

Egz.nr

1

OBI/36/2401193

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM INSTALACJI

KAT.OBIEKTU BUD. XXVI

NAZWA OBIEKTU: Budowa przyłącza elektroenergetycznego - nn-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. nr 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo


DZIAŁKI NA TRASIE SIECI: dz. nr 212/37, 212/1, 212/5, 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo

DZIAŁKI OBJĘTE ZASILANIEM: dz. nr 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo

OBSZAR STACJI: T-96064 „Gowino Podgórna”

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A.

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|------------|-----------------------------|--|---|
| Projektant | mgr inż. Weronika Mierkułow | upr. POM/0174/PWOE/14 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |  |

GDAŃSK, CZERWIEC 2024

1. TEMAT

Budowa przyłącza elektroenergetycznego - nn-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

- proj. kabel typu YAKXS 4x120mm² dł. 65m
- proj. kabel typu YAKXS 4x240mm² dł. 32m
- proj. złącze manewrowe typu KRSN-00/4R-NH2/F– 1 kpl.
- proj. złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F– 1 kpl.
- poj. mufy kablowe typu SMH5 150-240 – 2kpl.

8. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 31 maja 2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.623.2024
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

| | |
|---|--|
| Przedmiot narady koordynacyjnej | |
| przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) elektroenergetyczne | |
| Lokalizacja obiektu | dz. nr 212/37, 212/5, 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo |
| Lista działek ewidencyjnych | Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Wejherowo Gowino 212/5, 212/25, 212/37 |
| Wnioskodawca | Łukasz Goliński reprezentujący(a) podmiot Amper4U, NIP: 5551908790 Płocka14/36, 80-180 Gdański |
| Inwestor | Energa-Operator SA |
| Projektant | Weronika Mierkułow numer uprawnień: POM/0174/PWOE/14 |
| Członkowie zespołu projektowego | Łukasz Goliński |
| Data wpływu wniosku | 15 kwietnia 2024 r. |
| Data rozpoczęcia narady | 17 kwietnia 2024 r. |
| Data zakończenia narady | 31 maja 2024 r. |
| Przewodnicząca narady koordynacyjnej | Agnieszka Górka Starszy Specjalista |

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| | | |
|---|--|--|
| 1 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku | Podmiot powiadomiony o narodzie drogą elektroniczną |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska | |
| 2 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polaka Hurt | Podmiot powiadomiony o narodzie drogą elektroniczną |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska | |
| 3 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 4 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen | Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 5 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> Interkam sp. zo.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 6 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku | Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński |
| | <u>Stanowisko/zwagi:</u> Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |

| | | |
|---|--|---|
| 7 | Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Wejherowo | Imię i nazwisko przedstawiciela Dariusz Ponka |
| | Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany | <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i> |
| 8 | Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego | Imię i nazwisko przedstawiciela Marta Polikanowska-Podgórska |
| | Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany | <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i> |

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

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Agnieszka Górka
Starszy Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 31 maja 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Skala 1:500

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 14.07.2023r.

Układ odniesienia "PL-2000"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"
GD.6640.4893.2023
Reda, dn. 28.07.2023r.

