



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023, GJ06127/23

OBI/36/2302067

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20
obr. Lubiato 0013,
gm. Choczewo 221504_2**

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Choczewo 221504_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO:

obr. Lubiato 0013

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku**

ADRES INWESTORA:

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

**I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
II Załączniki projektu budowlanego
III Projekt Techniczny**

Kartuzy, 01.12.2023



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023, GJ06127/23

OBI/36/2302067

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU

BUDOWALNEGO:

**obr. Lubiatowo 0013
gm. Choczewo**

NAZWA JEDNOSKI

EWIDENCYJNEJ:

Choczewo 221504_2

NAZWA I NUMER

OBREBU EWIDENCYJNEGO: **Lubiatowo 0013**

NUMER DZIAŁEK

EWIDENCYJNYCH:

77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

ENERGA-OPERATOR S.A.

ADRES INWESTORA:

80-577 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

PROJEKTANT:

inż. Karol Kummer

upr. bud. nr POM/0006/PWOWE/11

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

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Gnutek

upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17

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

OPRACOWUJĄCY:

inż. Rafał Szynszeński

Kartuzy, 01.12.2023

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowanego jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV na działkach ewidencyjnych nr 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gmina Choczewo.

W projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono całość problematyki, wobec powyższego nie dołączono projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

1.1. Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) zasilana ze stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”, projektowany obwód „600”.

Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150	4 kpl.
Linia kablowa nn:	NA2XY(YAKXS) 4x120mm ²	366m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
	KRSN-00/3R-NH2/F	1 kpl.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023,
- warunki P/23/018145 wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. RD Wejherowo,
- inwentaryzacja sieci w terenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi,
- prawo budowlane, normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A. wraz z załącznikami.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejąca stacja transformatorowa T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” znajduje się na ul. Turystycznej na dz. 77/9. Jest to słupowa stacja transformatorowa, z której wyprowadzone jest 5 obwodów. Transformator o mocy 100kVA.

Obecnie na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się grunty pod władaniem Gminy Choczewo (dz. 81/1), Skarbu Państwa (dz. 73) oraz podmiotów prywatnych (dz. 77/9, 273, 74/17, 116/19, 116/20).

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją nie zaprojektowano rozbiórki obiektów budowlanych.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Projektowana sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nowy obwód zaprojektowano w układzie TN-C kablem ziemnym typu NA2XY (YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ jako wyprowadzenie nowego obwodu „600” z istniejącej stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” do projektowanej rozdzielniczy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F posadowionego na działce 116/19 przy granicy z działką 116/4 zgodnie z rys. E-01a.

Z projektowanego złącza KRSN-00/4R-NH2/F projektuje się powiązanie z siecią obw. „400” stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”. Istniejący kabel typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z3609461 typu KRSN-00/3R-NH2/F a złączem nr Z-402 typu ZK-2+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F.

Na istniejącym kablu typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ obwodu „600” stacji T-9075 „Lubiatowo” projektuje się rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/3R-NH2/F. W tym celu istniejący kabel typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z-3/606 typu ZK-1 a złączem nr Z-4/606 typu ZK-1+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionego na działce 116/20 przy granicy z działką 116/12 zgodnie z rys. E-01b.

Podczas budowy sieci elektroenergetycznej należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarę, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zaspać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Wejherowo; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarę ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN $25 \times 4 \text{ mm}^2$ i połączyć istniejące uziemienie stacji transformatorowej z uziemieniem projektowanego złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F oraz z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z3609461 – Z-402. Uziemienie projektowanego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F połączyć z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z-3/606 – Z-4/606. Rezystancja uziemienia złączy musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30 \Omega$). Końce kabla zabezpieczyć głowicami termokurczliwymi. Przed rozpoczęciem wykopów trasa sieci elektroenergetycznej podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane

Dla działek przebiegu trasy sieci kablowej energetycznej nn-0,4kV obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Choczewo:

– Uchwała nr XXXIII-266/2002 Rady Gminy Choczewo z dnia 22 sierpnia 2002r.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.2. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Nie dotyczy.

5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

5.4. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów wynikających ze sposobu usytuowania względem zagospodarowania i uzbrojenia terenu.

Przejście poprzeczne pod drogą gminną oraz pod zakrzewieniem wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego w rurze HDPE110. Przy przejściu pod jezdnią oraz przy skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

7.2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu łącz kablowych 0,5m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gm. Choczewo ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

9. UWAGI

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach. W szczególności o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Choczewo gdzie należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego. Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- wymogami norm N-SEP-E-004:2004,
- warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w. Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W projekcie wzięto pod uwagę postanowienia opinii ZUDP nr GD.6630.1752.2023 z dn. 22.11.2023r.

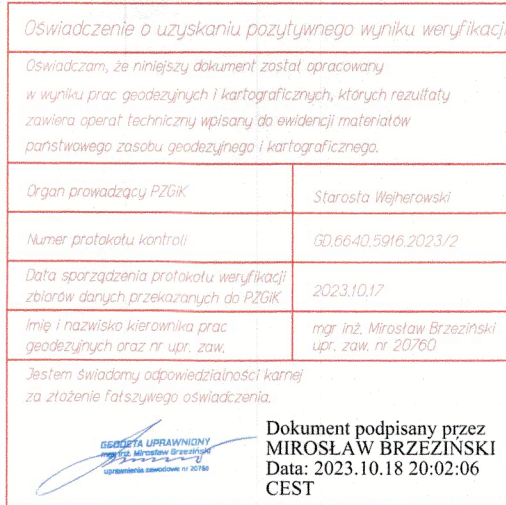
10. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA


Oświadczenie wynikające z ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dotyczący **budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w Lubiatowie na działkach 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gm. Choczewo** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

inż. Karol Kummer – upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kartuzy, dn. 01.12.2023
(podpis projektanta)

mgr inż. Michał Gnutek – upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kartuzy, dn. 01.12.2023
(podpis projektanta sprawdzającego)



PÓSWADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELOW PROJEKTOWYCH nr GD.6540.5916.2023/2/		Podpis: <u>Karol Kummer</u>	
		ELUS spółka z o.o. 83-300 Karzuby ul. Kościelarska 1A	
		Pracownia Projektowa tel. +48 68 8111538 projekt@elus.pl	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilania dz. 116/18, obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowej) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 779, 811, 273, 747, 73, 116/18, 116/20			
Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 10 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/23/202067, P/23/018145 ZN/6087/9636MZ/2023/23/202067/1	
Projektant: int. Karol Kummer <small>www.kommer.pl</small>		Nr wariantów: PN/000000/PVDE/11	Rozpisa: 01.12.2023 Data: 01.12.2023 E-tlo: 7/500
Sprawdzający: mgr. inż. Michał Grutek <small>www.mgrgrutek.pl</small>		Nr wariantów: POM/01/PPV/WE/17	Rozpisa: 01.12.2023 Data: 01.12.2023
Opracowujący: inż. Rafał Szymszeczki			



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Załączniki projektu budowlanego

Umowa nr **ZN/6081/3636MZI/2023/2302067/1** z dn. 31.07.2023, **GJ06127/23**

OBI/36/2302067

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**obr. Lubiатовo 0013
gm. Choczewo**

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Choczewo 221504_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO:

Lubiатовo 0013

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20

NAZWA INWESTORA:

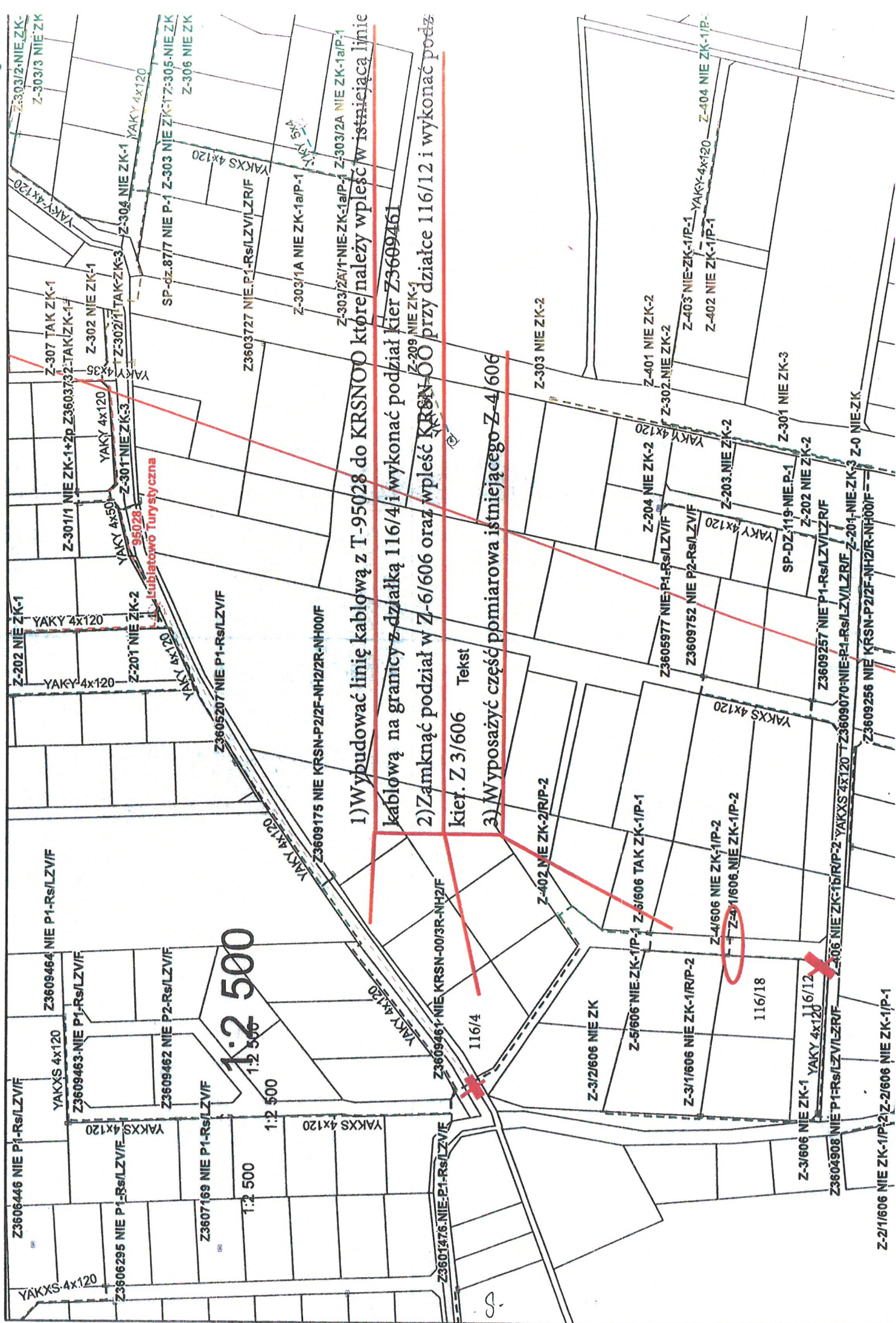
ENERGA-OPERATOR S.A.

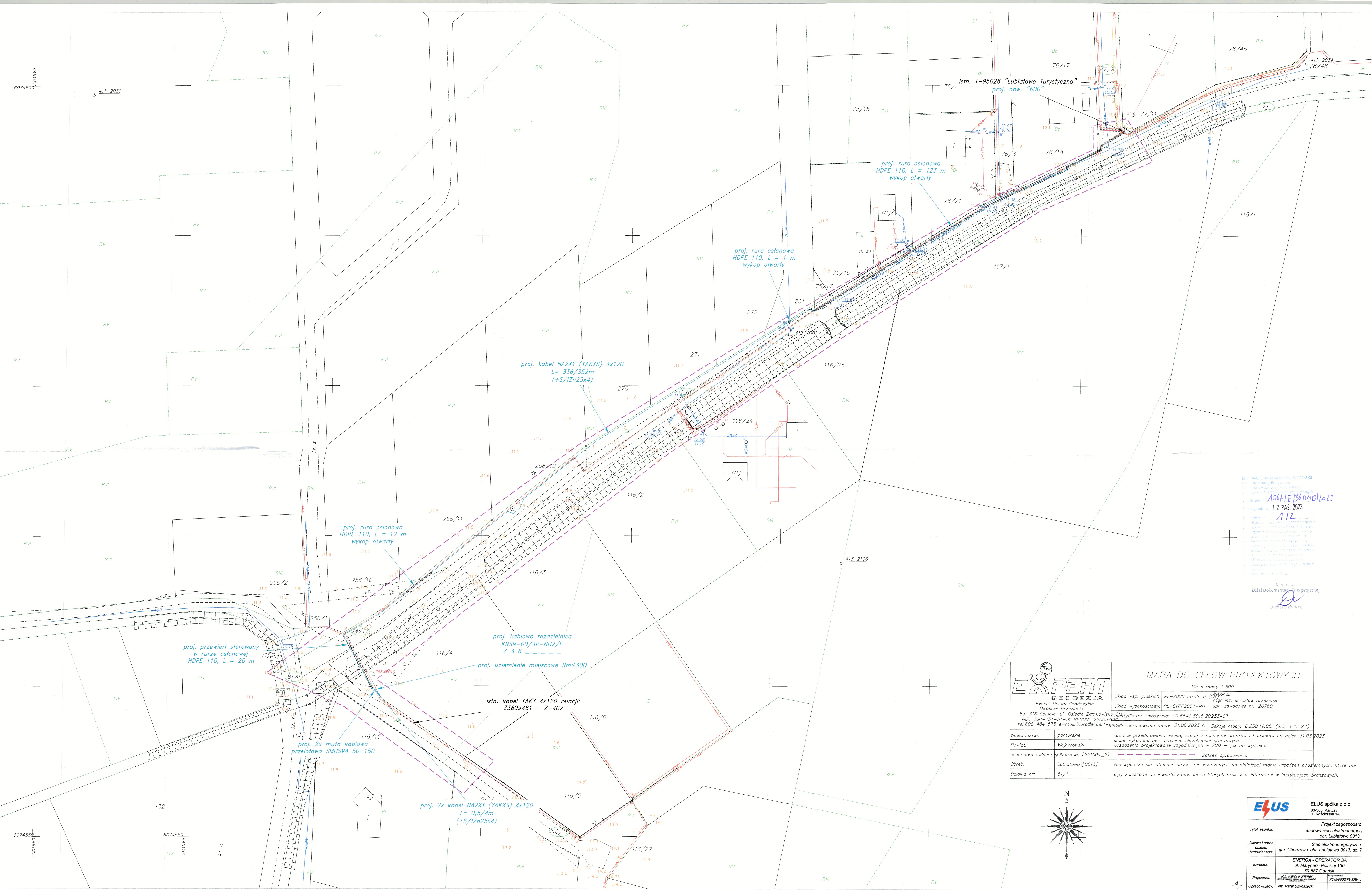
ADRES INWESTORA:

