



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

PROJEKT BUDOWLANY

UMOWA

nr 4/2023 z dn. 23.01.2023

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz
z agregatem 0,4kV**

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**Wdzydze, ul. T. i I. Gulgowskich
gm. Kościerzyna**

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

-

**JEDNOSTKA EWIDENCYNA
OBRĘB EWIDENCYJNY
DZIAŁKI NA TRASIE
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**gm. Kościerzyna
obręb Wdzydze
dz. 178/4**

**NAZWA INWESTORA
ADRES INWESTORA:**

**Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny im.
Teodory i Izzydora Gulgowskich we Wdzydzach,
ul. Teodory i Izzydora Gulgowskich 68,
83-406 Wdzydze**

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
BUDOWLANEGO:**

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**
- II. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**
- III. PROJEKT TECHNICZNY**

DATA OPRACOWANIA:

29 maja 2023

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 29 maja 2023 roku

AB.6740.246.2023

DECYZJA

Nr AB.6740.246.2.2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 26 kwietnia 2023 roku

zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę

dla: Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich
83-406 Wdzydze, ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68

obejmujące:

budowę instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV, na terenie działki nr 178/4, położonej w obrębie ewidencyjnym Wdzydze w gminie Kościerzyna

• Rodzaj obiektów:

1. instalacja zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV.

Projektant:

inż. Karol Kummer, posiadający uprawnienia budowlane 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, wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem POM/IE/0240/11.

Z zachowaniem następujących warunków:

1. ~~szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:~~
 - a) ~~nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego~~
2. ~~czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~
3. ~~terminy rozbiórki:~~
 - a) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:~~
 - b) ~~tymczasowych obiektów budowlanych:~~
4. ~~szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~
5. inwestor jest zobowiązany:
 - a) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,
 - b) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~
 - c) ~~przedstawić środowiskową analizę porównawczą, w zakresie ..., w terminie do dnia ...;~~
 - d) ~~w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, jeżeli konieczność ta nie została stwierdzona w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;~~

- e) ~~zmienić wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. c, jeżeli potrzeba zmiany została stwierdzona w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;~~
f) ~~wykonania kompensacji przyrodniczej – stwierdzenia konieczności wykonania tej kompensacji;~~
2) ~~zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.~~
- wynikających z art. 36 ust. 1 oraz 42 ust. 2 i 3, 54 ustawy Prawo budowlane.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego Starosta Kościerski odstąpił od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Kościerskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po złożeniu oświadczenia nie będzie można się od niej już odwołać, ani wnieść skargi do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Podlega opłacie skarbowej, w wysokości 105,00 zł.



(pieczęć okrągła)

MŁODSZY REFERENT
ds. obsługi interesanta

Agata Pobłocka

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji):

Wysokość opłaty skarbowej - 105,00 zł

Data wpłaty - 26. 04. 2023 r.

Nr pokwitowania lub nr rachunku bankowego

na który wpłaty dokonano -

13 8328 0007 2001 0008 0884 0014

31. 05. 2023 r.

Otrzymują (strony postępowania):

1. Kummer Karol, 83-300 Kartuzy, ul. Kościerska 1A
- w imieniu: Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izidora Gulgowskich
83-406 Wdzydze ul. Teodory i Izidora Gulgowskich 68
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
2. Marszałek Województwa Pomorskiego, 80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27
3. a/a

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Kościerzyna
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 6
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Pouczenie

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem. Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego inwestor dołącza:
 - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
 - 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

Integralną częścią niniejszej decyzji jest projekt budowlany – Zał. Nr 1

I



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 4/2023 z dn. 23.01.2023

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz
z agregatem 0,4kV

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Wdzydze, ul. T. i I. Gulgowskich
gm. Kościerzyna

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

-

JEDNOSTKA EWIDENCYNA
OBRĘB EWIDENCYJNY
DZIAŁKI NA TRASIE
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

gm. Kościerzyna
obręb Wdzydze
dz. 178/4

NAZWA INWESTORA
ADRES INWESTORA:

Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny im.
Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach,
ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68,
83-406 Wdzydze

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

Do decyzji AB.6740. 246.2.2023

z dnia 29.05.2023r.

- o zatwierdzeniu projektu budowlanego
- o udzieleniu pozwolenia na budowę

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin

SEKRETARZ
STAROSTA KOŚCIERSKI

83-400 Kościerzyna, ul. 3-go Maja

DATA OPRACOWANIA:

20 marca 2023

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI	str.2
--------------------------	--------------

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str.3
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu, rozbiórka obiektów budowlanych	str.3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.3
4. Zestawienie powierzchni.....	str.4
5. Wymagane informacje i dane zgodnie z rozporządzeniem	str.4
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznym	str.5
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str.5
8. Obszar oddziaływania inwestycji	str.6
9. Uwagi	str.6
10. Oświadczenia projektanta	str.7
11. Uprawnienia budowlane	str.8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

12. PZT	str.11
----------------------	---------------

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowanego jest budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV na działce ewidencyjnej nr 178/4 obręb Wdzydze gm. Kościerzyna dla zasilania obiektów na terenie Muzeum Kaszubskiego Parku Etnograficznego im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach przy ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68.

W poniższym opracowaniu została przedstawiona całość problematyki, wobec powyższego nie dołączono projektu architektoniczno-budowlanego (zgodnie z art. 34 ust.3b Prawa Budowlanego).

1.1 Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Budowa instalacji zewnętrznej (długość liniowa):	YKXS 4x70 - zasilanie YKY 5x2,5 - zasilanie potrzeb własnych agregatu YKY 2x1,5 - sygnał START agregatu YKY 2x1,5 - wyłączenie awaryjne agregatu UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,5 - monitorowanie pracy agregatu	51m
Montaż agregatu prądotwórczego:	125kVA	1kpl

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr 4/2023 z dn. 23.01.2023 z Muzeum - Kaszubskim Parkiem Etnograficznym im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- miejscowy plan zagospodarowania terenu;
- prawo budowlane; normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364,

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Trasa kablowa przebiega w większej części wzdłuż drogi wewnętrznej. Na terenie przy budynku ułożona jest nawierzchnia z kamieni otoczków.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się rozbiórki obiektów budowlanych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Projektowany agregat prądotwórczy

W celu zasilania rezerwowego wszystkich budynków znajdujących się na terenie muzeum projektuje się agregat prądotwórczy o mocy znamionowej 125kVA w obudowie typu silent. W przypadku zaniku zasilania podstawowego z sieci energetycznej, nastąpi samoczynny start agregatu i przełączenie zasilania.

Podstawowe parametry agregatu:

- wymiary nieprzekraczające: długość - 3000mm, szerokość - 1100mm, wysokość - 2000 mm, masa - 2000kg
- moc znamionowa: 125kVA

- moc czynna: 100kW
- napięcie wyjściowe: 400/230V, 50Hz

Agregat należy posadowić na fundamencie betonowym z prefabrykowanej, zbrojonej płyty betonowej, zgodnie z rys. E-01. Zastosować płytę o wymiarach 3200mm x 1300mm x 300mm. Fundament powinien wytrzymać obciążenie min. 6 000kg. Płytę fundamentu posadowić w wykopie na podsypce piaskowej 5cm. Górny poziom płyty posadowić ok. 10cm powyżej poziomu terenu.

3.2 Projektowana trasa kablowa

W celu przyłączenia agregatu do istniejącej instalacji należy ułożyć następujące kable:

- proj. YKXS 4x70 - zasilanie (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 5x2,5 - zasilanie potrzeb własnych agregatu (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 2x1,5 - sygnał START agregatu (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 2x1,5 - wyłączenie awaryjne agregatu (od agregatu do przycisku przy RG)
- proj. UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,5 - monitorowanie pracy agregatu (od agregatu do switcha w budynku)

Plan projektowanej trasy kablowej jest zgodny z rys. E-01. Kable układać we wspólnym wykopie na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-01. Między kablami energetycznymi a sygnalizacyjnym (UTP) zachować odległość min. 0,1m. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach, przepustach itp. W wykopie kable od góry oznaczyć folią kablową niebieską.

Agregat należy uziemić. W tym celu wykonać uziom typu GALMAR 5/8" dł. 15m. Dodatkowo wraz z kablami ułożyć w wykopie bednarę ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN 25x4mm² i połączyć uziemienie agregatu z istniejącym uziemieniem otokowym budynków „Dworek z Radunia” i „Dworek ze Skwieraw”. Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

Przy przejściu przez drogę kable układać w rurach osłonowych DVK 110 (kable energetyczne) i DVK50 (kabel sygnalizacyjny UTP) na głębokości min. 1,0m. Nawierzchnię z bruku kamiennego („kocie łby”) na trasie kabli należy rozebrać, a po ułożeniu kabli odtworzyć z zachowaniem wszystkich warstw podbudowy. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

Przed rozpoczęciem wykopów trasa kablowa podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Projektowane urządzenia należy posadowić zgodnie z rys. E-01.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM:

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

Dla działek na trasie zamierzenia budowlanego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego [Uchwała nr V/44/07 Rady Gminy Kościerzyna z dnia 27 marca 2007 roku];

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 lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Obszar, na którym projektowany jest obiekt budowlany, znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zespołu ruralistycznego wsi Wdzydze i Muzeum – Kaszubskiego Parku Etnograficznego. Podczas prowadzenia robót należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniu z Powiatowym Konserwatorem Zabytków.