Prace polowe
Prace kamerálne

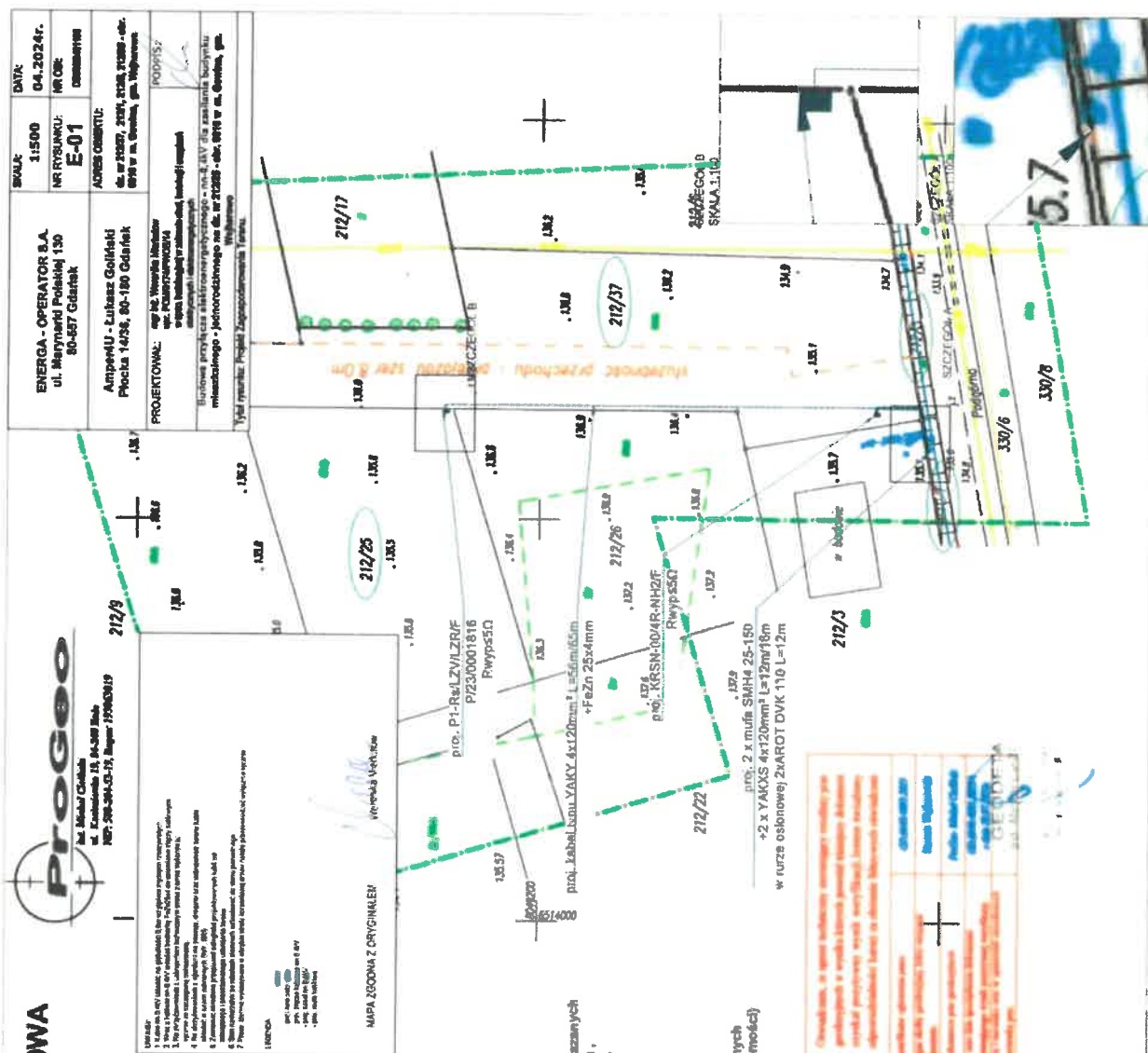
UWAGA: Nie wyłącza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Własność trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

wności, właściciel, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych za teranie inwestycji budowlanej (interaktywności)

Województwo pomorskie
Powiat wejherowski
Gmina Wejherowo
Obręb Gowino [221510_2.0010]
Działka nr 212/25

Zachary C. Loeferer



Amper4U-Lukasz Goliński
ul. Płocka 14/36
80-180 Gdańsk

tel. kom. +48 695 148 966
e-mail: amperforyou@gmail.com
NIP: 555-190-87-90

9. UZGODNIENIA BRANŻOWE

Nie dotyczy

10. DECYZJE ADMINISTRACYJNE



WÓJT GMINY WEJHEROWO

ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo
tel. 58 677 97 01
email: sekretariat@ugwejherowo.pl
www.ugwejherowo.pl

godziny pracy urzędu:
poniedziałek-środa 7:30-15:30 (wtorek dzień wewnętrzny)
czwartek 7:30-17:00
piątek 7:30-14:00

RIGK.6853.246.2024.SH

Wejherowo, 23.05.2024r.