80-577 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.2
Warunki przyłączenia Energa-Operator	str.5
Uzgodnienie koncepcji Energa-Operator	str.9
Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej wraz z uzgodnieniami branżowymi ...	str.11
Uzgodnienie z Gminą Choczewo.....	str. 15





EWITA OPERATOR SA GOSDAR W SOWIECKO
Dział Dokumentacji Projektowej
12 PAZ. 2023
112

EXPERT GEODYZJA Expert Usługi Geodetyczne Miroslaw Brzezinski 83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 11A NIP: 591-151-51-31 REGON: 220055666 tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geod. pl		MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500 Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 Układ wysokosciowy: PL-EVRF2007-NH Identyfikator zgłoszenia: GD.6640.5916.20233407 Wojewodztwo: pomorskie Powiat: Wejherowski Jednostka ewidencyjna: 81/1 Obrebi: Lubiatowo [0013] Dziatka nr: 81/1			Wojewodztwo: pomorskie Powiat: Wejherowski Jednostka ewidencyjna: 81/1 Obrebi: Lubiatowo [0013] Dziatka nr: 81/1 Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023 Mape wykonano bez ustalania służebności gruntowych. Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD – jak na wydruku. Zakres opracowania Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
---	--	---	--	--	---

ELUS ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Koscińska 1A		Projekt zagospodarowania Budowa sieci elektroenergetycznej obr. Lubiatowo 0013.	
Tytuł rysunku:		Sieć elektroenergetyczna gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 7	
Nazwa i adres biura budowlanego:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Inwestor:		Inż. Karol Kumpke ul. ...	
Projektant:		Inż. Rafał Szynszek	
Opracowujący:		POM0006/PWOE11	

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

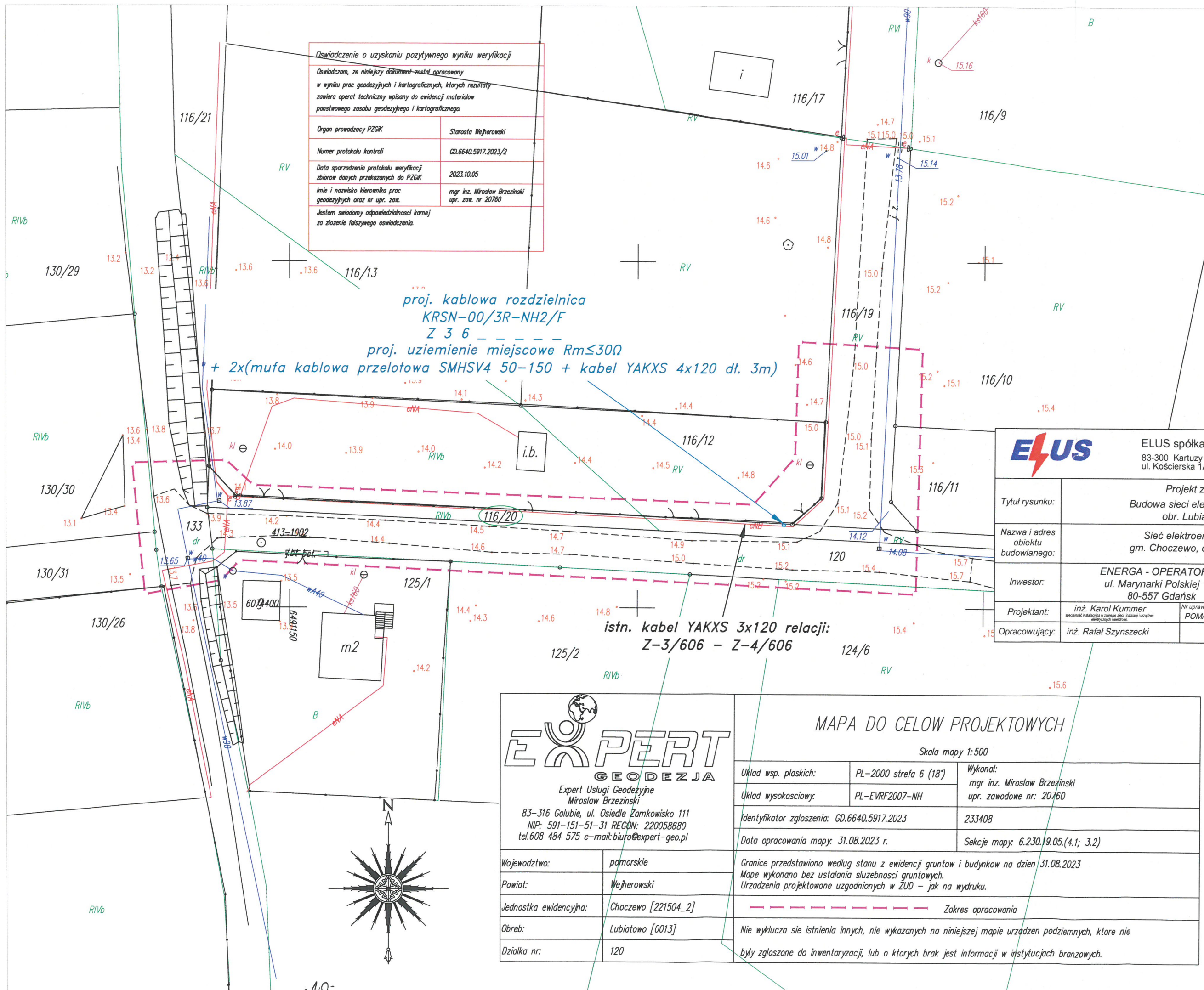
Organ prowadzący PZGK	Starosta Wejherowski
Numer protokołu kontroli	GD.6640.5917.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji zbiorów danych przekazanych do PZGK	2023.10.05
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zaw. nr 20760

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ENERGA-OPERATOR SA DZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr. 1067/El/36MM/2023
Data uzgodnienia 12 PAŹ. 2023
Liczba rysunków 2/2

Projektant: mgr inż. Mirosław Brzezinski
Pracownik: mgr inż. Mirosław Brzezinski
Data: 2023.10.05
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Ozieniec





PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1752.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu **Gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
Choczewo Lubiatowo 116/20

Wnioskodawca **Rafał Szynszecki reprezentujący(a) podmiot**
ELUS Sp. z o.o., NIP: 5890007428
ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy

Inwestor **Energa-Operator S.A.**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Projektant **Karol Kummer**
numer uprawnień: POM/0006/PWOE/11

Data wpływu wniosku **10 listopada 2023 r.**

Data rozpoczęcia narady **15 listopada 2023 r.**

Data zakończenia narady **22 listopada 2023 r.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej **Wacław Abramowicz**
Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Choczewo Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Mirosław Marcinkiewicz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Morski w Gdyni Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Krasowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Hadas Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Rafał Szynszecki**.

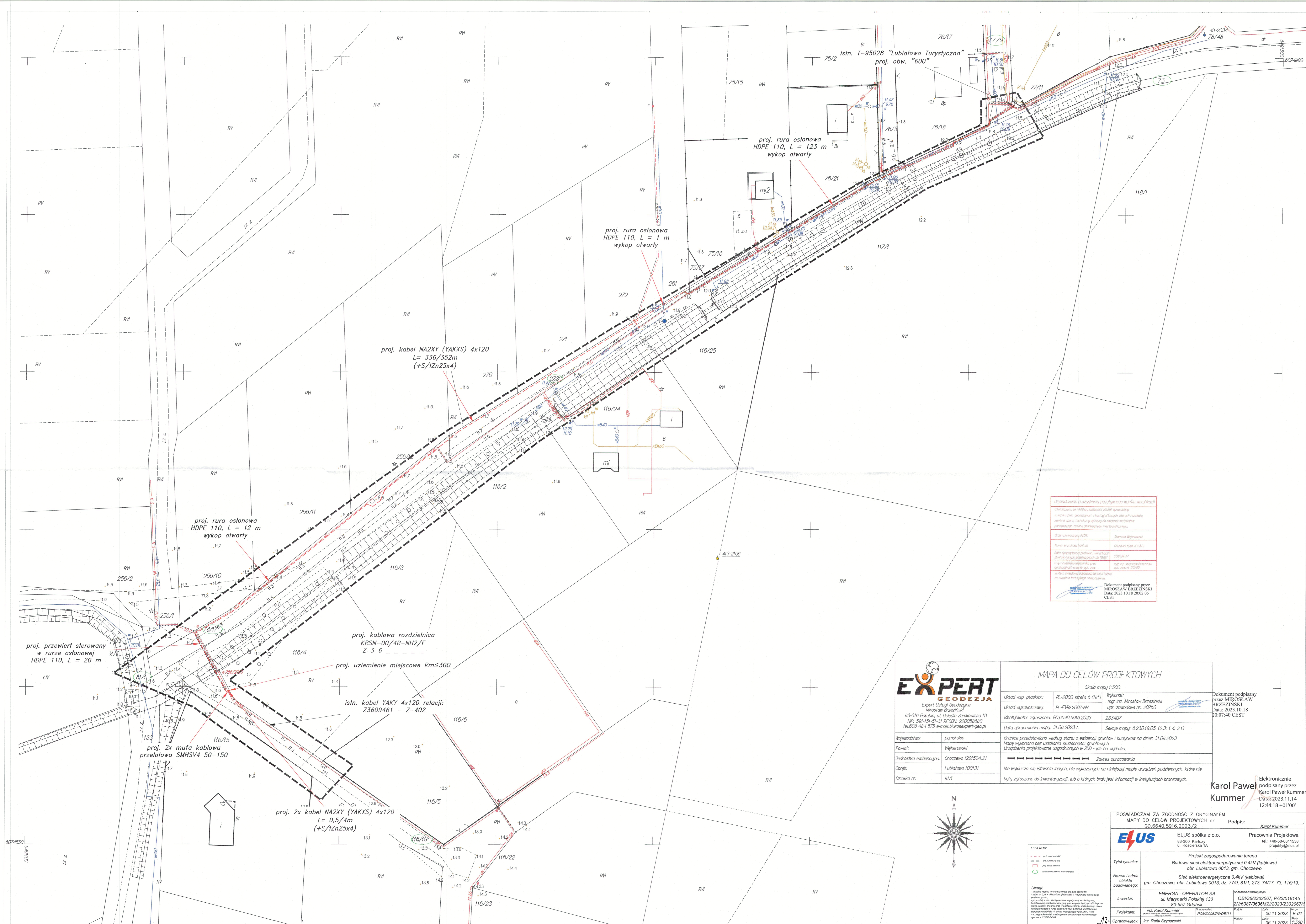


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 listopada 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.



Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną technicznie mapę, a ewidencja materiałów geodezyjnych została przechowywana w sposób zapewniający ich trwałość i dostępność.

Organ prowadzący PDR	Starosta Międzywielki
Numer protokołu weryfikacji	GD.6640.5916.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji	2023.10.17
Miejsce i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	mgr inż. Mirosław Brzezinski
Wzrost i data urodzenia	1.10.1970
Podpis	[Podpis]

Dokument podpisany przez
MIROSLAW BRZEZINSKI
Data: 2023.10.18 20:02:06
CEST

EXPERT GEODEZJA Expert Usługi Geodezyjne Mirosław Brzezinski 83-316 Galiwie, ul. Osiedle Zamkowe 111 NIP: 591-151-31 REGON: 220058690 tel.608 484 575 e-mail:biuroexpert-geo.pl		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500	
Układ współrzędnych	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonano	mgr inż. Mirosław Brzezinski
Układ wysokościowy	PL-EVRF2007-NH	upr. zawodowe nr:	20760
Identyfikator zgłoszenia	GD.6640.5916.2023	233407	
Data opracowania mapy	31.08.2023 r.	Sekcje mapy	6.230.19.05 (2.3; 1.4; 2.1)
Wąjewództwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023	
Powiat:	Węgrowski	Mapa wykonana bez ustalania służebności gruntowych	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo (221504.2)	Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.	
Obekt:	Lubiatowo (0013)	Ne wykazuje się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie	
Działka nr:	81/1	były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	

Elektronicznie podpisany przez
Karol Paweł Kummer
Data: 2023.11.14 12:44:18 +01'00'

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.5916.2023/2		Podpis: _____ Karol Kummer
ELUS ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kosciarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekt@elus.pl
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowa) obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19,	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067_P/23/018145 ZN/6087/3636MZ/2023/2302067/1
Projektant:	inż. Karol Kummer www.karolkummer.pl	Podpis: _____ Data: 06.11.2023 Strona: 1 z 1
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski	Podpis: _____ Data: 06.11.2023 Strona: 1 z 1



GMINA CHOCZEWO

ul. Pierwszych Osadników 17 84-210 Choczewo
tel. (58) 5723940, wew. 218 inwestycje@choczewo.com.pl

RIGKiOŚ.6853.72.2023.MM

Choczewo, dnia 24-10-2023 r.

ELUS Sp. z o.o.

ul. Kościerska 1 A

83-300 Kartuzy

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci kablowej nn 0,4kV

Gmina Choczewo w odpowiedzi na otrzymany wniosek z dnia 16.10.2023r. niniejszym uzgadnia projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV na działkach nr 77/9, 81/1, 273, 74/17,,73, 116/19 obr. Lubiato w zakresie stanowiących własność Gminy Choczewo działek nr 81/1 i 73 obr. Lubiato, zgodnie z opieczętowanym załącznikiem graficznym .

Gmina Choczewo wyraża również zgodę na czasowe dysponowanie stanowiącymi własność Gminy Choczewo nieruchomościami gruntowymi – działkami nr 81/1 i 73 obr. Lubiato na cele budowlane.

Termin, sposób wykonania prac oraz opłaty za zajęcie terenu należy uzgodnić z Gminą Choczewo, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu prac w/w nieruchomość przekazać protokolarnie w stanie niepogorszonej Gminie Choczewo.