5.3 Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działek 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.

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

Teren, na którym mają być prowadzone projektowane roboty budowlane, znajduje się na obszarze Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Podczas prowadzenia robót należy stosować się do zapisów ujętych w uzgodnieniu z Pomorskim Zespołem Parków Krajobrazowych, Oddziałem: Wdzydzki Park Krajobrazowy.

Prace należy wykonać w sposób jak najmniej szkodzący istniejącym w sąsiedztwie drzewom, tj.:

- zaleca się prowadzenie prac poza rzutem koron drzew,
- w razie konieczności działań w rzucie koron drzew prace należy wykonać metodą ręczną w odległości co najmniej 2,5 – 3m od pni,
- przy przejściach ciągów kabli pod korzeniami w odległości mniejszej niż 1,5m od pnia stosować metodę przewiertu sterowanego,
- niedopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy większej niż 3 cm, ewentualne uszkodzenia należy zabezpieczyć środkami ochronnymi,
- czas pozostawienia otwartych wykopów należy skrócić do niezbędnego minimum, niezwłocznie po wbudowaniu infrastruktury wykop zasypać ziemią,

- chroniąc warstwę runa, prace gruntowe wraz z ponownym ułożeniem runa należy wykonać w maksymalnie krótkim czasie.

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

Nie dotyczy

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

7.1 Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (poz. 462) 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. Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej. W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy innych niż proste warunki gruntowe niezbędne jest przeprowadzenie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych obiektów

7.2 Ingerencja w zieleni wysoka

Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarzeniem, nie naruszać systemu korzeniowego drzew i krzewów, prace wykonywać ręcznie.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (z późn. zmianami)), w oparciu o normę N SEP-E-004:2004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa, obejmuje nieruchomości: dz. 178/4 obręb Wdzydze gm. Kościerzyna 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.

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.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004 oraz Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

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.

10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kartuzy, dn. 20.03.2023

Oświadczenie wynikające z ustawy Prawa Budowlanego

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV na działce 178/4 obręb Wdzydze gm. Kościerzyna 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 z późniejszymi zmianami.

.....
(podpis projektanta)

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

11. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 7/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan KAROL PAWEŁ KUMMER
inżynier
urodzony dnia 23.06.1975 r. w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0006/PWOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Karol Paweł Kummer upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

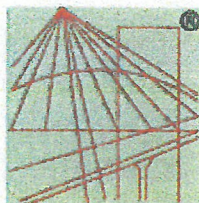
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Karol Paweł Kummer
83-330 Żukowo, ul. Dąbrowskiego 7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U3G-QSV-YJX *

Pan Karol Paweł Kummer o numerze ewidencyjnym POM/IE/0240/11

adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 7, 83-330 Żukowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

12. PZT

- rys. E-01 projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym
oraz podziemnego uzbrojenia terenu na dzień 20.01.2023 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebności gruntów ujawnionych w KW.

Granice są granicami ewidencyjnymi.

OSNOWA

- pozioma układ: PL-2000 pas 6
- wysokościowa układ: PL-EVRF2007-NH



Orientacja 1:20000

Wykonawca:

Signed by /
Podpisano przez:
Zbigniew Antoni
Łangowski
Nr uprawnień:
10516
Date / Data:
2023-01-23 07:55

Kościerzyna 20.01.2023 r.

Elektronicznie
podpisany przez
Mateusz Adam Owśnicki
Data: 2023.01.30
09:53:26 +01'00'

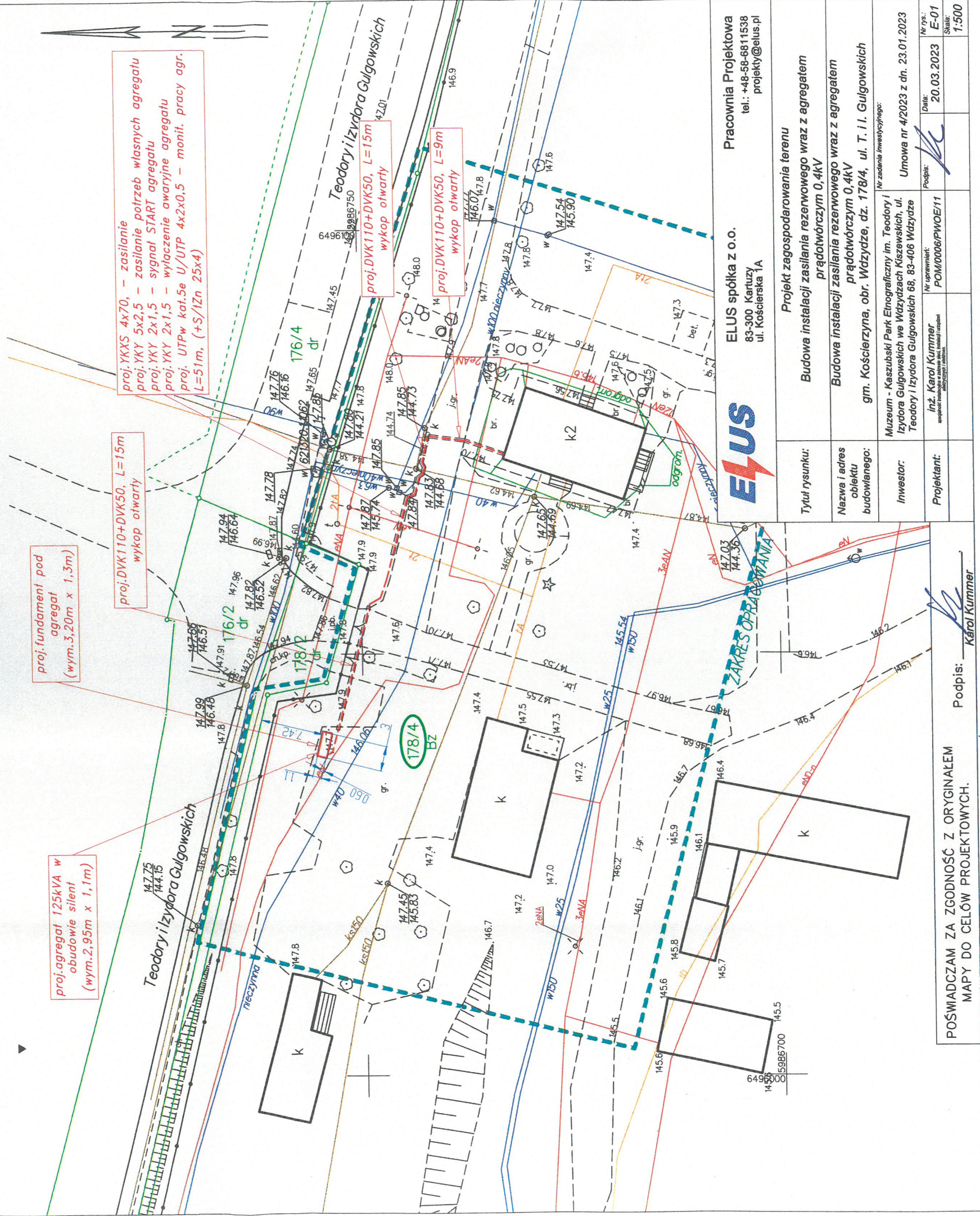
LEGENDA:

- dziaki na trasie inwestycji
- proj. agregat
- proj. trasa kabli nn
- proj. rura osłonowa - wykop otwarty

Uwagi:

- aktualne rzędnice terenu przyjmują się jako docelowe;
- kable nn układane na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- istniejącą na trasie proj. kabli nawierzchnię z kamieni ołoczków i nawierzchnię utwardzoną tłuczniem należy rozabrać, a po ułożeniu kabla odwrócić z zachowaniem wszystkich warstw podbudowy;
- na całej długości trasy kable nn układać w rurze DVK110 / DVK50;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kable układać zgodnie z N SEP-E-004;

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prec. których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	STAROSTA KOŚCIERSKI
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	P.2206.2023.256
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	2023-01-30
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	Mateusz Owśnicki
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



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

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

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądowym 0,4kV
Investor:	Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądowym 0,4kV gm. Kościerzyna, obr. Wdzydze, dz. 178/4, ul. T. I. I. Gulgowskich
Projektant:	Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzech Kiszewskich, ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze
Nr uprawnień:	Nr zezwolenia inwestycyjnego:
Podpis:	Umowa nr 4/2023 z dn. 23.01.2023
Nr rys.:	Podpis:
E-01	20.03.2023
Skala:	Skala:
1:500	1:500

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

Podpis: Karol Kummer

||



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 4/2023 z dn. 23.01.2023
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Wdzydze, ul. T. i I. Gulgowskich gm. Kościerzyna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	-
JEDNOSTKA EWIDENCYNA OBRĘB EWIDENCYJNY DZIAŁKI NA TRASIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	gm. Kościerzyna obręb Wdzydze dz. 178/4
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA:	Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach, ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.2
2. Uzgodnienie z Powiatowym Konserwatorem Zabytków str.5
3. Uzgodnienie PZPK Oddział: Wdzydzki Park Krajobrazowy str.7