DECYZJA nr 093/Dr/2024

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024r. poz. 572 ze zm.), art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, ust. 3, ust. 5, ust. 10 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024r. poz. 320 ze zm.), Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264), Uchwały Rady Gminy z dnia 11 maja 2022r. nr XLI/506/2022 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2022r., poz. 2193) w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Wójt Gminy Wejherowo - po rozpatrzeniu przez Gminny Zespół Uzgodnień Dokumentacji w dniu 25.04.2024r. wniosku złożonego dnia 16.04.2024r. przez **ENERGA OPERATOR SA**, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, za którą działa pełnomocnik Pan Łukasz Goliński.

Wójt Gminy Wejherowo Postanawia

1. Zezwolić **ENERGA OPERATOR SA**, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej, jaką jest ul. Podgórna (dz.nr 212/1, 212/5) w miejscowości Gowino przyłącza kablowego do dz.nr 212/25 o powierzchni 1,19m² w miejscu wskazanym na planie stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Nakłada się na każdorazowego właściciela urządzenia obowiązek uiszczenia opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. Ustala się wysokość opłaty rocznej w kwocie 47,60 zł słownie: czterdzieści siedem złotych 60/100.
4. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z uzgodnieniem projektu.
5. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie gruntem w stosunku do działki będącej własnością Gminy Wejherowo nr dz. 212/1, 212/5 w miejscowości Gowino w zakresie przyłącza kablowego.

UZASADNIENIE

W dniu 16.04.2024r. Pan Łukasz Goliński działając z upoważnienia **ENERGA OPERATOR SA**, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, złożył wniosek w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie przyłącza kablowego do dz.nr 212/25 w pasie drogowym drogi gminnej, jaką jest ul. Podgórna (dz.nr 212/1, 212/5) w miejscowości Gowino.

Stosownie do dyspozycji art. 39 ust. 3 dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024r. poz. 320 ze zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w

pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej. Przyłącze kablowe stanowi urządzenie niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę. Opłatę tę, zgodnie z art. 40 ust. 8 w/w ustawy, ustala w drodze uchwały organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego. Dla dróg gminnych w Gminie Wejherowo, Rada Gminy Wejherowo podjęła Uchwałę Rady Gminy z dnia 11 maja 2022r. nr XLI/506/2022 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2022r., poz. 2193) w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, którego zarządcą jest Wójt Gminy Wejherowo. Opłatę w niniejszym zezwoleniu wyliczono według obowiązujących w uchwale stawek i wynosi ona **47,60zł słownie: czterdzieści siedem 60/100 wg wyliczenia: $1,19\text{m}^2 \times 40,00 \text{ zł/m}^2$** , albowiem zgodnie z art. 40 ust. 10 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego o powierzchni mniejszej niż 1 m^2 lub powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy obiektu budowlanego lub urządzenia mniejszej niż 1 m^2 jest traktowane jak zajęcie 1 m^2 pasa drogowego.

Obowiązek wniesienia opłaty powstanie z chwilą zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z przedmiotowymi urządzeniami (w momencie wbudowania urządzenia w pas drogowy). Za rok, w którym nastąpi wbudowanie urządzenia opłatę należy uiścić w wysokości proporcjonalnej do liczby miesięcy umieszczenia urządzeń w pasie drogowym. Kolejne opłaty roczne należy wpłacać do 15 stycznia każdego roku.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Na niniejszą decyzję służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Wejherowo, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Wejherowo. Z dniem doręczenia Wójtowi oświadczenia o jakim mowa wyżej, przez ostatnią ze stron decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna
3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024r. poz. 320 ze zm.), inwestor, przed rozpoczęciem robót budowlanych, zobowiązany jest do:
 - uzyskania, z uwzględnieniem wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023r. poz. 682 ze zm.), pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.
4. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
5. Przystąpienie do robót, bez wymaganego zezwolenia, skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.)
6. **Decyzja ta nie stanowi zezwolenia na zajęcie pasa drogowego związanego z powyższymi robotami.** Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren, w formie

decyzji, po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.). Oplata za prowadzenie robót w pasie drogowym na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, naliczona zostanie przy wydaniu zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

7. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
8. **Wpłata na konto Bank Millennium S.A. Nr 11 1160 2202 0000 0000 6196 3915 z dopiskiem „Oplata za decyzję nr 093/Dr/2024”.**

Oplata skarbową : Zwolnione na podstawie pozycji 44.9. Załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2023r. poz. 2111 ze zm.)