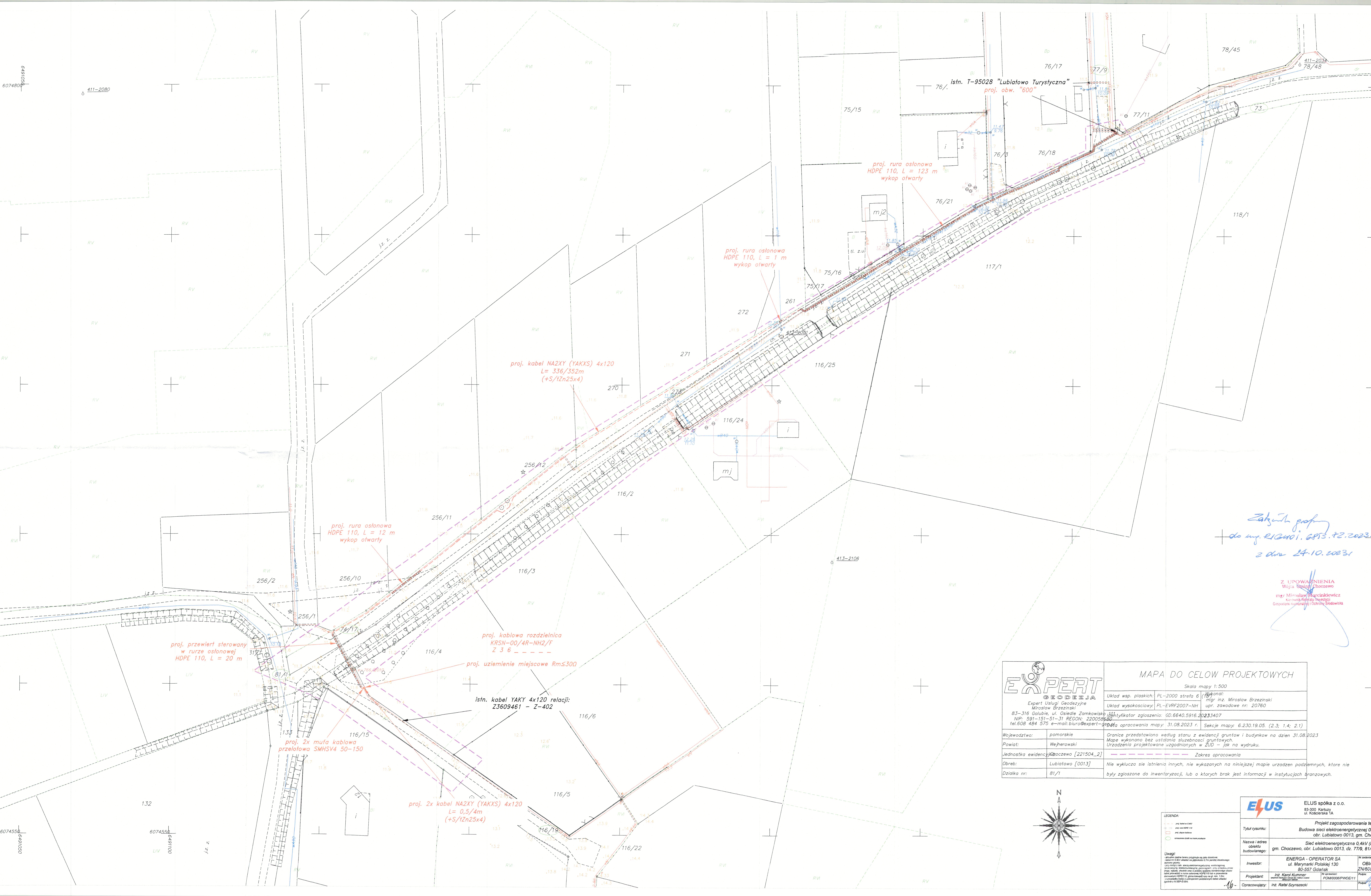
Załącznik:

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr E01a

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a


Z UPWAŻNIENIA
Wójta Gminy Choczewo
mgr Mirosław Marcinkiewicz
Kierownik Referatu Inwestycji
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

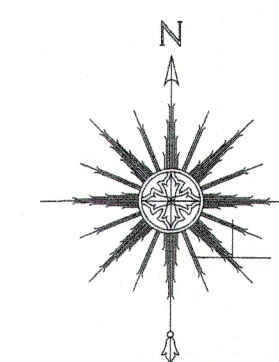



Zaključni pregled
do upr. R1G401. 6853. 72.2023.
2 dneva 24.10.2023

Z UPOWAŻNIENIA
Wójta Gminy Choczewo

mgr Mirosław Marcinkiewicz
Kierownik Referatu Inwestycji
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

 <p>EXPERT BUDOWA</p> <p>Expert Usługi Geodezyjne Miroslaw Brzezinski</p> <p>83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 11 NIP: 591-151-51-31 REGON: 220056860 tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-budowa.pl</p>	<h2 style="text-align: center;">MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH</h2> <p style="text-align: center;">Skala mapy 1:500</p>	
	<p>Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6</p> <p>Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH</p>	<p>Regionalny: mgr inż. Miroslaw Brzezinski upr. zawodowe nr: 20760</p>
<p>Identyfikator zgłoszenia: 60.6640.5916.20233407</p> <p>Pełna opracowania mapy: 31.08.2023 r. Sekcje mapy: 6.230.19.05. (2.3; 1.4; 2.1)</p>		
<p>Województwo: pomorskie</p> <p>Powiat: Wejherowski</p>	<p>Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023</p> <p>Mapa wykonana bez ustalania słabości gruntów</p> <p>Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD – jak na wydruku.</p>	
<p>Jednostka ewidencyjna: 221504_2</p>	<p>----- Zakres opracowania</p>	
<p>Obreś: Lubiatowo [0013]</p>	<p>Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.</p>	
<p>Działka nr: 81/1</p>		

[illegible]

	ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościelna 1A	
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4 kV gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 779, 81/1	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 10 80-557 Gdańsk	
Projektant:	Inż. Krzysztof Kummer <small>uprawniony do projektowania w zakresie projektowania</small>	PEI (numer projektu): POM/0006/PWOE/11
Opracowywuje:	inż. Rafał Szymszyski	Pribler



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

TOM I PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw.

Egz.
nr

Umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023, GJ06127/23

OBI/36/2302067

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20
obr. Lubiato 0013,
gm. Choczewo 221504_2**

DZIAŁKA OBJĘTA
PRZYŁĄCZENIEM:

**116/18 obr. Lubiato 0013,
gm. Choczewo 221504_2**

OBSZAR
STACJI:

T-95028 „Lubiato Turystyczna”

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

BRANŻA :

Elektryczna

INWESTOR :

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

OPRACOWAŁ:

inż. Rafał Szynszecki

PROJEKTOWAŁ:

**inż. Karol Kummer - upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Michał Gnutek - upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Kartuzy, 01.12.2023

1. Temat

Przedmiotem zamierzenia budowanego jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV na działkach ewidencyjnych nr 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo w celu zasilenia działki 116/18 w obrębie 0013 Lubiatowo, gmina Choczewo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) zasilana ze stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”, projektowany obwód „600”.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150	4 kpl.
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Linia kablowa nn:	336,5/366m	NA2XY(YAKXS) 4x120mm ² obw. 600
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
	KRSN-00/3R-NH2/F	1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	-----	-----
Przewiert:	HDPE110	20m

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dla działek przebiegu trasy sieci kablowej energetycznej nn-0,4kV obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Choczewo:

– Uchwała nr XXXIII-266/2002 Rady Gminy Choczewo z dnia 22 sierpnia 2002r.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. Stan istniejący

Istniejąca stacja transformatorowa T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” znajduje się na ul. Turystycznej na dz. 77/9. Jest to słupowa stacja transformatorowa, z której wyprowadzone jest 5 obwodów. Transformator o mocy 100kVA.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się rozbiórki obiektów budowlanych.

Obecnie na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się grunty pod władaniem Gminy Choczewo (dz. 81/1), Skarbu Państwa (dz. 73) oraz podmiotów prywatnych (dz. 77/9, 273, 74/17, 116/19, 116/20).

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Istniejącą rozdzielnicę stacji T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” rozbudować o nowy obwód „600” poprzez zamontowanie rozłącznika bezpiecznikowego RBK-1. Połączenie z główną szyną wykonać przewodami 3xLgY 95. Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 125A 500V. Projektowany kabel NA2XY(YAKXS) 4x120mm² wyprowadzić z rozdzielnicy w rurze osłonowej.

Zamontować tabliczki opisowe obwodu. Szczegóły opisu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji Wejherowo.

Przykładowa treść tabliczki:

Obwód nr 600 NA2XY(YAKXS) 4x120 kier. Z36 _____ I _b =125A

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nowy obwód zaprojektowano w układzie TN-C kablem ziemnym typu NA2XY (YAKXS) 4x120mm² jako wyprowadzenie nowego obwodu „600” z istniejącej stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” do projektowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F posadowionego na działce 116/19 przy granicy z działką 116/4 zgodnie z rys. E-01a.

Z projektowanego złącza KRSN-00/4R-NH2/F projektuje się powiązanie z siecią obw „400” stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”. Istniejący kabel typu YAKY 4x120mm² należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z3609461 typu KRSN-00/3R-NH2/F a złączem nr Z-402 typu ZK-2+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) 4x120mm² oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F. W polu zabezpieczeń R2 na kierunku Z3609461 wykonać podział sieci. Złącza obwodu „400” T-95028 na kierunku Z-402 przejąć do projektowanego obwodu „600” T-95028.

Na istniejącym kablu typu YAKY 4x120mm² obwodu „600” stacji T-9075 „Lubiatowo” projektuje się rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/3R-NH2/F. W tym celu istniejący kabel typu YAKY 4x120mm² należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z-3/606 typu ZK-1 a złączem nr Z-4/606 typu ZK-1+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) 4x120mm² oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/3R-NH2/F

-11-

posadowionego na działce 116/20 przy granicy z działką 116/12 zgodnie z rys. E-01b. W polu zabezpieczeń R1 na kierunku Z-3/606 wykonać podział sieci. Złącza obwodu „600” T-9075 na kierunku Z-4/606 przejąć do projektowanego obwodu „600” T-95028.

Istniejące złącza obw. „400” T-95028 oraz obw. „600” T-9075 przejęte do projektowanego obwodu „600” T-95028 odpowiednio przenieść.

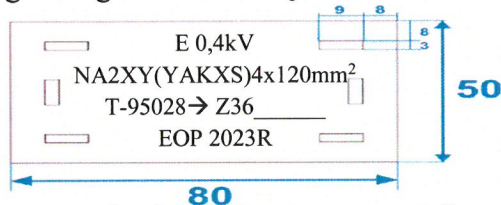
W istniejącym złączu kablowo-pomiarowym nr Z-6/606 typu KRSN-P2/2F-NH2/F należącym do obwodu „600” stacji transformatorowej T-9075 „Lubiatowo” zamknąć podział sieci na kierunki złącza nr Z3611124 poprzez zamontowanie zwór bezpiecznikowych WTZ-2 400A w polu zabezpieczeń F1.

W istniejącym złączu nr Z-4/606 typu ZK-1+2TL należącym do obwodu „600” stacji transformatorowej T-9075 „Lubiatowo” wyposażyć wolną część licznikową w celu zasilania dz. 116/18. W polu zabezpieczeń złącza Z-4/606 wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 50A 500V na projektowane wkładki WT-1/gF 80A 500V.

Podczas budowy sieci elektroenergetycznej należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarke, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zaspać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Wejherowo; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przykładowa treść tabliczek:



Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarke ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN 25x4mm² i połączyć istniejące uziemienie stacji transformatorowej z uziemieniem projektowanego złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F oraz z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z3609461 – Z-402. Uziemienie projektowanego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F połączyć z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z-3/606 – Z-4/606. Rezystancja uziemienia złącza musi być nie większa niż 30 Ω ($R \leq 30 \Omega$). Końce kabla zabezpieczyć głowicami termokurczliwymi. Przed rozpoczęciem wykopów trasa sieci elektroenergetycznej podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

15.1. Układ pomiarowy

Zgodnie z warunkami przyłączenia układ pomiarowy zaprojektowano jako bezpośredni poprzez licznik energii czynnej 3-fazowej 400V. Układ pomiarowy umieścić w wolnej części pomiarowej złącza Z-4/606 typu ZK-1+2TL na dz. 116/19. Jako zabezpieczenia przedlicznikowe przyjęto wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym $I_n = 63A$, np. ETIMAT T 3P 3x63A.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- N SEP-E-004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa. Oprócz podstawowej ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Szynę PEN złącza należy uziemić. Rezystancja układu uziemienia złącza kablowego musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30\Omega$).

Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

25. Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń i przekrojów kabli

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- | | |
|--|-------------------------|
| – prąd obliczeniowy | $I_b = 61,7A$ |
| – współczynnik mocy | $\cos\varphi = 0,93$ |
| – moc odbiorców przyłączanych | $P_s = 32,5kW$ |
| – moc odbiorców istniejących | $P_s = 70kW$ |
| | |
| – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „600” | $I_{nb} = WT-1/gG 125A$ |
| – moc transformatora (T-95028) | $S_n = 100kVA$ |
| – współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych | wg N SEP-E-002 |

Obliczenia doboru przekroju, aparatów i spadków napięć przedstawiono w tabeli 25.1.

Obliczenia zwarciove wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.2.

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu łącz kablowych 0,5m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

W zakresie pasa drogowego działki nr 81/1 obr. Lubiatowo 0013 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	długość [m]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m ²]
rura HDPE110	grunt	jezdnia	117	0,11	12,87
				SUMA	12,87

Działki 77/9, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 nie stanowią pasa drogowego w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r, (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn zm.).

28. Kolizje / skrzyżowania

Przejście poprzeczne pod drogą gminną oraz pod zakrzewieniem wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego w rurze HDPE110. Przy przejściu pod jezdnią oraz przy skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektu jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) na dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gm. Choczewo w celu zasilenia dz. 116/18 zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji pkt. 15.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego). Przejście w obrębie systemu korzeniowego drzew oraz zakrzewienia należy wykonać w rurach osłonowych i omijać w odległości minimum 1,5m, w sposób nie szkodzący systemowi korzeniowemu drzewa (krzewu) lub metodą przewiertu sterowanego.

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gm. Choczewo ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22

września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

33. Uwagi końcowe

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach. W szczególności o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Choczewo gdzie należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego. Dodatkowo przed rozpoczęciem robót budowlanych termin wejścia na działki prywatne uzgodnić z właścicielami.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- wymogami norm N-SEP-E-004:2004,
- warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W projekcie wzięto pod uwagę postanowienia opinii ZUDP nr GD.6630.1752.2023 z dn. 22.11.2023r.

17

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora –
ENERGA-OPERATOR SA

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – sieć kablowa		
1	kabel NA2XY(YAKXS) 4x120mm ²	mb	366
2	bednarka S/tZn 25x4mm	mb	350
3	folia kablowa niebieska	mb	327
4	złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1
5	złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1
6	kształtka REC 110	szt.	8
7	głowica termokurczliwa SFEH4 120-240/SK	szt.	6
8	rura osłonowa HDPE 110 (wykop otwarty)	mb.	136
9	rura osłonowa HDPE 110 (przewiert)	mb.	20
10	wkładka WT-1/gG 125A 500V	szt.	3
11	wkładka WT-1/gF 125A 500V	szt.	3
12	wkładka WT-00/gF 80A 500V	szt.	3
13	zwora WTZ-2 400A	szt.	9
14	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego In = 3x63A	szt.	1
15	zestaw muf kablowych SMHSV4 50-150	kpl.	4
16	złączka ZA-2 120	szt.	16
17	tabliczka opisowa obwodu	szt.	1
18	tabliczka opisowa kabla	szt.	10
19	tabliczka opisowa złącza	szt.	2
20	tabliczka „Podział Sieci”	szt.	2
21	oznaczniki kabla	szt.	42
22	złącza krzyżowe do bednarki	szt.	13
23	piasek	m ³	24,5
	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – rozdzielnica T-95028		
1	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1	szt.	1
2	końcówka KOR 95/12	szt.	6
3	końcówka KA 120/12	szt.	3
4	przewód LgY 95	mb.	3
5	rura BE75 Anty UV	mb.	1,5

Zestawienie szczegółowe w tabeli 34.1.