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA I ADRES
OBIEKTU:**

**Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z
agregatem 0,4kV
gm. Kościerzyna
obręb Wdzydze
dz. 178/4**

INWESTOR:

**Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora
Gulgowskich we Wdzydzach, ul. Teodory i Izydora
Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze**

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,
zam. ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy

KARTUZY 2023

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- przekopy próbne w celu identyfikacji uzbrojenia
- wykonanie zbrojonego fundamentu pod agregat
- wykopanie rowu pod kable i przepusty
- ułożenie kabli i uziomów w rowach ,
- etapowy odbiór kabli,
- zasypanie rowu z ubiciem,
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli,
- montaż agregatu na fundamencie,
- pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linie kablowe nn 0,4kV abonenckie
- droga wewnętrzna
- sieć wodociągowa abonencka
- sieć teletechniczna abonencka

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linie kablowe nn 0,4kV abonenckie
- droga wewnętrzna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla i w miejscu montażu agregatu	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
średnia	potrącenie samochodem	droga wewnętrzna	podczas prac wykonywanych na drodze i w pobliżu drogi
średnia	porażenie prądem 0,4kV	przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z liniami kablowymi nn 0,4kV	podczas prowadzenia wykopów w pobliżu czynnych linii kablowych nn 0,4kV
średnia	możliwość uderzenia elementami przenoszonymi przez dźwig	stawianie agregatu na fundamencie	praca dźwigiem
wysoka	porażenie prądem nn 0,4kV	istn. rozdzielnica RG	podczas przebudowy rozdzielnicy

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych. W przypadku wystąpienia:

- a) burzy, gęstej mgły, gwałtownego wiatru lub opadów atmosferycznych pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną należy przerwać,
- b) przelotnych opadów atmosferycznych, pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną można kontynuować.

Należy poinformować pracowników kopiących rowy kablowe o istniejącym uzbrojeniu terenu żeby w miejscach jego występowania kopać ostrożnie.

W każdym przypadku o rozpoczęciu, prowadzeniu lub przerwaniu pracy decyduje kierujący zespołem.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- teren robót należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga wewnętrzna
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów

wpiętno 28.03.2023

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 2023-03-22

KZ.4124.74.2023

Pan
Karol Kummer
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
i Handlowe "ELUS" Kazimierz Hinc, Leszek Kuźma sp.j.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

w imieniu Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach Kiszewskich 83-406 Wdzydze ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 10.03.2023 r. (wpłynęło 10.03.2023 r.) w sprawie zaopiniowania projektu budowy instalacji elektrycznej 0,4 kV zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na działce nr 178/4, położonej w miejscowości Wdzydze, Konserwator Zabytków Powiatu Kościerskiego informuje, że przedmiotowa działka znajduje się, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wdzydze (Uchwała Nr VIII/114/19 Rady Gminy Kościerzyna z dnia 20 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Wdzydze w gminie Kościerzyna) w strefie ochrony konserwatorskiej.

Ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w tym wyznaczenie w nich obiektów i stref ochrony konserwatorskiej, nie stanowią same w sobie podstawy do uzgodnienia danej inwestycji przez organ konserwatorski. Organ konserwatorski posiada kompetencje do wydawania pozwoleń/uzgadniania inwestycji: (1) na wniosek inwestora w

tel. 058 680 18 40 fax 058 680 18 58
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9c
e-mail: starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl



WPK. 4020.08.2023

Kościerzyna, 13 marca 2023r.

ELUS spółka z o.o. Pracownia Projektowa
83-300 Kartuzy, ul. Kościerska 1 A

Dotyczy: opinia nt., budowy instalacji elektrycznej 0,4kV zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na działce nr 178/4, w obrębie Wdzydze, gm. Kościerzyna.

Podstawa art. 105 ust. 4 punkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627, ze zm.); § 1 ust. 2 Rozporządzenia Wojewody Pomorskiego Nr 6/2001 z dnia 7 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia „Planu Ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego” (Dz. U. Województwa Pomorskiego z 2001 r. Nr 64 poz. 748) Uchwały Nr 145/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego Nr 66/2011r., z 02 czerwca 2011r.) i Uchwały nr 260/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 16 sierpnia 2016r., poz. 2943)

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 marca 2023 r.(data wpływu) w sprawie uzgodnienia projektu budowy instalacji elektrycznej 0,4kV zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym na działce nr 178/4, w obrębie Wdzydze, gm. Kościerzyna, na terenie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego, pozytywnie opiniuję przedstawione przedsięwzięcie w zakresie ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego.

Prace należy wykonać w sposób jak najmniej szkodzący istniejącym w sąsiedztwie drzewom, tj.:

- 1/zaleca się prowadzenie prac poza rzutem koron drzew,
- 2/ w razie konieczności działań w rzucie koron drzew prace należy wykonać metodą ręczną w odległości co najmniej 2,5 – 3m od pni,
- 3/ przy przejściach ciągów kabli pod korzeniami w odległości mniej niż 1,5 m od pnia stosować metodę przewiertu sterowanego,
- 4/ niedopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy większej niż 3 cm, ewentualne uszkodzenia należy zabezpieczyć środkami ochronnymi,
- 5/ czas pozostawienia otwartych wykopów należy skrócić do niezbędnego minimum, niezwłocznie po wbudowaniu infrastruktury wykop zasypać ziemią,
- 6/ chroniąc warstwę runa, prace gruntowe wraz z ponownym ułożeniem runa należy wykonać w maksymalnie krótkim czasie.

Otrzymują:

-
1. Adresat;
 2. a/a.


KIEROWNIK ODDZIAŁU


mgr Andrzej Penk



odniesieniu do zabytków wpisanych do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków w trybie art. 36 ust 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2022 r. poz. 840) lub (2) na wniosek organu administracji architektoniczno-budowlanej w odniesieniu do obiektów i obszarów ujętych w gminnej ewidencji zabytków, bowiem zgodnie z treścią przepisu art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z póź. zm.), w stosunku do obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego wydaje organ administracji architektoniczno-budowlanej w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków/właściwym miejscowo konserwatorem zabytków. Zapisy zawarte w miejscowym planie zagospodarowani przestrzennego zawierające wymóg uzgodnienia z konserwatorem zabytków inwestycji zlokalizowanych w strefach ochrony konserwatorskiej odnoszą się do podstawy prawnej sprzed 2010 r. Obecnie zapis ten nie ma podstaw prawnych.

Powyższe przesądza zatem o braku właściwości rzeczowej organu ochrony zabytków do uzgodnienia projektu ww. inwestycji.

z up. STAROSTY

Iwona Gołębiewska
Konserwator Zabytków
Powiatu Kościerskiego

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Łangowski

KERG: 6640.172.2023
Wojew: pomorskie
Powiat: kościerski
Gmina: Kościerzyna - G
Obręb: Wdzydze
Działka: 178/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

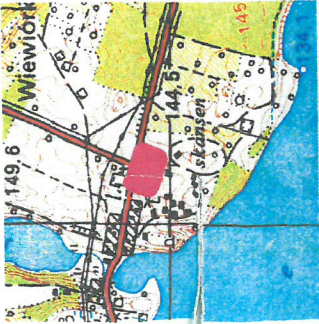
Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym
oraz podziemnego uzbrojenia terenu na dzień 20.01.2023 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebności gruntów ujawnionych w KW.

Granice są granicami ewidencyjnymi.

OSNOWA
- pozioma układ: PL-2000 pas 6
- wysokościowa układ: PL-EVRF2007-NH



Orientacja 1:20000

Wykonawca:

Signed by /
Podpisano przez:
Zbigniew
Łangowski
Nr uprawnień:
10516
Date / Data:
2023-01-23 07:55

Kościerzyna 20.01.2023 r.

LEGENDA:

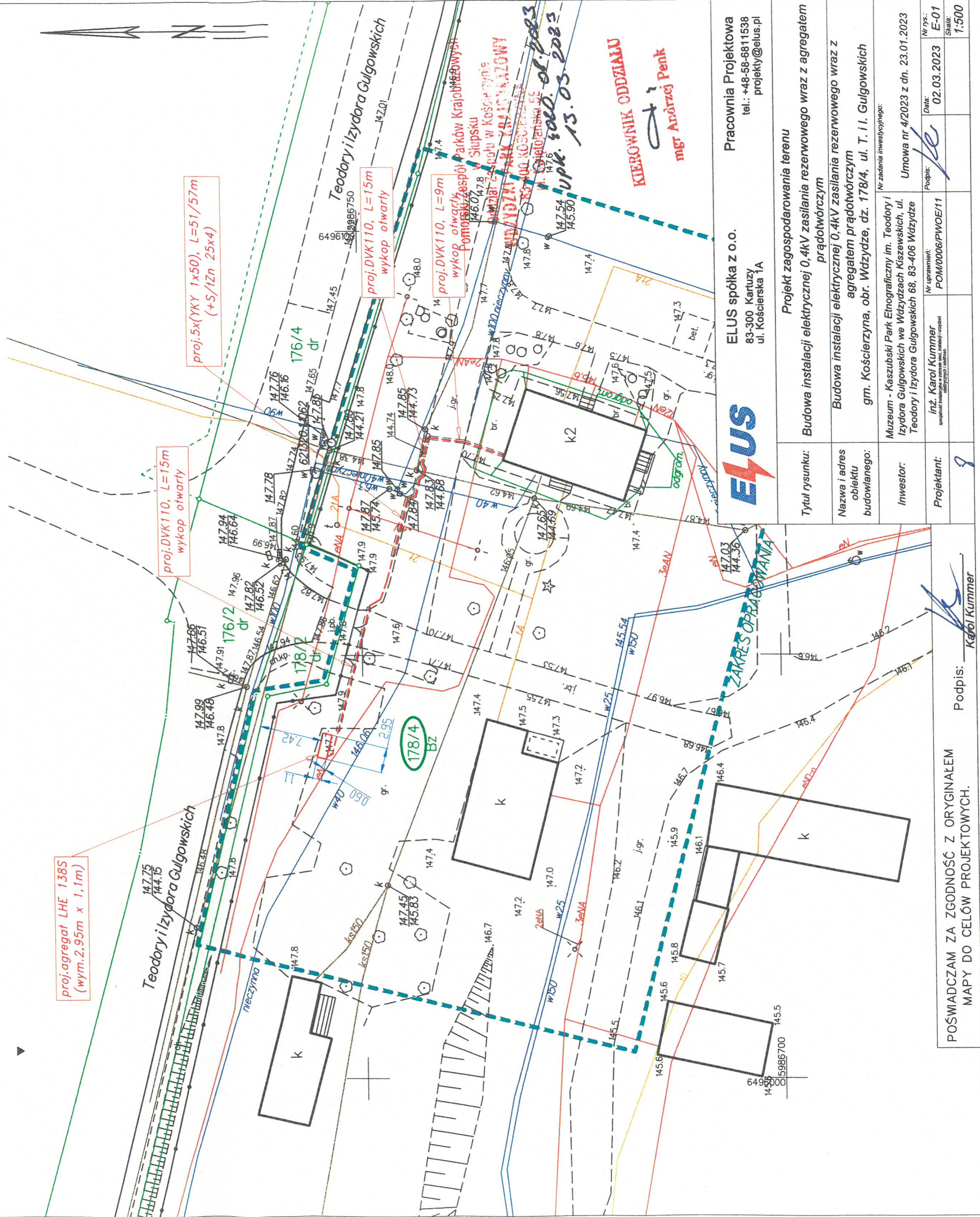
- dzięki na trasie inwestycji
- proj. agregat
- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. rura osłonowa - wykop otwarty

Uwagi:

- aktualne rzędne przyjmują się jako docelowe;
- kabel nn układany na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- istniejącą na trasie proj. kabla nawierzchnię z kamieni odczaków i nawierzchnię utwardzoną luzem należy rozebrać, a po ułożeniu kabla odwrócić z zachowaniem wszystkich warstw podbudowy;
- na całej długości trasy kabel nn układać w rurze DUK110;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kable układać zgodnie z N SEP-E-004;

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.2206.2023.256
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	2023-01-30
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mateusz Owśnicki

Elektronicznie
podpisany przez
Mateusz Adam Owśnicki
Data: 2023.01.30
09:53:26 +01'00'



Kartuzy, 2023-05-12 r.

UZGODNIENIE BRANŻOWE nr 111/35MMD/2023

Jednostka projektowa	Elus
Temat projektu	Budowa instalacji zasilania rezerwowego.
Adres inwestycji	Wdzydze dz. nr 178/4
Załączniki	1. Dokumentacja projektowa 1 egz./1 arkusz

- 1) Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
- 2) W projekcie uwzględnić wymagania normy:
 - PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
 - PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - N SEP-E-003:2006 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- 3) W zakresie sieci oświetlenia ulicznego umieszczonej na słupach EOP projekt uzgodnić w Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- 4) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
- 5) Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
- 6) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do napowietrznej sieci elektroenergetycznej EOP prace prowadzić przy użyciu sprzętu bez wysięgników, pod nadzorem służb EOP.
- 7) Zachować minimum 1m (1,5m od słupów rozkracznych) odległości projektowanych tras od fundamentów słupów linii napowietrznych SN-15 kV oraz 0,5 m od fundamentów słupów linii napowietrznych nn-0,4kV.
- 8) Roboty budowlane w odległościach mniejszych niż:
 - 1,0 m od osi sieci kablowych SN-15 kV; 0,5 m od osi sieci kablowych nn-0,4 kV,
 - 5,0 m osi linii napowietrznych SN-15 kV; 3,0 m od osi linii napowietrznych nn-0,4 kV. liczonych w każdą stronę, muszą być prowadzone pod nadzorem służb EOP.
- 9) W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych w strefie istniejących sieci elektroenergetycznych.
- 10) Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinventaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.

- 11) Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
- 12) Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
- 13) Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Kartuzach Dział Zarządzania Eksploatacją ul. 3 Maja 9, 83-300 Kartuzy, ich rozpoczęcie.
- 14) Zmiana zagospodarowania w pasie eksploatacyjnym linii SN, nn wymaga ponownego uzgodnienia.
- 15) Lokalizacja szafki pomiarowej nn, mającą zasilić posesję zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przyłącza elektroenergetycznego na podstawie podpisanej wcześniej umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przedsiębiorstwo energetyczne nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zmiany lokalizacji projektowanej szafki pomiarowej nn.
- 16) Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych, odbędzie się na zasadach uzgodnionych odrębnie po złożeniu stosownego wniosku o przebudowę sieci EOP w Wydziale Przyłączy i Rozwoju EOP Oddziału w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 17) Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Wojciech Kwidziński

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Łangowski

KERG: 6640.172.2023
Wojew: pomorskie
Powiat: kościerski
Gmina: Kościerzyna - G
Obręb: Wdzydze
Działka: 178/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym
oraz podziemnego uzbrojenia terenu na dzień 20.01.2023 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebności gruntów ujawnionych w KW.

Granice są granicami ewidencyjnymi.

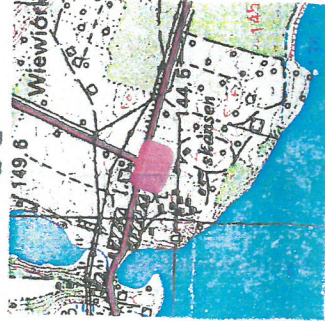
OSNOWA

- pozioma układ: PL-2000 pas 6
- wysokościowa układ: PL-EVRF2007-NH

Wykonawca:

Signed by /
Pocisano przez:
Zbigniew
Łangowski
Nr uprawnień:
10516
Date / Data:
2023-01-23 07:55

Kościerzyna 20.01.2023 r.



Orientacja 1:20000

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie branżowe
Pismo stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia

Uzgodnienie nr 111/2023
Data uzgodnienia 2023-01-23

Elektronicznie
pocisany przez
Mateusz Adam Owśnicki
Data: 2023.01.30
09:53:26 +01'00'

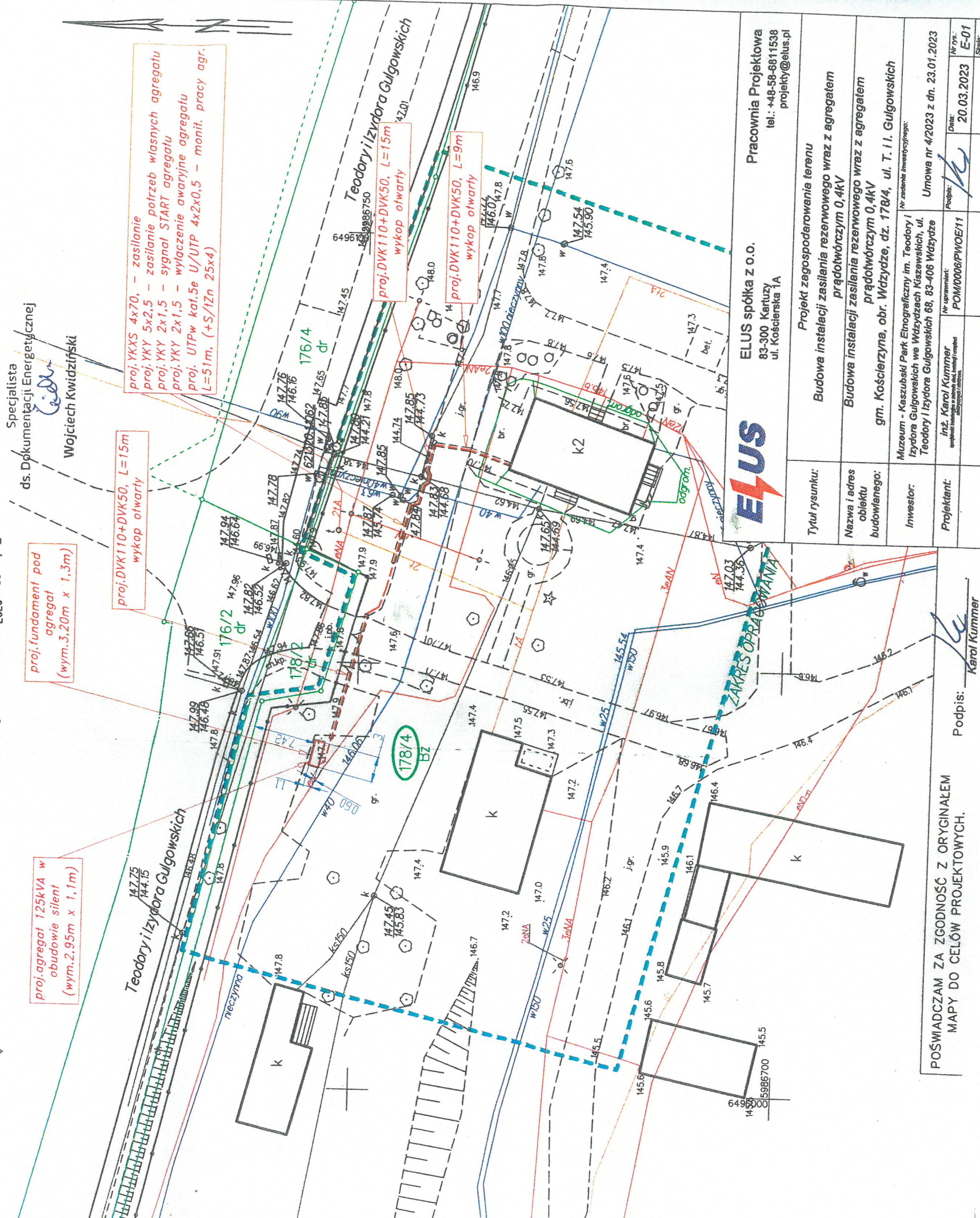
LEGENDA:

- dzielnica na trasie inwestycji
- proj. agregat
- proj. trasa kabli nn
- proj. rura osłonowa - wykop otwarty

Uwagi:

- aktualne rzędne terenu przyjmują się jako docelowe;
- kable nn układane na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- istniejącą na trasie proj. kabli nawierzchnię z kamieniem obciążników i nawierzchnię utwardzoną licznymi warstwami podbudowy;
- zachowaniem wszystkich warstw podbudowy;
- na całej długości trasy kable nn układane w rurze DVK110 / DVK50;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kable układane zgodnie z N SEP-E-004;

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	STAROSTA KOŚCIERSKI
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	P.2206.2023.256
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	2023-01-30
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	Mateusz Owśnicki
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



Tytuł rysunku:	ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościerska 1A
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl
Investor:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądowtórniczym 0,4kV Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądowtórniczym 0,4kV gm. Kościerzyna, obr. Wdzydze, dz. 178/4, ul. T. I. Gulgowskich
Projektant:	Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzech Kiszewskich, ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze Inż. Karol Kummer Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11 Data: 20.03.2023 Nr rys.: E-01 Stan:

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

Podpis: Karol Kummer





ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

PROJEKT TECHNICZNY

UMOWA

nr 4/2023 z dn. 23.01.2023

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz
z agregatem 0,4kV**

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**Wdzydze, ul. T. i I. Gulgowskich
gm. Kościerzyna**

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

-

**JEDNOSTKA EWIDENCYNA
OBRĘB EWIDENCYJNY
DZIAŁKI NA TRASIE
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**gm. Kościerzyna
obręb Wdzydze
dz. 178/4**

**NAZWA INWESTORA
ADRES INWESTORA:**

**Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny im.
Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach,
ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68,
83-406 Wdzydze**

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

DATA OPRACOWANIA:

29 maja 2023

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI str.2

ODPISY DOKUMENTÓW I OŚWIADCZENIA str.3

CZĘŚĆ OPISOWA

1. **Przedmiot opracowania** str.7
2. **Podstawa opracowania** str.7
3. **Zakres opracowania** str.7
4. **Charakterystyka obiektu** str.7
5. **Opis projektowanych rozwiązań technicznych** str.7
6. **Instalacje ochronne** str.11
7. **Uwagi końcowe** str.11
8. **Obliczenia techniczne**..... str.13
9. **Zestawienie materiałowe** str.14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

10. **Rysunki** str.15

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kartuzy, dn. 29.05.2023

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dotyczący **budowy instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV na działce 178/4 obręb Wdzydze gm. Kościerzyna** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....
(podpis projektanta)

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 7/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan KAROL PAWEŁ KUMMER
inżynier
urodzony dnia 23.06.1975 r. w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0006/PWOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Karol Paweł Kummer upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

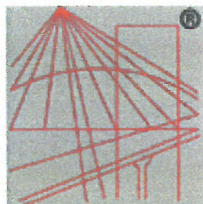
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Karol Paweł Kummer
- 83-330 Żukowo, ul. Dąbrowskiego 7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U3G-QSV-YJX *

Pan Karol Paweł Kummer o numerze ewidencyjnym POM/IE/0240/11

adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 7, 83-330 Żukowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV na działce ewidencyjnej nr 178/4 obręb Wdzydze gm. Kościerzyna dla zasilania obiektów na terenie Muzeum Kaszubskiego Parku Etnograficznego im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzech przy ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr 4/2023 z dn. 23.01.2023 z Muzeum - Kaszubskim Parkiem Etnograficznym im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzech;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- miejscowy plan zagospodarowania terenu;
- prawo budowlane; normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

- Bilans mocy
- Montaż agregatu
- Instalację elektryczną, rozdzielnicę R-SZR
- Ochronę od porażeń, główne szyny uziemiające, połączenia wyrównawcze główne
- Ochronę przeciwprzepięciową

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek „Dworek z Radunia”, w którym projektuje się przyłączenie zasilania z agregatu do istniejącej rozdzielniczy RG, zlokalizowany jest na terenie Muzeum - Kaszubskiego Parku Etnograficznego we Wdzydzech. Konstrukcja budynku wykonana jest z belek drewnianych. Budynek z zewnątrz jest pokryty deską, wewnątrz tynkiem. Ściany fundamentowe budynku wykonane są z kamienia. Na terenie przy budynku ułożona jest nawierzchnia z kamieni otoczków. Obiekt ma charakter zabytkowy i ze względów estetycznych zaleca się aby przewody instalacji elektrycznej były jak najmniej widoczne.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

5.1 Bilans mocy

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora i zarazem Zarządcy obiektu, maksymalny, chwilowy pobór mocy wynosi ok. 90kW. W celu zapewnienia możliwości zasilania z agregatu wszystkich obiektów na terenie Muzeum oraz uwzględniając przyszłą rozbudowę, projektuje się agregat o mocy znamionowej 125kVA (dla pracy ciągłej).

5.2 Projektowany agregat prądotwórczy

W celu zasilania rezerwowego wszystkich budynków znajdujących się na terenie muzeum projektuje się agregat prądotwórczy o mocy znamionowej 125kVA w obudowie typu silent. Kolor obudowy czarny. W przypadku zaniku zasilania podstawowego z sieci energetycznej, nastąpi samoczynny start agregatu i przełączenie zasilania. W celu umożliwienia monitorowania pracy agregatu należy panel sterujący agregatu wyposażać w kartę sieciową i połączyć do ze switchem sieci strukturalnej istniejącego budynku.

Kompletny agregat wraz z układem przełącznika zasilania ze zintegrowanym sterownikiem SZR zapewnia Dostawca urządzenia.

Agregat należy posadowić na fundamencie betonowym z prefabrykowanej, zbrojonej płyty betonowej, zgodnie z rys. E-01. Zastosować płytę o wymiarach 3200mm x 1300mm x 300mm. Fundament powinien wytrzymać obciążenie min. 6 000kg. Płytę fundamentu posadowić w wykopie na podsypce piaskowej 5cm. Górny poziom płyty posadowić ok. 10cm powyżej poziomu terenu.

Wymagane parametry techniczne agregatu prądotwórczego

- Agregat prądotwórczy stacjonarny w wersji zabudowanej z silnikiem diesla – paliwo: olej napędowy
- Moc wg PN-ISO 8528: PRP min. 125 kVA / 100 kW
- Napięcie wyjściowe 400/230V, 50Hz
- Konstrukcja agregatu na ramie wykonanej z blachy stalowej zabezpieczona przed korozją i pomalowana
- Wymiary nie przekraczające: długość 3000 mm x szerokość 1100 mm x wysokość 2000 mm
- Ciężar nie przekraczający 2.000 kg
- Obudowa dźwiękochłonna odporna na warunki atmosferyczne, o gwarantowanym przez producenta poziomie mocy akustycznej nie większym niż LwA 96 dB
- Pojemność zbiornika zainstalowanego w ramie agregatu, min. 230 litrów i wystarczającym na 8 h pracy pod pełnym obciążeniem dla mocy ciągłej PRP.
- Podgrzewany blok silnika umożliwiający uruchomienie zespołu przy niskich temperaturach:
- zewnętrzny (montowany poza silnikiem) układ podgrzewania cieczy chłodzącej wyposażony w termostat oraz zawory odcinające umożliwiające wymianę podgrzewacza bez konieczności spuszczenia płynu chłodzącego - umożliwia start zespołu w niskich temperaturach
- Tłumiki antywibracyjne pomiędzy ramą, a zespołem silnik-prądnica
- Podejście kablowe od spodu szafy wyłącznika głównego
- Bateria rozruchowa 24 V (2x12V)
- Rozłącznik baterii akumulatorów zamontowany na ramie agregatu
- Prostownik zasilający panel, ładujący i konserwujący baterię rozruchową
- Szafa wyłącznika głównego prądnicy z zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym zainstalowana na agregacie
- Panel sterowniczy (szafa sterownicza wyposażona m.in. w sterownik kontroli i nadzoru pracy agregatu) zainstalowana na agregacie
- Agregat musi posiadać znak CE obejmujący następujące Dyrektywy:
 - 2006/42/CE Bezpieczeństwo Maszyn
 - 2006/95/CE Nisko Napięciowa
 - 2004/108/CE Kompatybilność Elektromagnetyczna
 - 2000/14/CE Emisja Hałasu (dotyczy wyłącznie urządzeń pracujących na wolnym powietrzu)
 - 97/68/CE Emisja gazów i cząstek zanieczyszczających z maszyn ruchomych nie drogowych (zgodnie z Aneks 1 Punkt 1). (dotyczy wyłącznie urządzeń pracujących na wolnym powietrzu i przemieszczających się np. agregaty na podwoziu jezdnym)

