- ~~sieć gazowa~~
- droga publiczna;

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

Istniejące uzbrojenie terenu, ruch pojazdów i pieszych w sąsiedztwie prowadzonych robót montażowych.

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

Skala	***Rodzaj zagrożenia***	***Miejsce***	***Czas występowania***
Średnia	*Wpadnięcie do rowu, dołu*	*Na trasie kabla*	*Od rozpoczęcia wykopu do czasu zasypania wykopu*
Niska	*Uderzenie, potrącenie*	*Montaż konstrukcji i urządzeń*	*Praca maszyn i urządzeń roboczych*
Wysoka	*Porażenie prądem*	*nN-0,4kV*	*Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń, pomiary elektryczne*
Niska	*Potrącenie samochodem*	*Droga*	*Podczas wykonywania prac w pobliżu drogi*

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

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

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

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

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

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

- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało czerwonego.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga wewnętrzna, w pobliżu której będą wykonywane prace.
- Wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowanie materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów) przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan umocnień i zabezpieczeń
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.