Sieć kablowa nn 0,4 kV - Lubiatowo dz. 116/18, gm. Choczewo

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek: $R_w \leq 30\Omega$

35. PZT

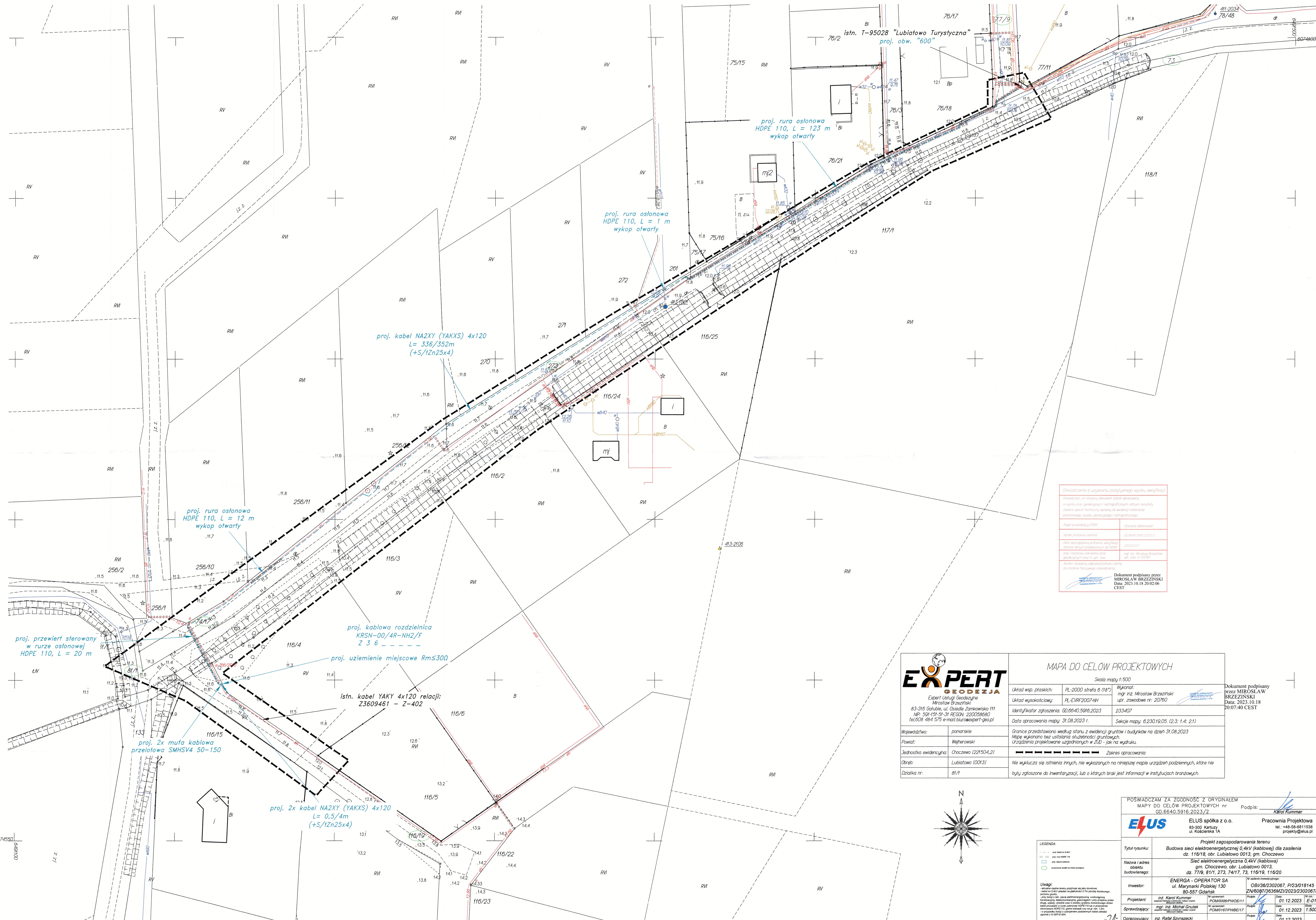
- rys. E-01a÷E-01b projekt zagospodarowania terenu budowy sieci w skali 1:500

36. Schematy jednokreskowe

- rys. E-02 schemat jednokreskowy obwodu oraz struktura obciążenia
- rys. E-03 schemat jednokreskowy stacji transformatorowej

37. Inne rysunki

- rys. E-04÷09 odległości projektowanych urządzeń od zagospodarowania terenu
- odległości między uzbrojeniem podziemnym

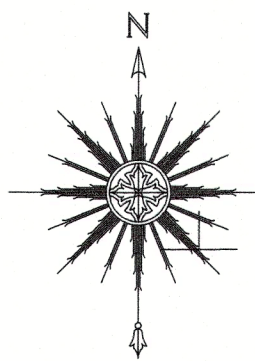


Oświadczanie o wykonaniu powyższego projektu weryfikacji
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w oparciu o dane projektowe i terenowe, które zostały
zbadane i sprawdzone, a także o dane techniczne
dotyczące poszczególnych elementów i materiałów.

Imię i nazwisko inżyniera	Stanisław Węgras
Numer protokołu weryfikacji	15/0640/5916/2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji	2023.10.17
Imię i nazwisko inżyniera wykonującego	mgr inż. Mirosław Brzezinski
Data sporządzenia protokołu weryfikacji	2023.10.17
Jestem świadomy odpowiedzialności prawnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

Dokument podpisany przez
MIROSLAW BRZEZINSKI
Data: 2023.10.18 20:02:06
CEST

EXPERT GEODEZJA Expert Usługi Geodezyjne Mirosław Brzezinski 83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 111 NIP: 591-151-31-31 REGON: 220058680 tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl		MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500	
Układ współrzędnych:	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonano:	mgr inż. Mirosław Brzezinski
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH	upr. zawodowe nr:	20780
Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5916.2023		233407
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.	Sekcje mapy:	6.230.19.05, (2.3; 1.4; 2.1)
Województwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023	
Powiat:	Węgrowski	Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo (221504.2)	Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUO - jak na wydruku.	
Obręb:	Lubiatowo (0013)	Zakres opracowania	
Działka nr:	81/1	Nie wykazuje się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	



LEGENDA:
- linia ciągła - projektowana linia kablowa
- linia przerywana - projektowana linia kablowa
- linia kropka-kreska - projektowana linia kablowa
- linia kropka-kreska - projektowana linia kablowa

Uwagi:
- wszystkie dane techniczne podane są w oparciu o
- dane techniczne i dane terenowe, które zostały
zbadane i sprawdzone, a także o dane techniczne
dotyczące poszczególnych elementów i materiałów.

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.5916.2023/2		Podpis: Karol Kummer	
ELUS		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartusy ul. Kościelna 1A	
Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilania dz. 116/18, obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-5811538 projekty@elus.pl	
Nazwa i adres objektu biodowlanego:		Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013 dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20	
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Projektant:		mgr inż. Karol Kummer ul. Kościelna 1A 83-300 Kartusy	
Sprawdzający:		mgr inż. Michał Grutke ul. Kościelna 1A 83-300 Kartusy	
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszewski	
Data:		01.12.2023	
Data:		01.12.2023	
Data:		01.12.2023	

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGK	Starosta Wejherowski
Numer protokołu kontroli	GD.6640.5917.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji zbiorów danych przekazanych do PZGK	2023.10.05
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zaw. nr 20760

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej
za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dokument podpisany przez
MIROSLAW BRZEZINSKI
Data: 2023.10.06 16:37:26
CEST

LEGENDA:
□ projekt kablowe
○ oznaczenie działy na trasie przebiegu

Uwagi:
- aktualne rzędne terenu przyjmuję się jako docelowe;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego
poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową,
kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przebiegu przez
drogę, wjazd, chodnik oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew
kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewodzie
sterowanym HDPE110, górna krawędź rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać
zgodnie z N SEP-E-004;

proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-00/3R-NH2/F

Z 3 6

proj. uziemienie miejscowe $R_m \leq 30\Omega$

+ 2x(mufa kablowa przelotowa SMHSV4 50-150 + kabel YAKXS 4x120 dt. 3m)

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr
GD.6640.5917.2023/2

Podpis: Karol Kummer



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartusy
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilania dz. 116/18, obr. Lubiato 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres objektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiato 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20			
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1	
Projektant:	inż. Karol Kummer <small>specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:	Data: 01.12.2023 Nr rys.: E-01b
Sprawdzający:	mgr. inż. Michał Gnutek <small>specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	Nr uprawnień: POM/0167/PWBE/17	Podpis:	Data: 01.12.2023 Skala: 1:500
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski		Podpis:	Data: 01.12.2023



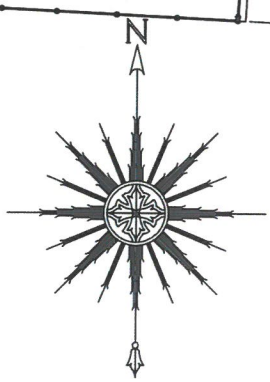
Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzeziński
83-316 Gołubie, ul. Osiedle Zamkowisko 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel.608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

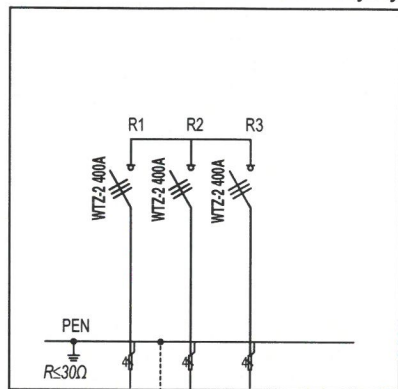
Skala mapy 1:500

Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonat: mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zawodowe nr: 20760
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH	
Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5917.2023	233408
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.	Sekcje mapy: 6.230.19.05.(4.1: 3.2)
Województwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023 Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych. Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.
Powiat:	Wejherowski	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo [221504.2]	Zakres opracowania
Obręb:	Lubiato 0013	
Działka nr:	120	Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Dokument podpisany
przez MIROSLAW
BRZEZINSKI
Data: 2023.10.06
16:38:22 CEST



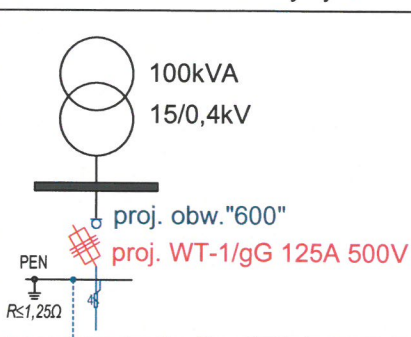
KRSN-00/3R-NH2/F
Z 3 6 0 9 4 6 1
obw. "400", T-95028 "Lubiatowo Turystyczna"



YAKXS 4x120
kier. Z3609175

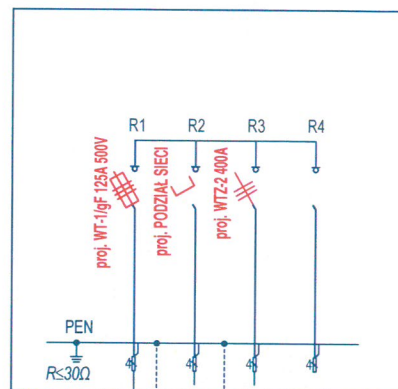
YAKXS 4x120
kier. Z3609462

T-95028 "Lubiatowo Turystyczna"

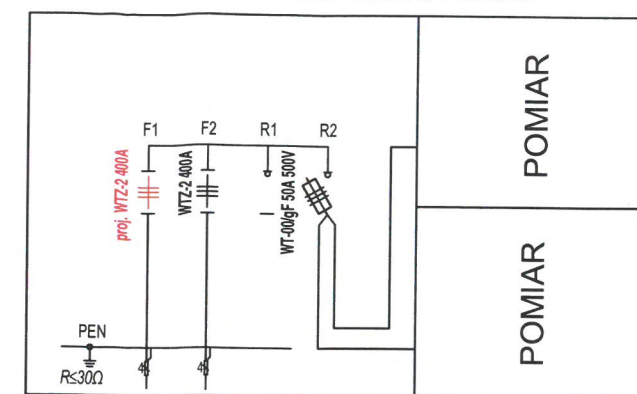
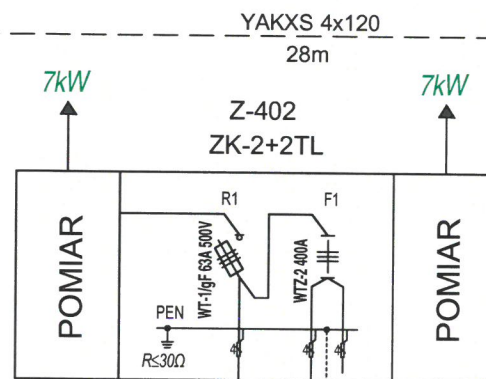


proj. kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 dł. 336/352m
proj. S/tZn25x4 dł. 343m

proj. KRSN-00/4R-NH2/F
Z 3 6



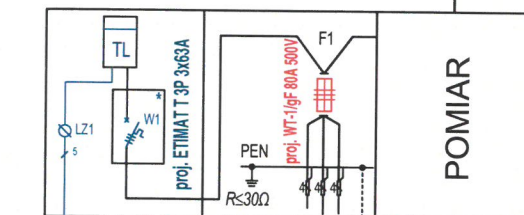
Z3611124
P1-Rs/LZV/F
7kW



2x7kW
Z-6/606
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Z-5/606
ZK-1+1TL
7kW

Z3610459
P1-Rs/LZV/F
7kW



Z-4/1/606
ZK-1+2TL
2x7kW

I_a = 375A
I_{k1min} = 474A
ΔU% = 3,80%

UWAGI

1. Proj. złącza z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażone w zamki MASTER-KEY, osprzęt zgodnie z rys. E-02 i aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Wejherowie.

2. Rezystancja uziemienia szafki pomiarowej $R_{\leq 30\Omega}$

3. Układ sieci TN-C.

4. Rozdzielnicę stacyjną stacji T-95028 "Lubiatowo Turystyczna" rozbudować o obwód "600" poprzez zamontowanie rozłącznika bezpiecznikowego RBK-1. Połączenie z szyną główną wykonać przewodami 3xLgY 95. Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 125A 500V. Projektowany obwód odpowiednio wyprowadzić kablem NA2XY(YAKXS)4x120 w rurze osłonowej.

5. W projektowanym złączu KRSN-00/4R-NH2/F w polu zabezpieczeń R2 na kierunku istniejącego złącza nr Z3609461 typu KRSN-00/3R-NH2/F wykonać podział sieci.

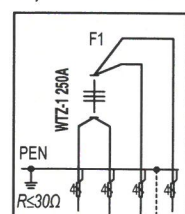
6. W istniejącym złączu nr Z-4/606 typu ZK-1+2TL wyposażać część licznikową dla zasilenia dz. 116/18. W polu zabezpieczeń złącza Z-4/606 wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 50A 500V na WT-1/gF 80A 500V.