Minimalne wymagania dotyczące silnika (parametry do oceny równoważności):

- Silnik wysokoprężny (diesel) chłodzony cieczą, turbodoładowany
- Układ cylindrów: rzędowy (L) , liczba cylindrów nie większa niż 4
- Rodzaj wtrysku paliwa: bezpośredni
- Rodzaj sterowania wtryskiem i pompy wtryskowej – standardowa rzędowa pompa wtryskowa bez sterowania mikroprocesorowego (bez komputera silnika)
- Moc silnika nie mniejsza niż 60 kW STANDBY POWER/1500 obr ; 54 kW PRIME POWER/1500 obr
- Regulator obrotów silnika – elektroniczny
- Klasa regulacji obrotów wg ISO8528-5 – minimum G2
- Napięcie instalacji : 24V DC

Minimalne wymagania dotyczące prądnicy

- Napięcie 3x400V + N, 50Hz
- Moc nominalna przy 400V/50Hz/Klasa H nie mniejsza niż 62 kVA
- Moc czynna przy 400V/50Hz/Klasa H nie mniejsza niż 50 kW
- Konstrukcja: synchroniczna, samowzbudna, samoregułująca, bezszczotkowa
- Automatyczny regulator napięcia – AVR o stabilizacji napięcia +/- 1,0%
- Całkowita zawartość harmonicznych w przebiegu napięcia generowanego pod stałym obciążeniem: < 2 %
- Klasa izolacji H
- Stopień ochrony nie mniejszy niż IP23
- Sprawność (4/4) nie mniejsza niż 88,2 %
- Zdolność zwarciova: >300%

Minimalne wymagania dotyczące automatyki – sterownika

Możliwości standardowe:

- Stopień ochrony płyty czołowej sterownika nie mniejszy niż IP65
- Pokrywa LCD z twardego pleksiglasu
- Napięcie zasilania zakres nie gorszy niż 8–36 V
- Ilość wejść binarnych – nie mniej niż 7
- Ilość wyjść binarnych – nie mniej niż 7
- Ilość wejść analogowych – nie mniej niż 3
- Odczyt obrotów z czujnika magnetycznego obrotów (przy regulacji elektronicznej obrotów)
- Możliwość zaprogramowania funkcji AMF/MRS w sterowniku tzn. możliwość pracy w trybach: AMF - nadzoru sieci i sterowania SZR-em lub MRS – zdalnego startu na sygnał z zewnątrz bez sterowania SZR-em
- Programowane wejścia/wyjścia
- Pomiar 3 fazowy napięcia sieci / generatora
- Pomiar 3 fazowy prądu generatora
- Pomiar kW i kVA, współczynnika mocy
- 3-fazowa funkcja AMF (nadzoru sieci przy sterowaniu SZR-em):
 - - Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe/podczęstotliwościowe
 - - Zabezpieczenie nadnapięciowe/podnapięciowe
 - - Zabezpieczenie od asymetrii napięciowej
- Odczyty parametrów silnika: ciśnienia oleju, temperatury chłodziwa, obrotów silnika, napięcia akumulatorów, poziomu paliwa
- Zabezpieczenia silnika: zbyt niskie ciśnienie oleju, zbyt wysoka temperatura chłodziwa, błąd rozruchu, niskie/wysokie napięcie akumulatora, niskie/wysokie obroty silnika

- Programowane wejścia/wyjścia
- Zabezpieczenia generatora 3-fazowego:
 - Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe /podczęstotliwościowe
 - Zabezpieczenie nadnapięciowe/podnapięciowe
 - Zabezpieczenie od asymetrii prądowej/napięciowej
 - Zabezpieczenie nadprądowe/od przeciążeń
- Licznik godzin pracy
- Rejestracja historii zdarzeń
- Zacisk wzbudzenia wstępnego D+
- Programowany autotest agregatu
- Menu w języku polskim
- Bezpłatne oprogramowanie komunikacyjne dostępne na stronie producenta
- Obsługa Internetu z serwerem sieciowym przez LAN/WAN

5.3 Instalacja elektryczna, rozdzielnica R-SZR

W celu automatycznego przełączania zasilania podstawowego (sieć energetyczna) na zasilanie rezerwowe (agregat) projektuje się panel samoczynnego załączania rezerwy (SZR). Panel zamontować w rozdzielnicy R-SZR. Rozdzielnicę R-SZR natynkową IP44 o wymiarach 800x800x200mm zlokalizować na ścianie w pomieszczeniu kotłowni, zgodnie z rys. E-02.

W istniejącej rozdzielnicy RG należy zamontować listwę zaciskową LZ 4x120 i zmienić układ mostków zgodnie z rys. E-03.

W celu przyłączenia agregatu do istniejącej instalacji należy ułożyć następujące kable:

- proj. YKXS 4x70 – zasilanie rezerwowe (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. 4 x YKXS 1x70 – zasilanie podstawowe (od listwy zaciskowej za licznikiem pomiarowym w RG do R-SZR)
- proj. 4 x YKXS 1x70 – połączenie R-SZR z RG
- proj. YKY 5x2,5 - zasilanie potrzeb własnych agregatu (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 2x1,5 - sygnał START agregatu (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 2x1,5 - sygnał „Agregat gotowy do przyjęcia obciążenia” (od agregatu do rozdzielnicy R-SZR w budynku),
- proj. YKY 2x1,5 - wyłączenie awaryjne agregatu (od agregatu do przycisku przy RG)
- proj. U/UTP 4x2x24AWG kat. 5e - monitorowanie pracy agregatu (od agregatu do switcha w budynku)
- proj. YDY 2x1,5 – sterowanie Głównego Wyłącznika Prądu (od rozdzielnicy R-SZR do przycisku przy RG)

Przy rozdzielnicy RG zamontować przycisku zdalnego, awaryjnego wyłączenia agregatu oraz przycisk Głównego Wyłącznika Prądu. Zastosować przyciski ryglowane, IP44 oraz tabliczki z opisami przycisków.

Na zewnątrz budynku kable układać we wspólnym wykopie na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-01. Między kablami energetycznymi a sygnalizacyjnym (UTP) zachować odległość min. 0,1m. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach, przepustach itp. W wykopie kable od góry oznaczyć folią kablową niebieską.

Przy przejściu przez drogę kable układać w rurach osłonowych DVK 110 (kable energetyczne) i DVK50 (kabel sygnalizacyjny UTP) na głębokości min. 1,0m. Przy skrzyżowaniu z kablem EOP należy na istniejący kabel nałożyć rurę dwudzielną A160PS. Nawierzchnię z bruku kamiennego („kocie łby”) na trasie kabli należy rozebrać, a po ułożeniu kabli odtworzyć z zachowaniem wszystkich warstw podbudowy. Ze względu na istniejące, niezinwentaryzowane sieci teletechniczne, wykopy należy wykonać ręcznie. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Przed rozpoczęciem wykopów trasa kablowa podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Plan projektowanej trasy kablowej jest zgodny z rys. E-01.

Wewnątrz budynku kable układać na korytach kablowych 200H50, mocowanych do ściany i sufitu za pomocą dedykowanych uchwytów. Przewód do monitorowania pracy agregatu (UTP) prowadzić w listwie instalacyjnej natynkowej z zachowaniem odległości min. 10cm od kabli instalacji elektrycznej.

6. INSTALACJE OCHRONNE

6.1 Ochrona od porażeń

Oprócz podstawowej ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować dodatkowy środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-S. Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-HD-60364-4-41 i PN-HD 60464-4-47.

Agregat należy uziemić. W tym celu wykonać uziom typu GALMAR 5/8” dł. 18m. Dodatkowo wraz z kablami ułożyć w wykopie bednarkę ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN 25x4mm² i połączyć uziemienie agregatu z istniejącym uziemieniem otokowym budynków „Dworek z Radunia” i „Dworek ze Skwieraw”. Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

6.2 Ochrona od przeciwprzepięciowa

W budynku zaprojektowano ograniczniki przepięć kombinowane klasy 1+2 (typu B+C), które należy zainstalować w projektowanej rozdzielnicy R-WLZ. Połączenie ograniczników wykonać przewodem LgYz025.

7. UWAGI KOŃCOWE

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do ENERGA-OPERATOR SA RD w Kartuzach zgodnie z załączonym uzgodnieniem.

Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

Prace montażowo-instalacyjne wykonywać:

- według Projektu Budowlanego,
- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać uwag i zaleceń podanych w instrukcjach technicznych materiałów stosowanych firm.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane, które zgodnie z art. 10 ust. 2 pkt.1 ustawy Prawo budowlane dopuszczone są na podstawie:

certyfikatu na znak bezpieczeństwa lub certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną oraz posiadać świadectwa Państwowego Zakładu Higieny, których aktualność należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

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

8. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabla zasilającego agregatu

Kabel zasilający agregatu dobrano na podstawie jego mocy znamionowej:

$$I = \frac{S_n}{\sqrt{3} * U} = \frac{125000}{\sqrt{3} * 400} = 180,4A$$

Dobrano kabel YKXS 4x70 o obciążalności długotrwałej $I_{dd}=260A$ (kabel układany w powietrzu, temp. 30°C).

Sprawdzenie kabla ze względu na spadek napięcia:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * P * l}{\gamma * s * U^2 * \cos\varphi} = \frac{100 * 125000 * 66}{55 * 70 * 400^2 * 0,8} = 1,67\%$$

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
1	Zespół prądotwórczy o mocy 125kVA w obudowie koloru czarnego, typu silent z panelem sterowania	kpl.	1
2	Prefabrykowana, zbrojona płyta betonowa o wymiarach 3200mm x 1300mm x 300mm o wytrzymałości min. 6000kg	szt.	1
3	Rozdzielnica R-SZR	kpl.	1
4	Kabel YKXS 4x70	m	66
5	Kabel YKXS 1x70	m	112
6	Kabel YKY 5x2,5	m	66
7	Kabel YKY 2x1,5	m	194
8	Przewód YDY 2x1,5	m	10
9	Przewód U/UTPf 4x2x24AWG cat. 5e	m	70
10	Folia kablowa niebieska	m	55
11	Oznaczniki kablowe	szt.	30
12	Bednarka ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZN 25x4mm ²	m	78
13	Pręt stalowy miedziowany typu GALMAR 5/8"	m	18
14	Zaciski krzyżowe	szt.	4
15	Rura osłonowa DVK110	m	39
16	Rura osłonowa DVK50	m	39
17	Rura osłonowa dwudzielna A160PS	m	2
18	Koryto kablowe 200H50	m	15
19	Listwa instalacyjna 20x10	m	15
20	Przycisk n/t z ryglowaniem	szt.	2
21	Tabliczka opisowa do przycisku	szt.	2
22	Listwa zaciskowa 4x120	szt.	1

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

10. RYSUNKI

- rys. E-01 - projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- rys. E-02 - plan instalacji zasilania rezerwowego w budynku "Dworek z Radunia"
- rys. E-03 - schemat instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym 0,4kV

Skala 1:500

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebności gruntów ujawnionych w KW.

Granice są granicami ewidencyjnymi.

Granice są granicami ewidencyjnymi.

OSNOWA

- pozioma układ: **PL-2000 pas 6**
- wysokościowa układ: **PL-EVRF2007-NH**

Wykonawca:

Date / Data:
2023-01-23 07:55

Kościierzyna 20.01.2023 r.



Orientacija 1:20000

<p>Podkreśladca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p>	
<p>Nazwa organu prowadzącego państwową zasob geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA KOŚCIENSKI</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego</p>	<p>P.2206.2023.256</p>
<p>Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu</p>	<p>2023-01-30</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p>Mateusz Owsinski</p>

LEGENDA:

działki na trasie inwestycji

proj. aggregat

proj. trasa kabli nm

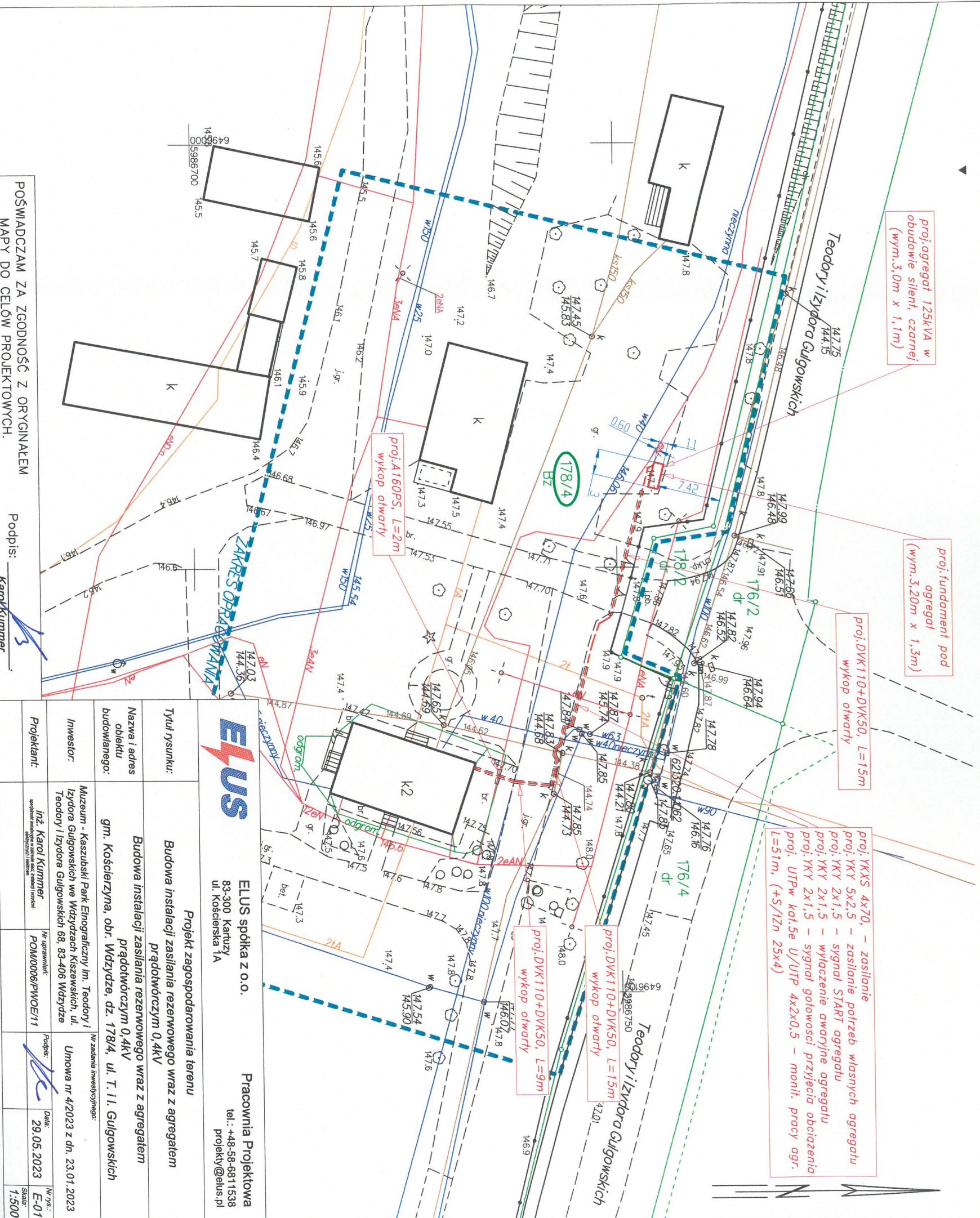
proj. rura osłonięta - wykop otwarty

Uwagi:

aktualne i różne terytu przyjmując się jako docelowe:
- kable m układów na głębokości 0,1 m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- istniejące na tasie pól; kable nawiązujące z kamieniami docelowymi i nawiązującymi
złożoną budowlę należy rozbić, a po ułożeniu kabla odwrócić z
złożeniem wszystkich warstw podobu;
- na całej długości trasy kable m układów w rurze DUK110 i DUK50;
- w przypadku kolekcji z ułożeniem podziemnym kable ułożone z N
wsp. E-004;