Informacja :

Zgodnie z art.40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2023r. poz. 645 ze zm.), administrator ma prawo do naliczenia opłaty za zajęcie terenu stanowiącego pas drogowy. Ponadto wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, co najmniej z 30-to dniowym wyprzedzeniem. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 1264 ze zm.) wniosek powinien zawierać nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię oraz planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć plan sytuacyjny odcinka pasa drogowego z podaniem jego wymiarów. Przed przystąpieniem do robót wniosek należy uzupełnić o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie robót (w przypadku planowanych zmian i ograniczeń ruchu oraz harmonogram robót w przypadku prowadzenia robót etapowo).

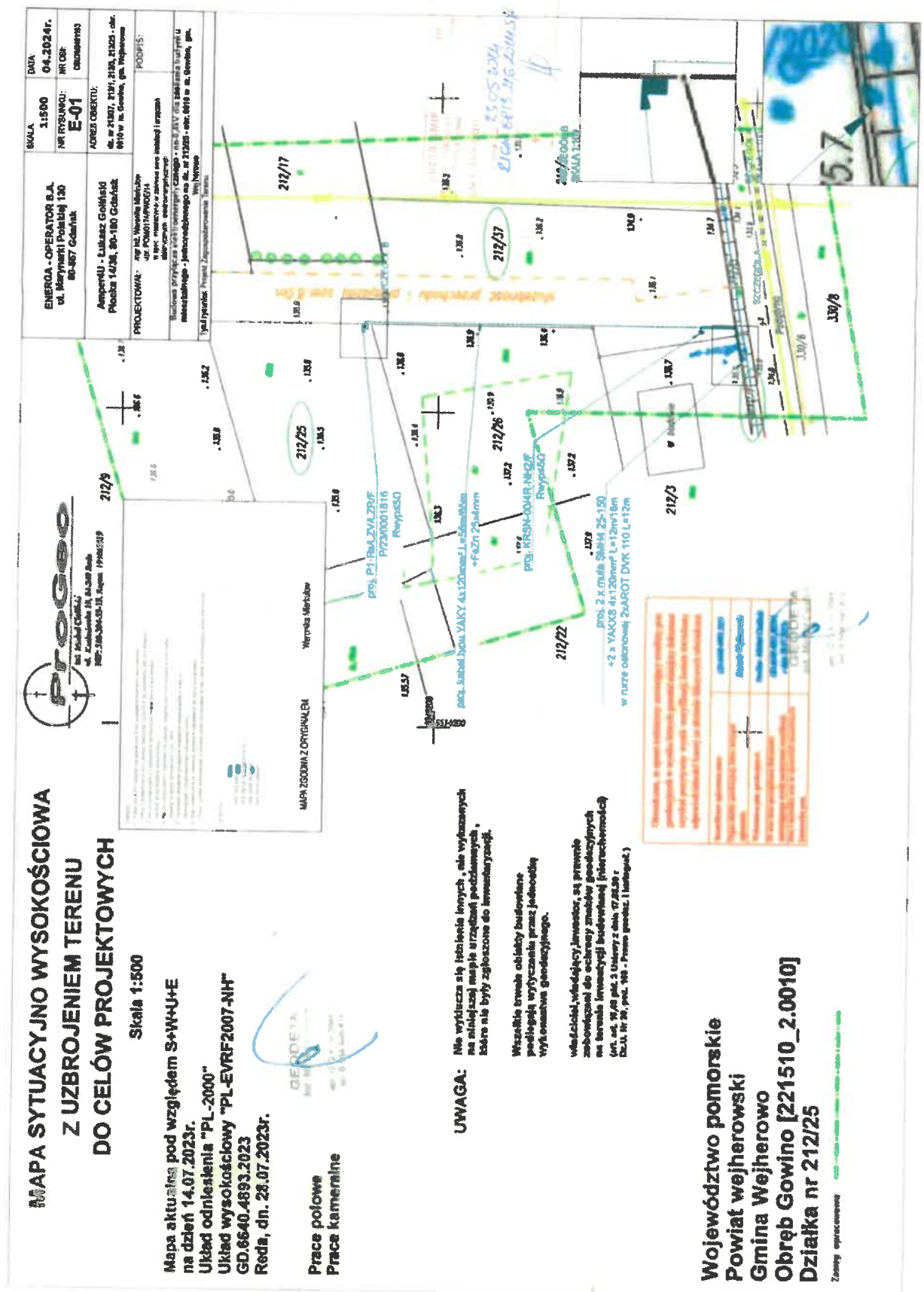
z up. WÓJTA
inż. Piotr Białogłowicz
Zastępca Kierownika
Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Załączniki:

1. *Projekt przyłącza kablowego do dz.nr 212/225 w miejscowości Gowino.*
Projektant: mgr inż. Weronika Mierkałow POM/0174/PWOE/14

Otrzymują:

1. *Wnioskodawca: Amper4U Łukasz Goliński, ul. Płocka 14/36, 80-180 Gdańsk,*
2. *Referat Finansowy w/m (x2),*
3. *RIGK a/a.*



11. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowane przyłącze kablowe znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego UCHWAŁA NR IV/10/2018 RADY GMINY WEJHEROWO z dnia 28 grudnia 2018r. Projektowane przyłącze kablowe przebiega przez tereny oznaczone w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego kartami nr:

- 06.KDD - Tereny dróg publicznych, dojazdowych,
- 28.KDW - Tereny dróg wewnętrznych,
- 5.KDD - Teren drogi publicznej - ulica dojazdowa.

12. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca stacja SN/nn „GOWINO PODGÓRNA” T-96064 wyposażona jest w transformator o mocy 250kVA. Projektowane przyłącze zasilane zostanie z obwodu nr 200, który jest zabezpieczony w rozdzielnicach stacji wkładkami bezpiecznikowymi 200A/gG.

Trasa projektowanego przyłącza znajduje się w pasie drogowym oraz na działkach prywatnych. Podmiot przyłączający przygotowuje miejsce dla posadowienia złącza kablowego. Przed wykonaniem robót należy skontaktować się z Podmiotem Przyłączanym w celu uzgodnienia szczegółowego posadowienia złącza kablowego.

13. ROZBIÓRKI

NIE DOTYCZY

14. LINIA SN

NIE DOTYCZY

15. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

NIE DOTYCZY

16. LINIA NN

NIE DOTYCZY

17. OŚWIETLENIE ULICZNE

NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA SN

NIE DOTYCZY

19. PRZYŁĄCZA NN KABLOWE

Projektuje przyłącze nn-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Wejherowo. Moc przyłączanych odb. 12,5kW.

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

NIE DOTYCZY

22. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN

NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

NIE DOTYCZY

25. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Zgodnie z warunkami technicznymi w sieci przed licznikowej obowiązującym systemem ochrony od porażeń jest system TN-C, natomiast w sieci za licznikowej układ sieci TN-S. W projektowanych złączach kablowych należy uziemić zacisk PEN wartością uziemienia $R_{wyp} \leq 5 \Omega$. Do uziemionego punktu PEN w złączu kablowym należy podłączyć przewód N i PE wewnętrznej linii zasilającej

26. OBLICZENIA TECHNICZNE

Sprawdzenie projektowanego kabla typu YAKXS 4x120mm² z uwagi na prąd dopuszczalny długotrwałe