7. W istniejącym złączu nr Z-6/606 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zakmnąć podział sieci na kierunku Z3611124 poprzez zamontowanie zwór bezpiecznikowych WTZ-2 400A w polu zabezpieczeń F1.

8. W projektowanym złączu KRSN-00/3R-NH2/F w polu zabezpieczeń R1 na kierunku istniejącego złącza nr Z-3/606 typu ZK-1 wykonać podział sieci.

9. Istniejące złącza obw. "400" T-95028 oraz obw. "600" T-9075 przejęte do projektowanego obw. "600" T-95028 odpowiednio przenieść.

Z-3/606
ZK-1
obw. "600", T-9075 "Lubiatowo"

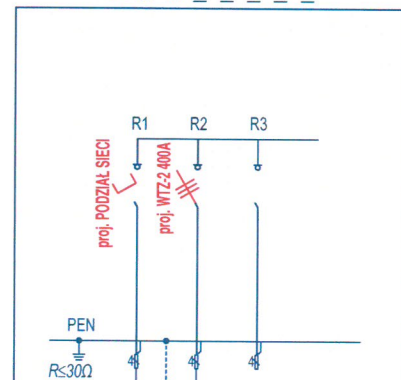


YAKY 4x120
kier. Z-2/606

YAKY 4x120
kier. Z-3/1/606

YAKXS 4x35
kier. Z3604908

proj. KRSN-00/3R-NH2/F
Z 3 6





I_a = 375A
I_{k1min} = 433A

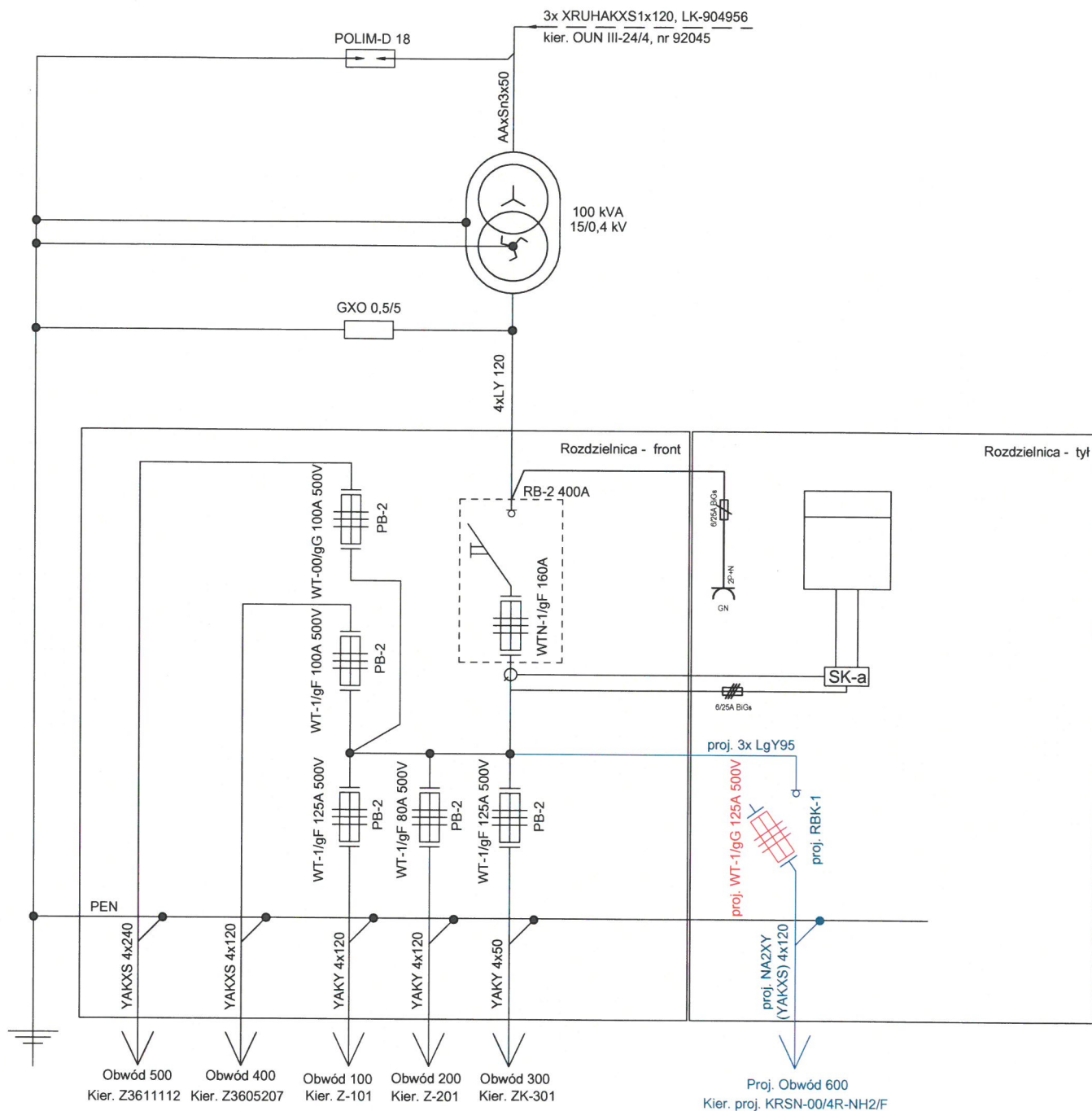
YAKY 4x120
86m
istn. S/tZn25x4

proj. 2x mufa kablowa
przelotowa SMHSV4 50-150

Legenda:
--- proj. kabel nn 0,4kV
--- proj. złącze kablowo-pomiarowe
--- istn. linia kablowa
--- istn. złącze kablowe
I_{k1min} - prąd zwarcia 1-fazowego
I_a - prąd wyłączający zabezpieczenie przy zwarcia 1-fazowym dla 5s
ΔU % - spradek napięcia

		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat jednokreskowy obwodu oraz struktura obciążenia Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilenia dz. 116/18, obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroener.</small>		Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszewski		Podpis: 	
				Data: 27.11.2023	
				Nr rys.: E-02	
				Skala:	




T-95028 "Lubiatowo Turystyczna"

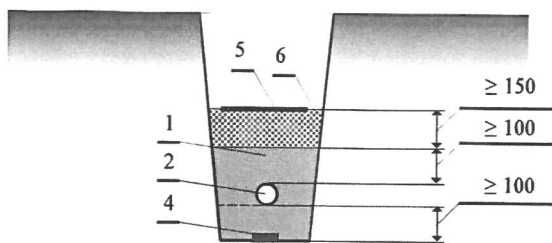


UWAGI

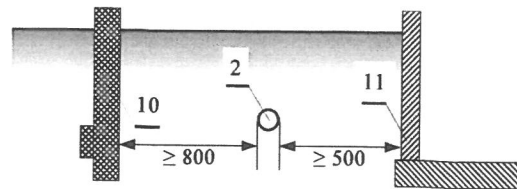
1. Rozdzielnicę stacyjną stacji T-95028 "Lubiatowo Turystyczna" rozbudować o obwód "600" poprzez zamontowanie rozłącznika bezpiecznikowego RBK-1. Połączenie z szyną główną wykonać przewodami 3xLgY 95. Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 125A 500V. Projektowany obwód odpowiednio wyprowadzić kablem NA2XY(YAKXS)4x120 w rurze osłonowej.

-24-

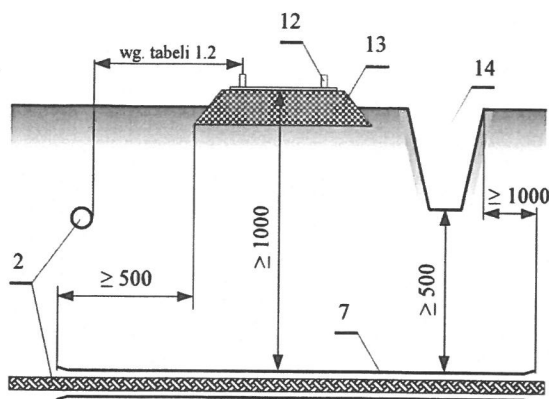
		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat jednokreskowy stacji transformatorowej Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilenia dz. 116/18, obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Podpis:  Data: 27.11.2023	
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszeński		Podpis:  Data: 27.11.2023	
				Nr rys.: E-03 Skala:	



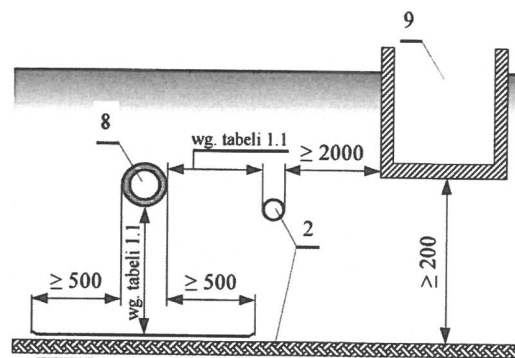
Rys. nr E-04 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



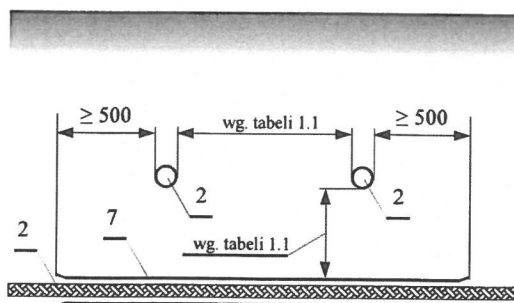
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



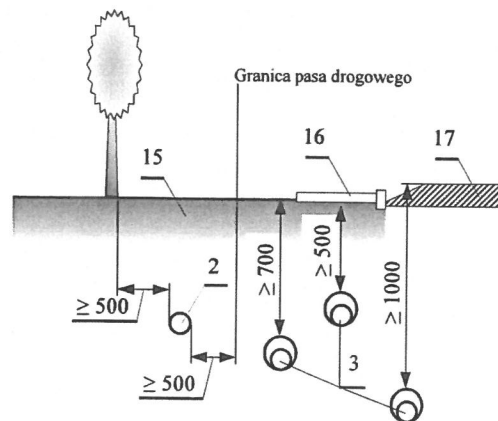
Rys. nr E-06 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



Rys. nr E-07 Odległości kabli ułożonych w ziemi od rurociągów i zbiorników



Rys. nr E-08 Odległości między kablami ułożonymi w ziemi



Rys. nr E-09 Odległości między kablami układanymi wzdłuż jezdni

LEGENDA:

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Podsyпка piaskowa | 4 Bednarka | 9 Zbiornik z cieczą palną | 14 Rów odwadniający |
| 2 Kabel | 5 Folia oznacznikowa | 10 Słup linii napowietrznej | 15 Nawierzchnia nieutwardzona |
| 3 Kabel w rurze osłonowej | 6 Grunt rodzimy | 11 Ściana budynku | 16 Chodnik dla pieszych |
| | 7 Osłona kabla | 12 Szyna | 17 Jezdnia |
| | 8 Rurociąg | 13 Nasyp linii kolejowej | |



ELUS spółka z o. o.

Pracownia Projektowa

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023, GJ06127/23

OBI/36/2302067

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**obr. Lubiatowo 0013
gm. Choczewo**

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Choczewo 221504_2

NAZWA I NUMER
OBREMBU EWIDENCYJNEGO:

Lubiatowo 0013

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

ENERGA-OPERATOR S.A.

ADRES INWESTORA:

80-577 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

PROJEKTANT:

inż. Karol Kummer
upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Gnutek
upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWUJĄCY:

inż. Rafał Szynszecki

Kartuzy, 01.12.2023

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowanego jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV na działkach ewidencyjnych nr 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gmina Choczewo.

W projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono całość problematyki, wobec powyższego nie dołączono projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

1.1. Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) zasilana ze stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”, projektowany obwód „600”.

Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150	4 kpl.
Linia kablowa nn:	NA2XY(YAKXS) 4x120mm ²	366m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
	KRSN-00/3R-NH2/F	1 kpl.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1 z dn. 31.07.2023,
- warunki P/23/018145 wydane przez ENERGA–OPERATOR S.A. RD Wejherowo,
- inwentaryzacja sieci w terenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi,
- prawo budowlane, normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A. wraz z załącznikami.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejąca stacja transformatorowa T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” znajduje się na ul. Turystycznej na dz. 77/9. Jest to słupowa stacja transformatorowa, z której wyprowadzone jest 5 obwodów. Transformator o mocy 100kVA.

Obecnie na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się grunty pod władaniem Gminy Choczewo (dz. 81/1), Skarbu Państwa (dz. 73) oraz podmiotów prywatnych (dz. 77/9, 273, 74/17, 116/19, 116/20).

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją nie zaprojektowano rozbiórki obiektów budowlanych.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Projektowana sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nowy obwód zaprojektowano w układzie TN-C kablem ziemnym typu NA2XY (YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ jako wyprowadzenie nowego obwodu „600” z istniejącej stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna” do projektowanej rozdzielniczy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F posadowionego na działce 116/19 przy granicy z działką 116/4 zgodnie z rys. E-01a.

Z projektowanego złącza KRSN-00/4R-NH2/F projektuje się powiązanie z siecią obw „400” stacji transformatorowej T-95028 „Lubiatowo Turystyczna”. Istniejący kabel typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z3609461 typu KRSN-00/3R-NH2/F a złączem nr Z-402 typu ZK-2+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F.

Na istniejącym kablu typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ obwodu „600” stacji T-9075 „Lubiatowo” projektuje się rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/3R-NH2/F. W tym celu istniejący kabel typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$ należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu muf kablowych pomiędzy złączem nr Z-3/606 typu ZK-1 a złączem nr Z-4/606 typu ZK-1+2TL, przedłużyć za pomocą proj. odcinków kabla NA2XY(YAKXS) $4 \times 120 \text{ mm}^2$ oraz zestawów do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/3R-NH2/F posadowionego na działce 116/20 przy granicy z działką 116/12 zgodnie z rys. E-01b.

Podczas budowy sieci elektroenergetycznej należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarke, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zasypać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Wejherowo; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarke ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN $25 \times 4 \text{ mm}^2$ i połączyć istniejące uziemienie stacji transformatorowej z uziemieniem projektowanego złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F oraz z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z3609461 – Z-402. Uziemienie projektowanego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F połączyć z uziemieniem istniejącej linii kablowej relacji Z-3/606 – Z-4/606. Rezystancja uziemienia złączy musi być nie większa niż 30Ω ($R \leq 30 \Omega$). Końce kabla zabezpieczyć głowicami termokurczliwymi. Przed rozpoczęciem wykopów trasa sieci elektroenergetycznej podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane

Dla działek przebiegu trasy sieci kablowej energetycznej nn-0,4kV obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Choczewo:

– Uchwała nr XXXIII-266/2002 Rady Gminy Choczewo z dnia 22 sierpnia 2002r.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.2. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Nie dotyczy.