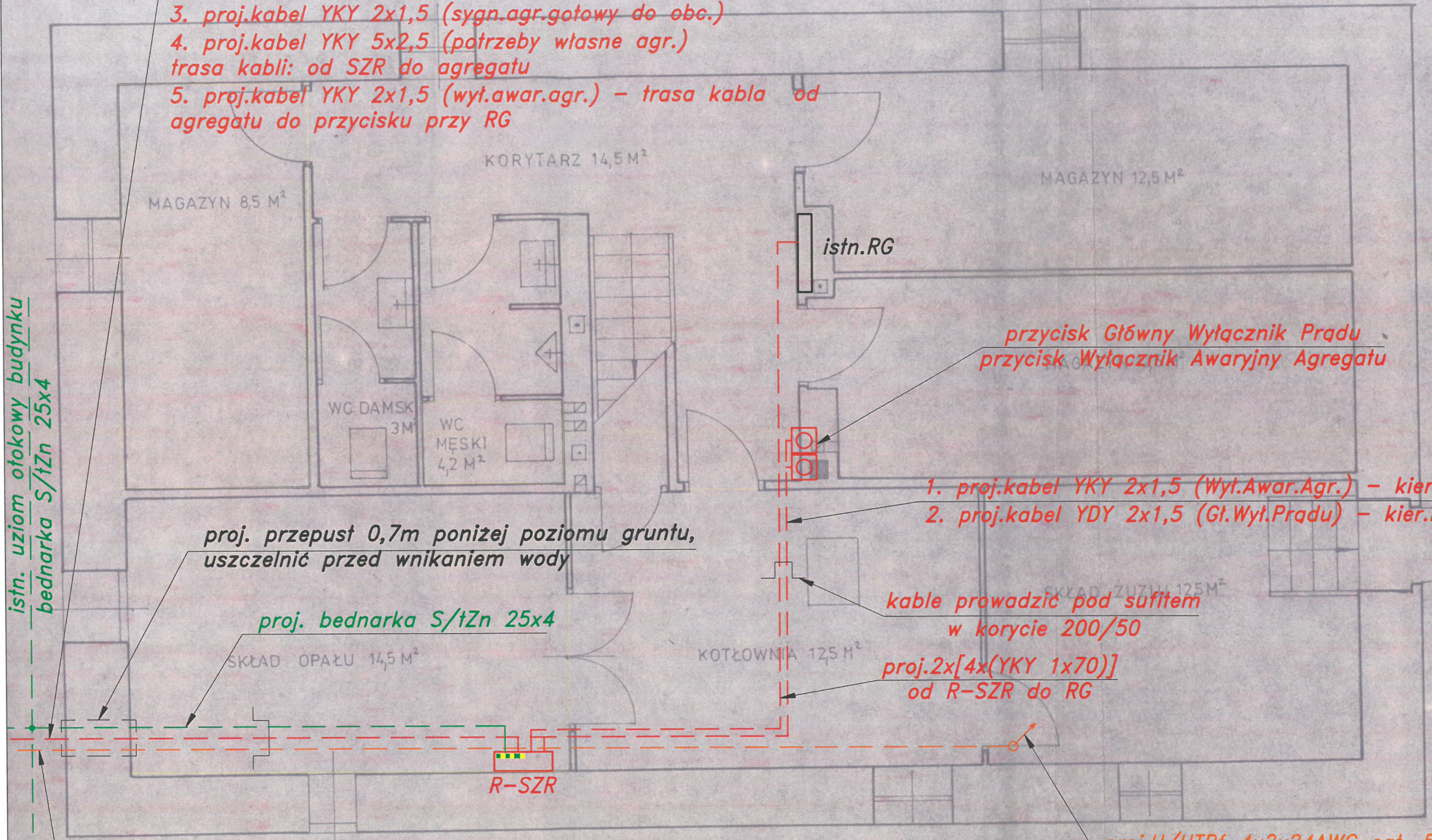
SEP-E-004;

Elektronicznie
podpisany przez
Mateusz Adam Owśnicki
Data: 2023.01.30
09:53:26 +01'00'



- 1. proj.kabel zasilający YKXS 4x70
- 2. proj.kabel YKY 2x1,5 (sygn.START)
- 3. proj.kabel YKY 2x1,5 (sygn.agr.gotowy do obe.)
- 4. proj.kabel YKY 5x2,5 (potrzeby własne agr.)
- trasa kabli: od SZR do agregatu
- 5. proj.kabel YKY 2x1,5 (wył.awar.agr.) – trasa kabla od agregatu do przycisku przy RG

istn. uziom otokowy budynku
bednarka S/tZn 25x4



proj. przepust 0,7m poniżej poziomu gruntu,
uszczelnić przed wnikaniem wody

proj. bednarka S/tZn 25x4

przycisk Główny Wyłącznik Prądu
przycisk Wyłącznik Awaryjny Agregatu

- 1. proj.kabel YKY 2x1,5 (Wyt.Awar.Agr.) – kier.agregat
- 2. proj.kabel YDY 2x1,5 (Gł.Wyt.Prądu) – kier.R-SZR



kable prowadzić pod sufitem
w korycie 200/50

proj.2x[4x(YKY 1x70)]
od R-SZR do RG

proj.U/UTPf 4x2x24AWG cat. 5e
– kier. switch/router

proj.U/UTPf 4x2x24AWG cat. 5e
– kier. switch/router

DWÓR W RADUNIU RZUT PIWNIC SKALA 1:50

		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościerska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Dworek z Radunia - rzut piwnic Plan instalacji zasilania rezerwowego w budynku "Dworek z Radunia"			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym 0,4kV gm. Kościerzyna, obr. Wdzydze, dz. 178/4, ul. T. i I. Gulgowskich			
Inwestor:		Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izidora Gulgowskich we Wdzydzech Kiszewskich, ul. Teodory i Izidora Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze		Nr zadania inwestycyjnego: Umowa nr 4/2023 z dn. 23.01.2023	
Projektant:		inż. Karol Kummer specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	
				Podpis: 	
				Data: 29.05.2023	
				Nr rys.: E-02	
				Skala: 1:50	

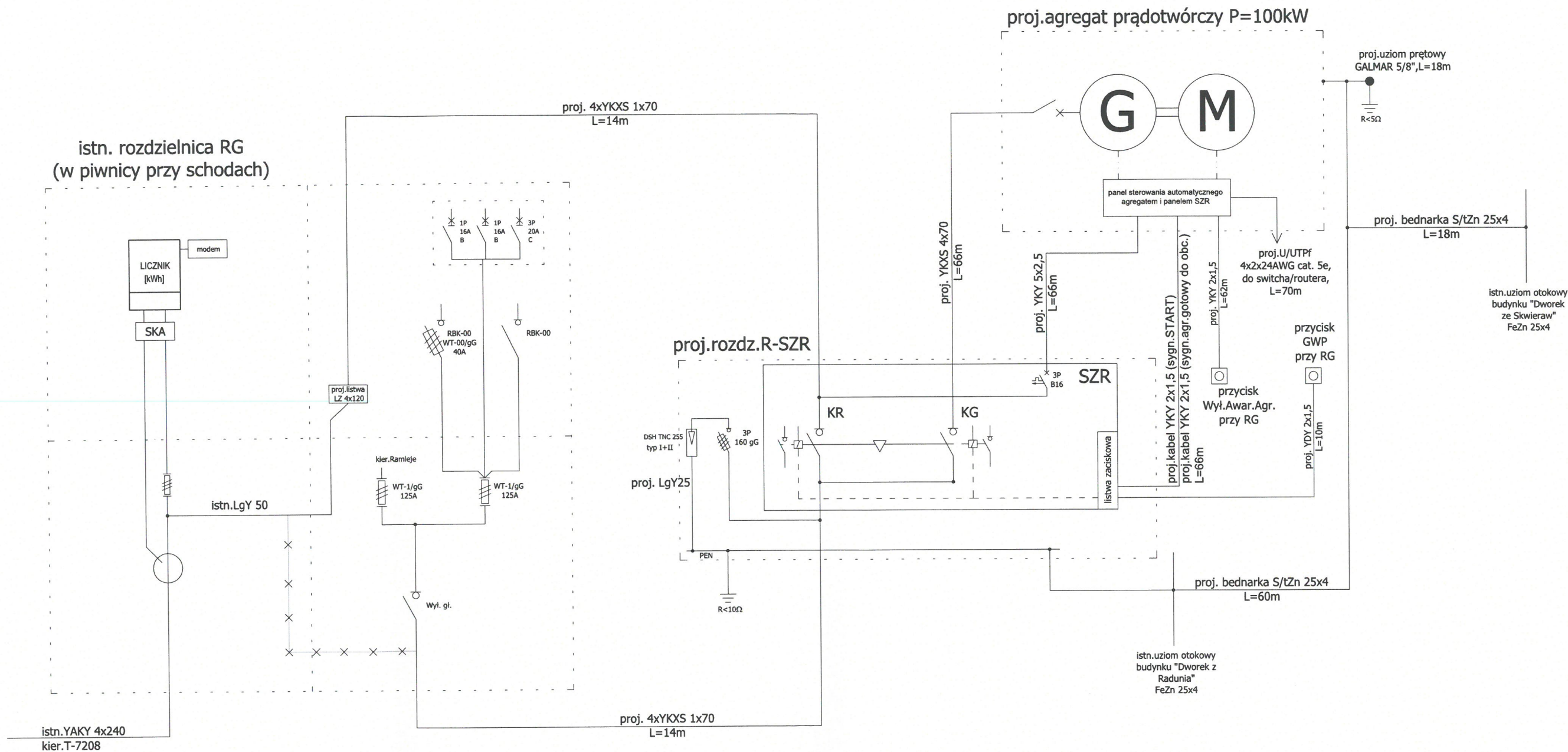


Tabela pracy SZR

Łączniki	KR	KG
praca normalna	Z	O
brak napięcia sieci	O	Z
wyłączenie GWP	O	O

		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościarska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym 0,4kV			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem prądotwórczym 0,4kV gm. Kościerzyna, obr. Wdzydze, dz. 178/4, ul. T. i I. Gulgowskich			
Inwestor:		Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izidora Gulgowskich we Wdzydzech Kiszewskich, ul. Teodory i Izidora Gulgowskich 68, 83-406 Wdzydze		Nr zadania inwestycyjnego: Umowa nr 4/2023 z dn. 23.01.2023	
Projektant:		inż. Karol Kummer specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:
				Data: 29.05.2023	Nr rys.: E-03
				Skala: -	