1,45 x I_{dd} ≥ 1,6 x I_{bn}

1,45 x 240A ≥ 1,6 x 200A

348A ≥ 320A

Warunek spełniony

Tabl. nr 1

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. obw. T-96064- obw. 200

| L.p. | Miejsce zwarcia | Dane obwodu zasilającego | | | Długość linii L _{obw} [m] | Parametry pętli zwarcia | | | Typ wkładki topikowej w stacji | Prąd znamionowy wkładki topikowej I _n [A] | Współczynnik k [-] | Prąd zadziałania wkładki topikowej I _a [A] | I' _z (I' _z =0,8I _a) [A] |
|------|-----------------|--------------------------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--------------------------------|--|--------------------|---|---|
| | | | | | | R [Ω] | X [Ω] | Z [Ω] | | | | | |
| 1. | T69064 | Transf. | 250 | kVA | - | 0,012 | 0,026 | 0,029 | bezp. | 200 | 6,5 | 1 310 | 6 403 |
| 2. | Z-201 | YAKXS | 4 x | 120 | 59 | 0,042 | 0,034 | 0,054 | WT-1/gG | 200 | 6,5 | 1 310 | 3 406 |
| 3. | proj. mufa | YAKXS | 4 x | 240 | 65 | 0,059 | 0,043 | 0,072 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 2 540 |
| 4. | proj. KRSN | YAKXS | 4 x | 240 | 16 | 0,063 | 0,045 | 0,077 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 2 390 |
| 5. | proj. mufa | YAKXS | 4 x | 240 | 16 | 0,067 | 0,047 | 0,082 | WT-1/gF | 125 | 2,8 | 350 | 2 256 |
| 6. | z-201/1 | YAKXS | 4 x | 240 | 175 | 0,112 | 0,070 | 0,132 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 1 397 |
| 7. | Z3603761 | YAKXS | 4 x | 120 | 73 | 0,149 | 0,080 | 0,169 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 1 090 |
| 8. | Z3609145 | YAKXS | 4 x | 120 | 15 | 0,156 | 0,082 | 0,177 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 1 042 |
| 9. | Z3611669 | YAKXS | 4 x | 120 | 8 | 0,160 | 0,083 | 0,181 | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 570 | 1 019 |

Warunek skuteczności ochrony od porażeń I'_z ≥ I_a jest spełniony

Tabl. nr 2

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. obw. T-96064- obw. 200

| L.p. | Miejsce zwarcia | Dane obwodu zasilającego | | Długość linii L _{obw} | Parametry pętli zwarcia | | | | Typ wkładki topikowej w stacji | Prąd znamionowy wkładki topikowej I _n | Współczynnik k | Prąd zadziałania wkładki topikowej I _a | I' _z (I' _z =0,8I _z) |
|------|-----------------|--------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------|-------|-------|--|--------------------------------|--|----------------|---|---|
| | | | | | R | X | Z | | | | | | |
| | | | | [m] | [Ω] | [Ω] | [Ω] | | bezp. | [A] | [-] | [A] | [A] |
| 1 | T69064 | Transf. | 250 kVA | - | 0,012 | 0,026 | 0,029 | | WT-1/gG | 200 | 6,5 | 1 310 | 6 403 |
| 2 | Z-201 | YAKXS | 4 x 240 | 59 | 0,027 | 0,034 | 0,043 | | WT-1/gG | 200 | 6,5 | 1 310 | 4 245 |
| 3 | proj. mufa | YAKXS | 4 x 240 | 65 | 0,044 | 0,043 | 0,061 | | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 1 310 | 3 022 |
| 4 | proj. KRSN | YAKXS | 4 x 240 | 16 | 0,048 | 0,045 | 0,065 | | WT-1/gF | 200 | 2,8 | 1 310 | 2 817 |
| 5 | proj. P1 | YAKXS | 4 x 120 | 65 | 0,081 | 0,053 | 0,097 | | WT-1/gF | 125 | 2,8 | 350 | 1 900 |