5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

5.4. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów wynikających ze sposobu usytuowania względem zagospodarowania i uzbrojenia terenu.

Przejście poprzeczne pod rowem wodnym znajdującym się na dz. 73, drogą gminną, oraz zakrzewieniem wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego w rurze HDPE110. Przy przejściu pod jezdnią oraz przy skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

7.2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu łącz kablowych 0,5m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20 w obrębie 0013 Lubiatowo, gm. Choczewo ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

9. UWAGI

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach. W szczególności o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Choczewo gdzie należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego. Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- wymogami norm N-SEP-E-004:2004,
- warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w. Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

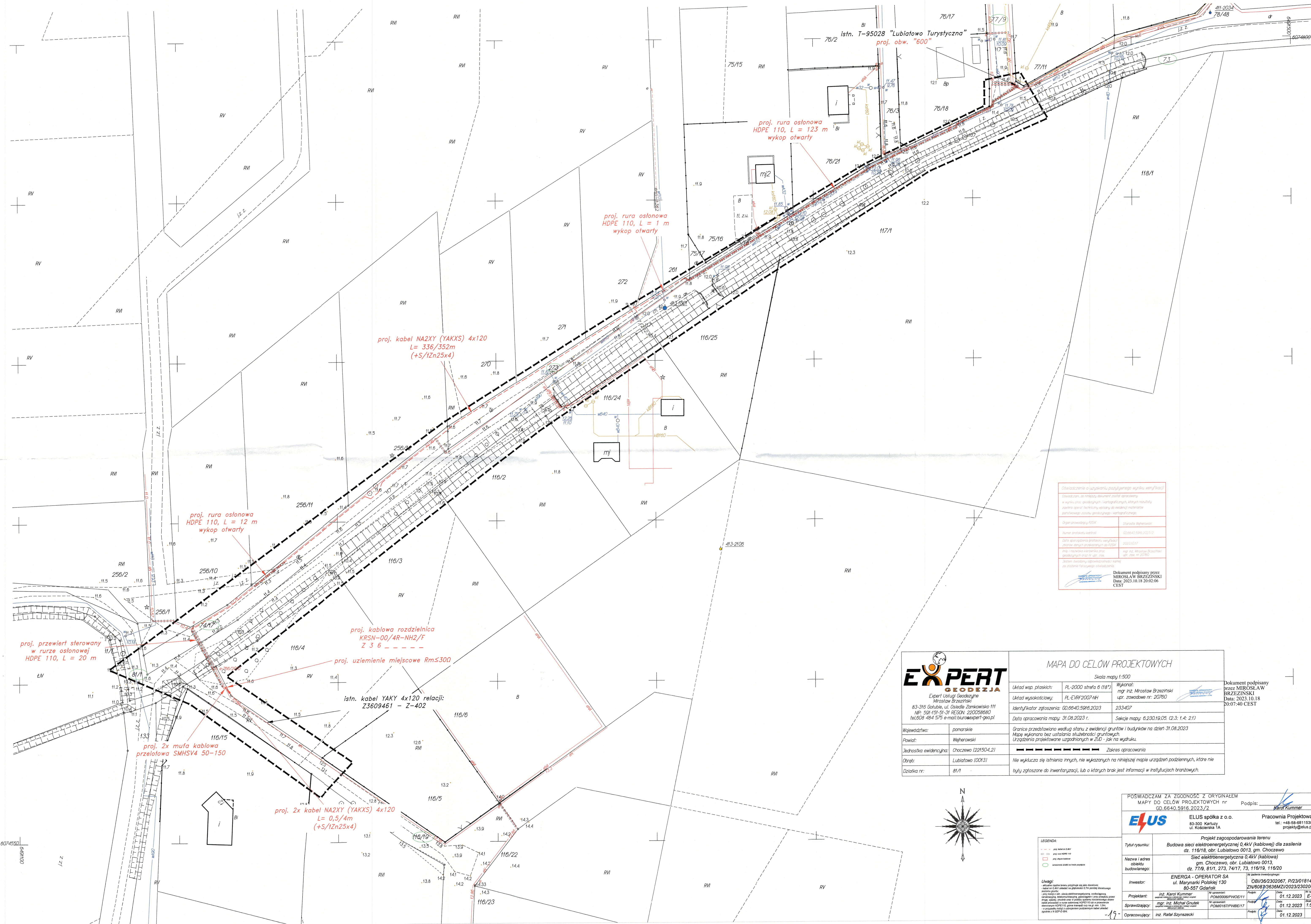
Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W projekcie wzięto pod uwagę postanowienia opinii ZUDP nr GD.6630.1752.2023 z dn. 22.11.2023r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

11. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rys. E-01a÷E-01b projekt zagospodarowania terenu budowy sieci 0,4kV w skali 1:500



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty opiera się na danych technicznych stanowiących dowód na ich prawdziwość. Wszelkie dane techniczne stanowią dowód na ich prawdziwość.

Organ prowadzący PDSK: Starosta Wągrowski

Numer protokołu odbioru: 102004-03/006/2023/02

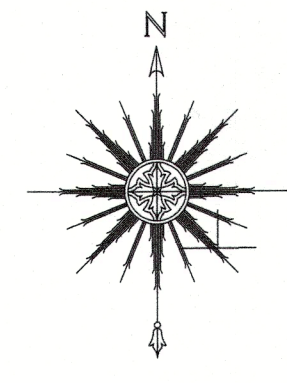
Data sporządzenia protokołu: 2023.10.17

Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych: mgr inż. Mirosław Brzezinski

Imię i nazwisko kierownika prac kartograficznych: mgr inż. Mirosław Brzezinski

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZINSKI
Data: 2023.10.18 20:02:06
CEST

EXPERT GEODEZJA Expert Usługi Geodezyjne Mirosław Brzezinski 83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 111 NIP: 594 151 51 31 REGON: 220038660 tel.608 484 575 e-mail:biuro@expert-geo.pl		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500	
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonano: mgr inż. Mirosław Brzezinski	Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH	Upr. zawodowe nr: 20760
Identyfikator zgłoszenia: G0.6640.5916.2023	233407	Data opracowania mapy: 31.08.2023 r.	
Województwo: pomorskie		Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023	
Powiat: Wągrowski		Mapa wykonana bez ustalania składowości gruntów.	
Jednostka ewidencyjna: Choczewo (221504.2)		Uzupelnienie projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.	
Obręb: Lubiatowa (001.3)		Nie wykazuje się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
Działka nr: 81/1		Sektory mapy: 6.230.19.05 (2.3; 1.4; 2.1)	



Uwagi:
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.
- Kształt i rozmiar terenu projektu nie jest określony.

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr G0.6640.5916.2023/2		Podpis:
ELUS		Pracownia Projektowa
ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kosciuszka 1A		Projektant: mgr inż. Karol Kummer Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Tytuł rysunku: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilania dz. 116/18, obr. Lubiatowa 0013, gm. Choczewo		Pracownik: mgr inż. Karol Kummer Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Nazwa i adres obiektu: Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowej) gm. Choczewo, obr. Lubiatowa 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20		Pracownik: mgr inż. Karol Kummer Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Inwestor: ENERGIA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Pracownik: mgr inż. Karol Kummer Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Projektant: mgr inż. Karol Kummer		Pracownik: mgr inż. Karol Kummer Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Sprawdzający: mgr inż. Michał Grudnik		Pracownik: mgr inż. Michał Grudnik Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018
Opracowujący: inż. Rafał Szynszewski		Pracownik: inż. Rafał Szynszewski Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Data: 01.12.2023 E-018

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie projektu technicznego wpisanego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGK	Starosta Wejherowski
Numer protokołu kontroli	GD.6640.5917.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji zbiorów danych przekazanych do PZGK	2023.10.05
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zaw. nr 20760

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dokument podpisany przez
MIROSLAW BRZEZINSKI
Data: 2023.10.06 16:37:26
CEST

LEGENDA:

- proj. złęce kablowe
- oznaczenie działki na trasie przyłącza

Uwagi:

- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przejściu przez drogę, wjazd, chodnik oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE 110 lub w przewiercie sterowanym HDPE 110, górna krawędź rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;

proj. kablowa rozdzielnica

KRSN-00/3R-NH2/F

Z 3 6

proj. uziemienie miejscowe $R_m \leq 30\Omega$

+ 2x(mufa kablowa przelotowa SMHSV4 50-150 + kabel YAKXS 4x120 dł. 3m)

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr
GD.6640.5917.2023/2

Podpis: Karol Kummer



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) dla zasilania dz. 116/18, obr. Lubiato 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiato 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20			
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1	
Projektant:	inż. Karol Kummer	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:	Nr rys.: E-01b
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Gnutek	Nr uprawnień: POM/0167/PWBE/17	Podpis:	Data: 01.12.2023
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszeński		Podpis:	Data: 01.12.2023

istn. kabel YAKY 4x120 relacji:
Z-3/606 - Z-4/606

EXPERT
GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzeziński
83-316 Gotubie, ul. Osiedle Zamkowisko 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel.608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonał:	mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zawodowe nr: 20760
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH		
Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5917.2023		233408
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.		Sekcje mapy: 6.230.19.05.(4.1; 3.2)

Województwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023 Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych. Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.
Powiat:	Wejherowski	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo [221504_2]	Zakres opracowania
Obręb:	Lubiato 0013	
Działka nr:	120	Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Dokument podpisany
przez MIROSLAW
BRZEZINSKI
Data: 2023.10.06
16:38:22 CEST



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Załączniki projektu budowlanego

Umowa nr **ZN/6081/3636MZI/2023/2302067/1** z dn. 31.07.2023, **GJ06127/23**

OBI/36/2302067

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**obr. Lubiatowo 0013
gm. Choczewo**

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

Choczewo 221504_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO:

Lubiatowo 0013

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20

NAZWA INWESTORA:

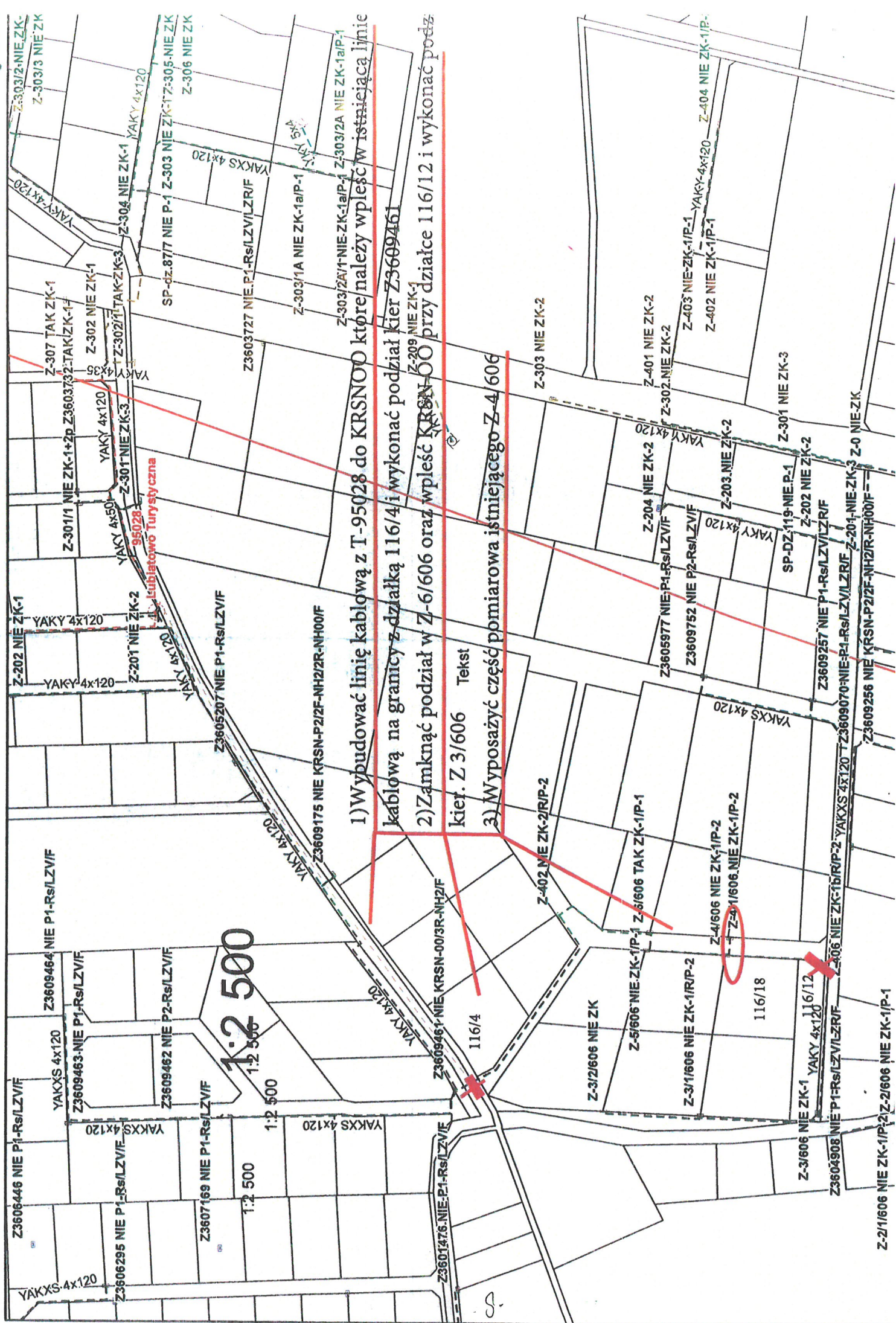
ENERGA-OPERATOR S.A.

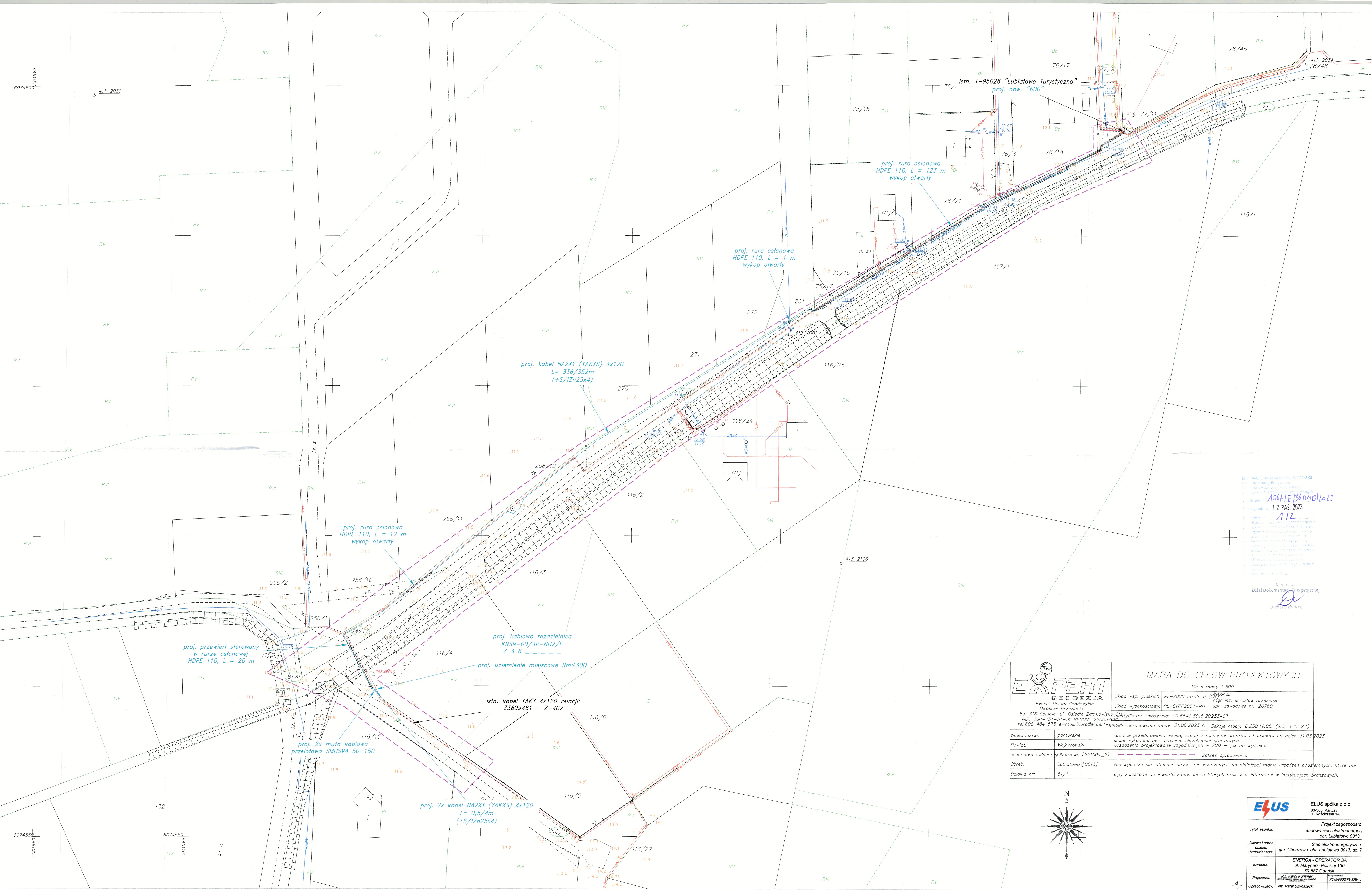
ADRES INWESTORA:

80-577 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.2
Warunki przyłączenia Energa-Operator	str.5
Uzgodnienie koncepcji Energa-Operator	str.9
Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej wraz z uzgodnieniami branżowymi ...	str.11
Uzgodnienie z Gminą Choczewo.....	str. 15





EWIDENCJA OPERATOR SA GOSDOL W SODENSKU
Dziat Dokumentacji Projektowej
12 PAZ. 2023
112

EXPERT GEODYZJA Expert Uslugi Geodetyczne Miroslaw Brzezinski 83-316 Gdubie, ul. Osiedle Zamkowe 11A NIP: 591-151-51-31 REGON: 220055666 tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geod. pl		MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500 Uklad wsp. plaskich: PL-2000 strefa 6 Uklad wysokosciowy: PL-EVRF2007-NH Identyfikator zgloszenia: GD.6640.5916.20233407 Wojewodztwo: pomorskie Powiat: Wejherowski Jednostka ewidencyjna: Gdubie [221504_2] Obrebi: Lubiatowo [0013] Dziatka nr: 81/1			Wykonal: mgr inz. Miroslaw Brzezinski upr. zawodowe nr: 20760 Miejsce i data opracowania mapy: 31.08.2023 r. Sektory mapy: 6.230.19.05. (2.3; 1.4; 2.1) Granice przedstawiono wedlug stanu z ewidencji gruntow i budynkow na dzien 31.08.2023 Mape wykonano bez ustalania sluzebnosci gruntowych. Urzadzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku. Zakres opracowania Nie wyklucza sie istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urzadzen podziemnych, ktore nie byly zgloszone do inwentaryzacji, lub o ktorych brak jest informacji w instytucjach branzyowych.
--	--	--	--	--	---

ELUS ELUS sp. z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kosciuska 1A		Projekt zagospodarowania Budowa sieci elektroenergetycznej obr. Lubiatowo 0013.	
Tytuł rysunku:		Sieć elektroenergetyczna gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 7	
Nazwa i adres biura budowlanego:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdansk	
Inwestor:		Inz. Karol Kumpke ul. ...	
Projektant:		Inz. Rafal Szymanski	
Opracowujacy:		POM0006/PWOE11	

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

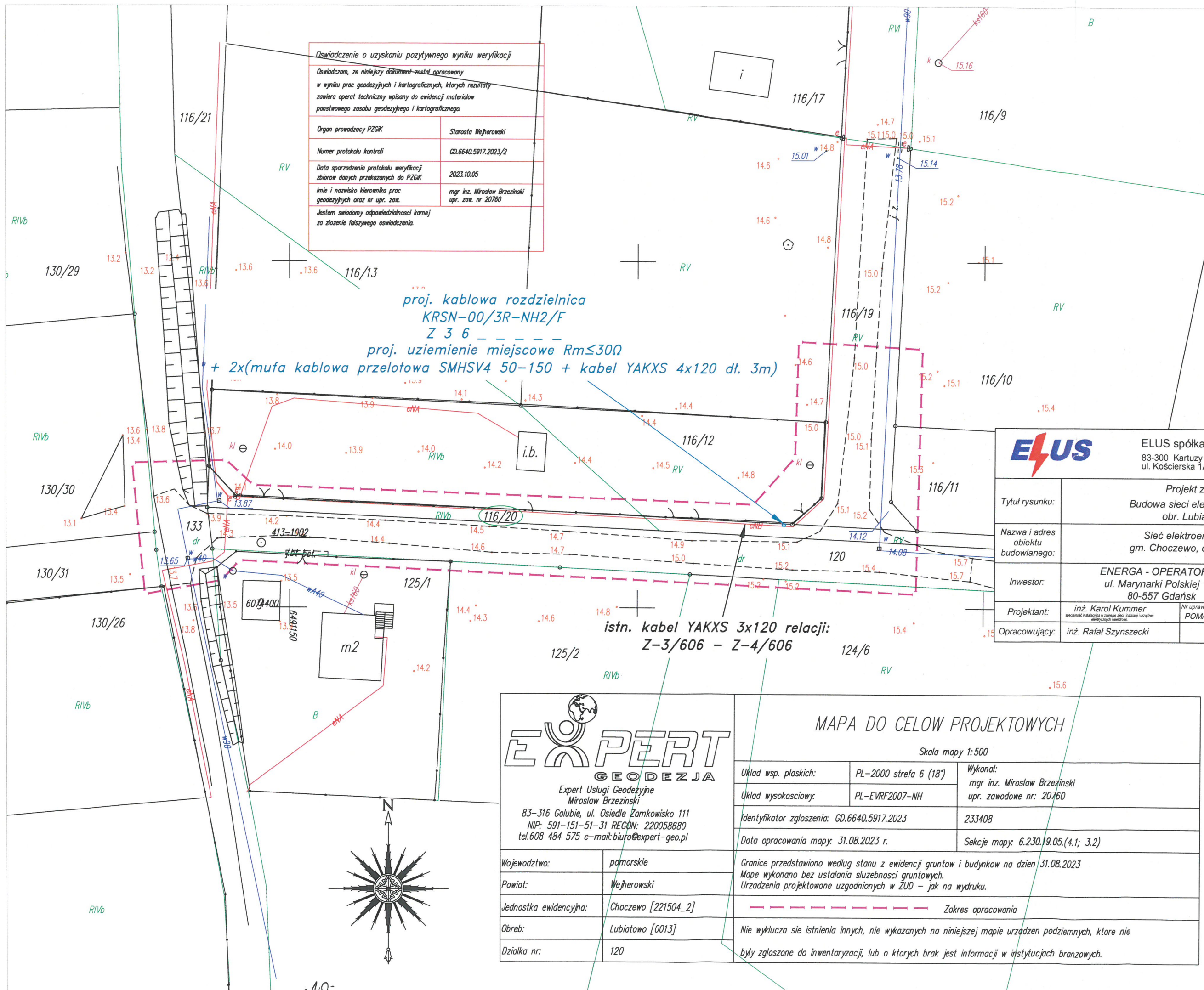
Organ prowadzący PZGK	Starosta Wejherowski
Numer protokołu kontroli	GD.6640.5917.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji zbiorów danych przekazanych do PZGK	2023.10.05
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zaw. nr 20760




Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ENERGA-OPERATOR SA DZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr. 1067/El/36MM/2023
Data uzgodnienia 12 PAŹ. 2023
Liczba rysunków 2/2

Projektant: mgr inż. Mirosław Brzezinski
Pracownik: mgr inż. Mirosław Brzezinski
Data: 2023.10.05
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Ozieniec



		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartusy ul. Kościerska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowa) obr. Lubiato 0013, gm. Choczewo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiato 0013, dz. 116/20			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	Nr uprawnień: POM/0006/PWOWE/11	Podpis: 	Nr rys.: E-01 b
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszeński		Podpis: 	Skala: 1:500

EXPERT
GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzezinski

83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Skala mapy 1:500		
Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6 (18')	Wykonł: mgr inż. Mirosław Brzezinski upr. zawodowe nr: 20760
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH	
Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5917.2023	233408
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.	Sekcje mapy: 6.230.19.05.(4.1; 3.2)
Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023 Mapę wykonano bez ustalania słuszności gruntowych. Urządzenia projektowane uzgodnionych w ŻUD - jak na wydruku.		
Zakres opracowania		
Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.		

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. rura HDPE 110
- proj. dółce kablowe
- oznaczenie działki na trasie przyłącza

Uwagi:

- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przejściu przez drogi, wjazdy, chodniki oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE 110 lub w przewiercie sterowanym HDPE 110, górną krawędź rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z urządzeniami podziemnymi kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1752.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu **Gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19, 116/20**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
Choczewo Lubiatowo 116/20

Wnioskodawca **Rafał Szynszecki reprezentujący(a) podmiot**
ELUS Sp. z o.o., NIP: 5890007428
ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy

Inwestor **Energa-Operator S.A.**
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Projektant **Karol Kummer**
numer uprawnień: POM/0006/PWOE/11

Data wpływu wniosku **10 listopada 2023 r.**

Data rozpoczęcia narady **15 listopada 2023 r.**

Data zakończenia narady **22 listopada 2023 r.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej **Wacław Abramowicz**
Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Choczewo Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Mirosław Marcinkiewicz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Morski w Gdyni Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Krasowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Hadas Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Rafał Szynszecki**.

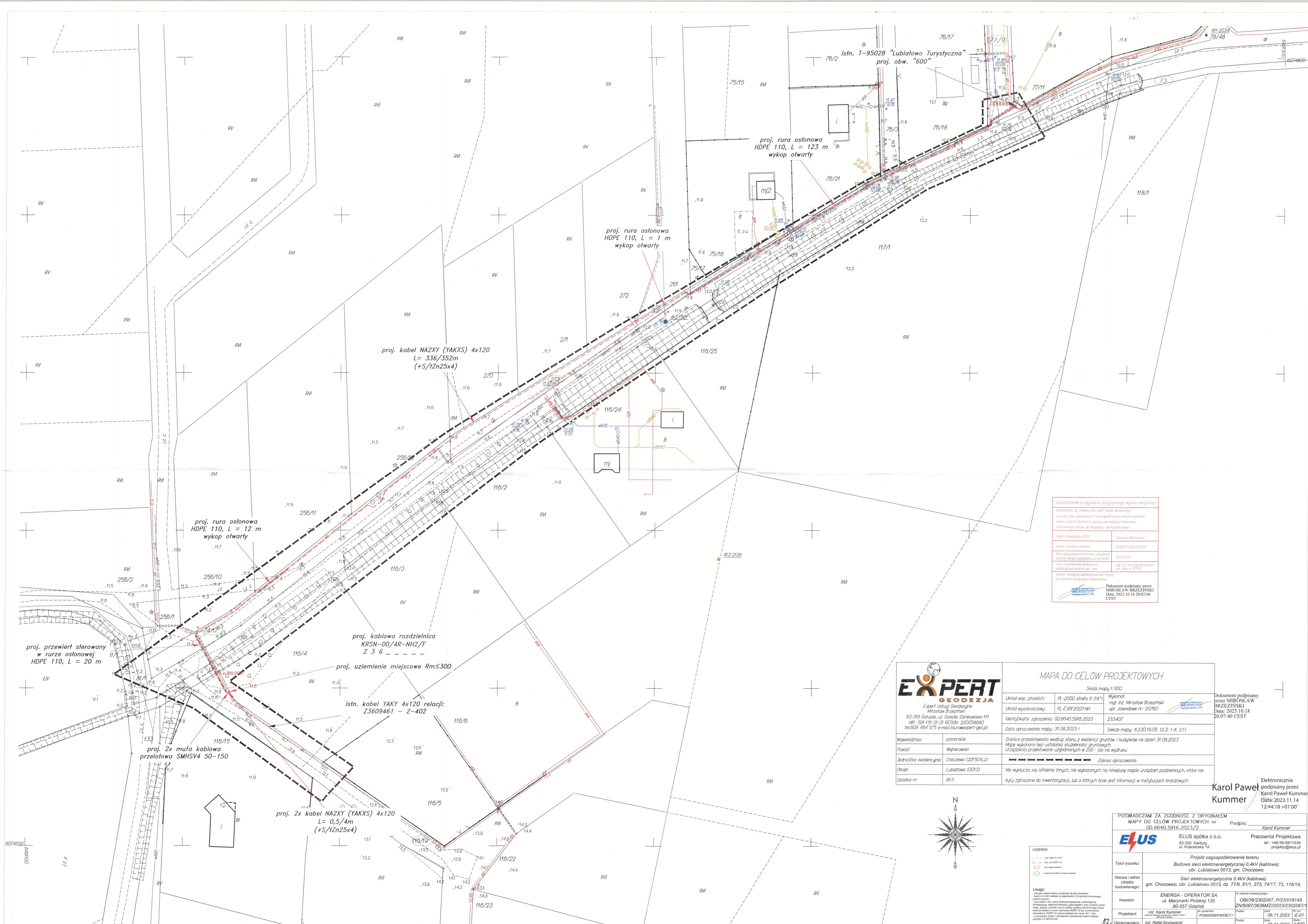


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 listopada 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

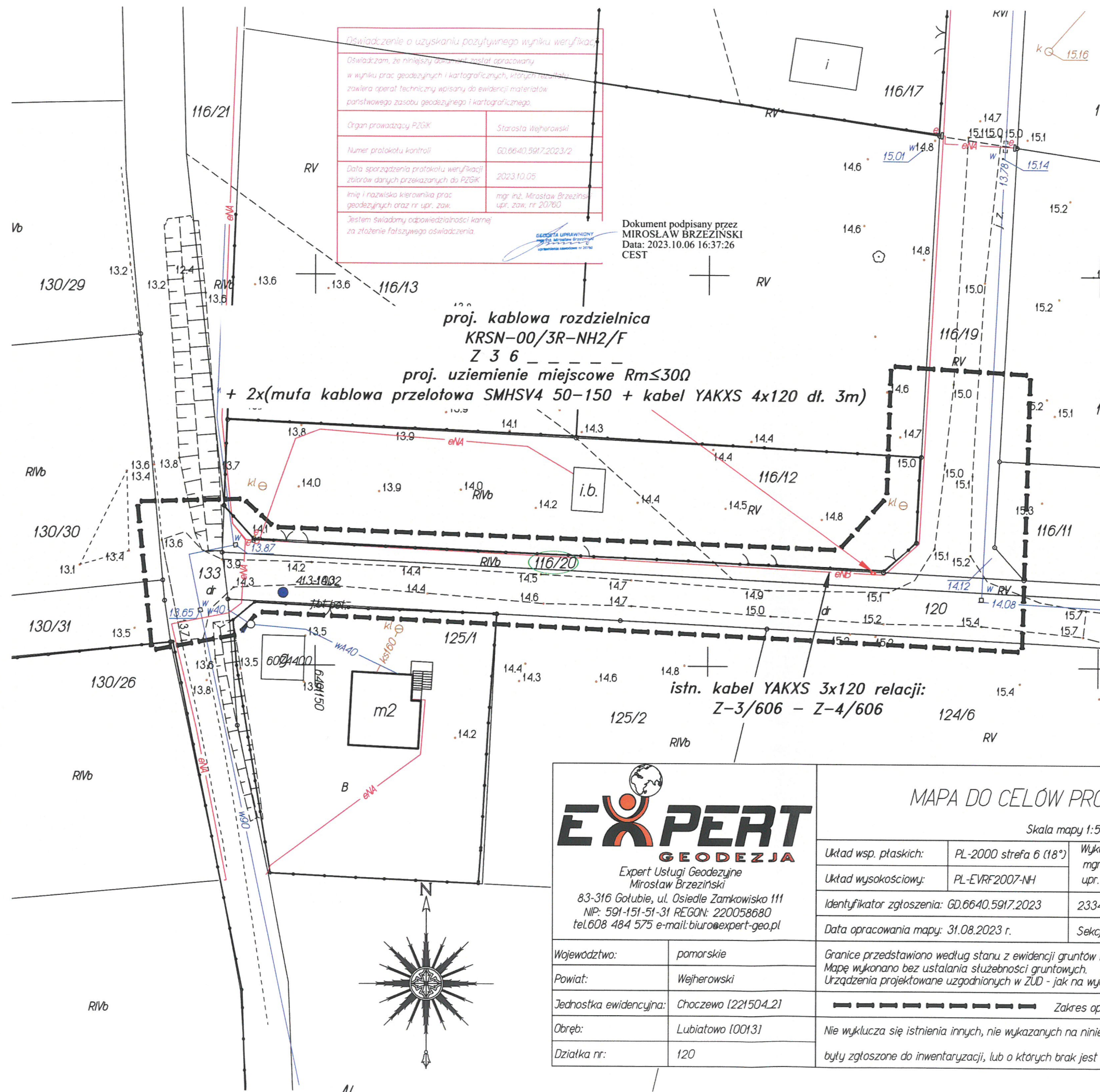
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną technicznie mapę, a ewidencja materiałów kartograficznych została geodezyjnie i kartograficznie.

Organ prowadzący PDR	Starosta Węgrowski
Numer protokołu weryfikacji	GD.6640.5916.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji	2023.10.17
Miejsce i data podpisania protokołu weryfikacji	mgr inż. Mirosław Brzezinski data: 2023.10.18
Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZINSKI Data: 2023.10.18 20:02:06 CEST	

EXPERT GEODEZJA Expert Usługi Geodezyjne Mirosław Brzezinski 83-316 Galiwie, ul. Osiedle Zamkowe 111 NIP: 591-151-31 REGON: 220058690 tel.608 484 575 e-mail:biuroexpert-geo.pl		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala mapy 1:500	
Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonany:	mgr inż. Mirosław Brzezinski
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH	upr. zawodowe nr:	20760
Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5916.2023	233407	
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.	Sekcje mapy:	6.230.19.05 (2.3; 1.4; 2.1)
Wąjewadzwa:	pomorskie	Granice przedstawione według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023	
Powiat:	Węgrowski	Mapa wykonana bez ustalania służebności gruntowych	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo (221504.2)	Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.	
Obręb:	Lubiatowo (0013)	Ne wykazuje się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie	
Działka nr:	81/1	były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	

Elektronicznie podpisany przez
Karol Paweł Kummer
Data: 2023.11.14 12:44:18 +01'00'

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.5916.2023/2		Podpis: _____ Karol Kummer
ELUS ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kosciarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekt@elus.pl
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowa) obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1, 273, 74/17, 73, 116/19,	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067_P/23/018145 ZN/6087/3636MZ/2023/2302067/1
Projektant:	inż. Karol Kummer www.karolkummer.pl	Podpis: _____ Data: 06.11.2023 Strona: 1 z 1
Opracowujący:	inż. Rafał Szymszeki	Podpis: _____ Data: 06.11.2023 Strona: 1 z 1



Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGK	Starosta Wejherowski
Numer protokołu kontroli	GD.6640.5917.2023/2
Data sporządzenia protokołu weryfikacji zbiorów danych przekazanych do PZGK	2023.10.05
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	mgr inż. Mirosław Brzeziński, upr. zaw. nr. 20760

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dokument podpisany przez
MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2023.10.06 16:37:26
CEST

LEGENDA:

- proj. słupce kablowe
- oznaczenie datki na trasie przebiegu

Uwagi:

- aktualne rzeźbę terenu przyjmuje się jako docelową;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przejściu przez drogi, wjazdy, chodniki oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewiercie sterowanym HDPE110, górne krawędzie rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;

Elektronicznie podpisany przez Karol Kummer
Data: 2023.11.06 15:28:40 +01'00'

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.5917.2023/2		Podpis: Karol Kummer
ELUS ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowa) obr. Lubiato 0013, gm. Choczewo	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Choczewo, obr. Lubiato 0013, dz. 116/20	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2302067, P/23/018145 ZN/6087/3636MZI/2023/2302067/1
Projektant:	inż. Karol Kummer specjalność: instalacje w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr uprawnień: POM/0006/PWOWE/11
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski	Podpis: 06.11.2023 E-01 Data: 06.11.2023 Skala: 1:500

EXPERT
GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzeziński
83-316 Gołubie, ul. Osiedle Zamkowisko 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel.608 484 575 e-mail:biuro@expert-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6 (18°)	Wykonat:	mgr inż. Mirosław Brzeziński opr. zawodowe nr: 20760
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH	Identyfikator zgłoszenia:	GD.6640.5917.2023 233408
Data opracowania mapy:	31.08.2023 r.	Sekcje mapy:	6.230.19.05.(4.1; 3.2)
Województwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023 Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych. Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.	
Powiat:	Wejherowski	Zakres opracowania	
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo [221504.2]	Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
Obręb:	Lubiato 0013		
Działka nr:	120		

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2023.10.06 16:38:22 CEST



GMINA CHOCZEWO

ul. Pierwszych Osadników 17 84-210 Choczewo
tel. (58) 5723940, wew. 218 inwestycje@choczewo.com.pl

RIGKiOŚ.6853.72.2023.MM

Choczewo, dnia 24-10-2023 r.

ELUS Sp. z o.o.

ul. Kościerska 1 A

83-300 Kartuzy

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci kablowej nn 0,4kV

Gmina Choczewo w odpowiedzi na otrzymany wniosek z dnia 16.10.2023r. niniejszym uzgadnia projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV na działkach nr 77/9, 81/1, 273, 74/17,,73, 116/19 obr. Lubiato w zakresie stanowiących własność Gminy Choczewo działek nr 81/1 i 73 obr. Lubiato, zgodnie z opieczętowanym załącznikiem graficznym .

Gmina Choczewo wyraża również zgodę na czasowe dysponowanie stanowiącymi własność Gminy Choczewo nieruchomościami gruntowymi – działkami nr 81/1 i 73 obr. Lubiato na cele budowlane.

Termin, sposób wykonania prac oraz opłaty za zajęcie terenu należy uzgodnić z Gminą Choczewo, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu prac w/w nieruchomość przekazać protokolarnie w stanie niepogorszonym Gminie Choczewo.

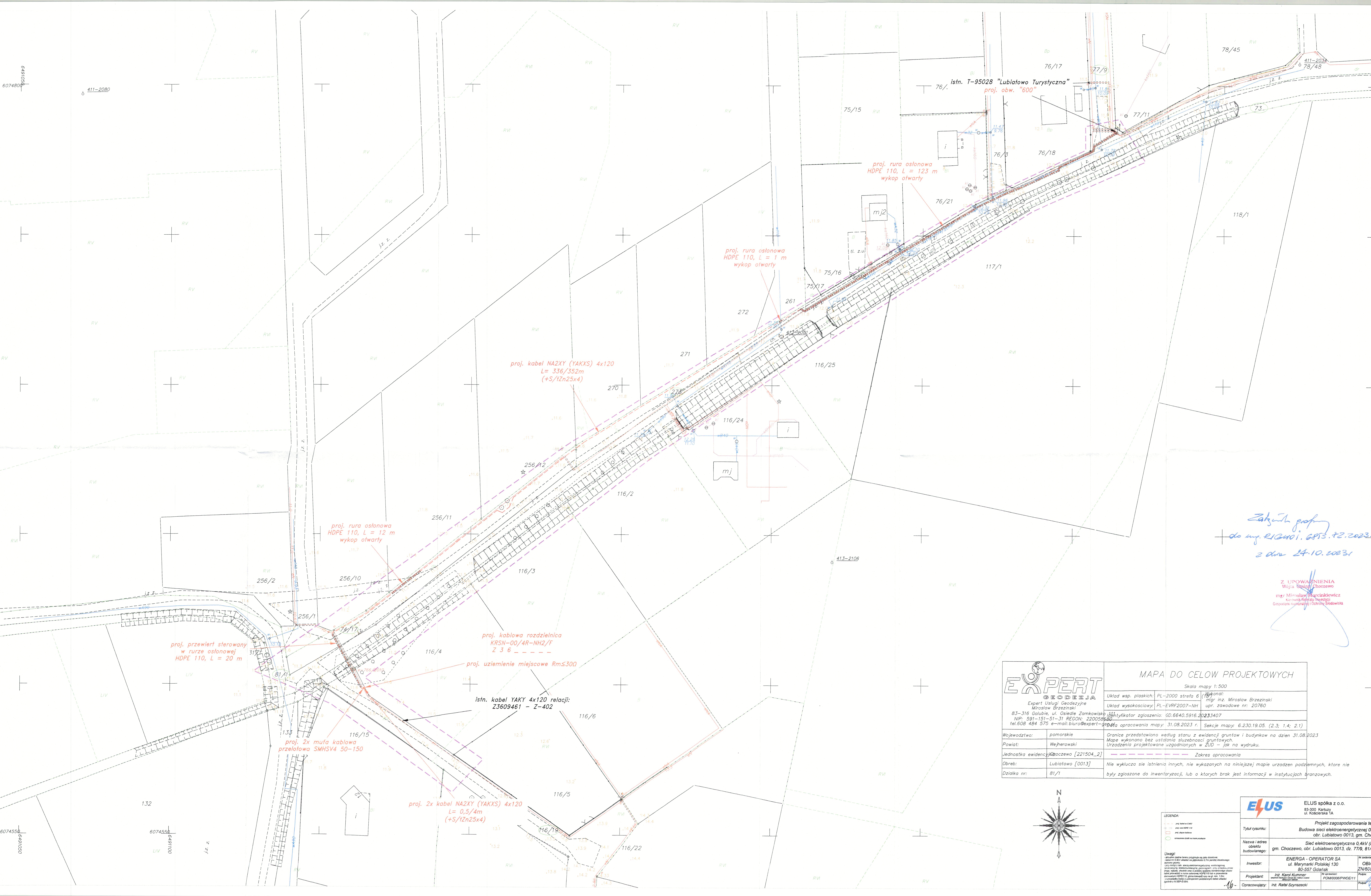
Załącznik:

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr E01a

Otrzymują:


1. adresat
2. a/a

Z UPWAŻNIENIA
Wójta Gminy Choczewo
mgr Mirosław Marcinkiewicz
Kierownik Referatu Inwestycji
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska



Zakazany prof. do my. RIG401. 6213. 12.2023. z dnia 24.10.2023.

Z UPOWNIENIEM
Wojciech Choczewo
mgr inż. Mirosław Marcinkiewicz
Kierownik Referatu Inżynierii
Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska



Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzezinski
83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowe 11
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220059620
tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geodezyjni.pl

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

Układ wsp. płaskich:	PL-2000 strefa 6	Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH
mgr inż. Mirosław Brzezinski		mgr inż. Mirosław Brzezinski	
upr. zawodowe nr: 20760		upr. zawodowe nr: 20760	
Identyfikator zgłoszenia: 00.6640.5916.20233407			
Data opracowania mapy: 31.08.2023 r. Sekcje mapy: 6.230.19.05. (2.3; 1.4; 2.1)			

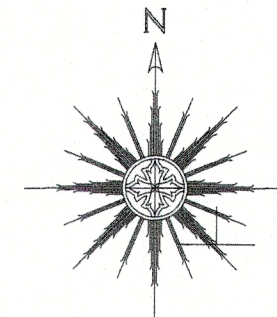
Województwo:	pomorskie	Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023
Powiat:	Wejherowski	Mapa wykonana bez ustalania służebności gruntowych.
Jednostka ewidencyjna:	Choczewo [221504_2]	Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.
Obrebi:	Lubiatowo [0013]	Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Działka nr:	81/1	

LEGENDA:


- proj. kabel 4x120
- proj. rura osłonowa HDPE 110
- proj. przewiert sterowany
- proj. rozdzielnica
- proj. uziemienie
- proj. mufa
- proj. kabel
- istn. kabel
- istn. rura osłonowa
- istn. przewiert sterowany
- istn. rozdzielnica
- istn. uziemienie
- istn. mufa
- istn. kabel

Uwagi:

- Granice przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 31.08.2023
- Mapa wykonana bez ustalania służebności gruntowych.
- Urządzenia projektowane uzgodnionych w ZUD - jak na wydruku.
- Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



16



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kosciarska 1A

Projekt zagospodarowania terenu

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV

obr. Lubiatowo 0013, gm. Choczewo

Sięć elektroenergetyczna 0,4 kV

obr. Lubiatowo 0013, dz. 77/9, 81/1

OBIEKT

ZN/60

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

PROJEKTANT: inż. Karol Kummer
ul. Włocławek 10
80-001 Gdańsk

OPRACOWUJĄCY: inż. Rafał Szyniszewski