Warunek skuteczności ochrony od porażen I'_z ≥ I_a jest spełniony

Tabl. nr 3

Obliczenia spadków w linii nn dla proj. obw. T-96064 - obw. 200

| L.p. | Trasa linii kablowej | | Przekrój żyły linii zasilającej | Długość linii | Moc odbioru | Liczba odbiorców w węźle | Suma odbiorców w węźle | Moc przyłączanych odb. | Σ P _i | Współczynnik jednoczesności k _j | Wsp. mocy cosφ | Obciążenie obliczeniowe P _{sz} | Prąd obliczeniowy I _o | Prąd znamionowy zabezpie. linii I _b | δ u% | Narastająco Δu% |
|------|----------------------|------------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------|--|----------------|---|----------------------------------|--|------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Od: | Do: | [mm ²] | [m] | [W] | [-] | [-] | [W] | [W] | | [-] | [W] | [A] | [A] | [%] | [%] |
| 1 | T69064 | Z-201 | 120 | 59 | 7000 | 38 | 44 | | 313 500 | 0,238 | 0,93 | 74 613 | 116 | 200 | 0,74 | 0,74 |
| 2 | Z-201 | proj. mufa | 240 | 65 | 7000 | 0 | 6 | | 47 500 | 0,595 | 0,93 | 28 263 | 44 | 200 | 0,18 | 0,92 |
| 3 | proj. mufa | proj. KRSN | 240 | 16 | 7000 | 1 | 6 | 12 500 | 47 500 | 0,595 | 0,93 | 28 263 | 44 | 200 | 0,04 | 0,96 |
| 4 | proj. KRSN | proj. mufa | 240 | 16 | 7000 | 0 | 5 | | 35 000 | 0,657 | 0,93 | 22 995 | 36 | 125 | 0,04 | 1,00 |
| 5 | proj. mufa | z-201/1 | 240 | 175 | 7000 | 2 | 5 | | 35 000 | 0,657 | 0,93 | 22 995 | 36 | 200 | 0,39 | 1,39 |
| 6 | z-201/1 | Z3603761 | 120 | 73 | 7000 | 1 | 3 | | 21 000 | 0,810 | 0,93 | 17 010 | 26 | 200 | 0,21 | 1,60 |
| 7 | Z3603761 | Z3609145 | 120 | 15 | 7000 | 1 | 2 | | 14 000 | 0,929 | 0,93 | 13 006 | 20 | 200 | 0,03 | 1,63 |
| 8 | Z3609145 | Z3611669 | 120 | 8 | 7000 | 1 | 1 | | 7 000 | 1,000 | 0,93 | 7 000 | 11 | 200 | 0,01 | 1,64 |

Tabl. nr 4

Obliczenia spadków napięć w linii nn dla proj. T-96064 - obw. 200

| L.p. | Trasa linii kablowej | | Przekrój żyły linii zasilającej | Długość linii | Liczba odbiorców w węźle | Suma odbiorców w węźle | Moc przyłączanych odb. | ΣP_i | Współczynnik jednoczesności k_j | Wsp. mocy $\cos\varphi$ | Obciążenie obliczeniowe P_{sz} | Prąd obliczeniowy I_o | Prąd znamionowy zabezpie. linii I_b | $\delta u\%$ | Narastająco $\Delta u\%$ |
|------|----------------------|------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------|
| | Od: | Do: | [mm ²] | [m] | [-] | [-] | [W] | [W] | | [-] | [W] | [A] | [A] | [%] | [%] |
| 1 | T69064 | Z-201 | 240 | 59 | 38 | 44 | | 313 500 | 0,238 | 0,93 | 74 613 | 116 | 200 | 0,42 | 0,42 |
| 2 | Z-201 | proj. mufa | 240 | 65 | 0 | 6 | | 47 500 | 0,595 | 0,93 | 28 263 | 44 | 200 | 0,18 | 0,60 |
| 3 | proj. mufa | proj. KRSN | 240 | 16 | 5 | 6 | | 47 500 | 0,595 | 0,93 | 28 263 | 44 | 200 | 0,04 | 0,65 |
| 4 | proj. KRSN | proj. P1 | 120 | 65 | 1 | 1 | 12 500 | 12 500 | 1,000 | 0,93 | 12 500 | 19 | 125 | 0,14 | 0,78 |

27. OPINIA GEOTECHNICZNA

Wykopy pod roboty energetyczne projektuje się wykonywać na głębokości 1,0m, w których będą układane kable energetyczne. Z uwagi na niewielką głębokość projektowanych prac ziemnych inwestycja zaliczona jest do I kategorii geotechnicznej.

28. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Długość kabla w rurze osłonowej o średnicy $D=0,16m$, $2 \times L=5,5m$, $P=1,76m^2$

29. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA

NIE DOTYCZY

30. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

NIE DOTYCZY

31. OCHRONA KONSERWATORSKA

NIE DOTYCZY

32. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane złącze kablowe - manewrowe typu KRSN-00/4R-NH2/2F-NH2/2R-NH00/F – wolnostojące, należy posadzić zgodnie z rys. E-01 frontem do istniejącej drogi gruntowej. Po stronie drogi gruntowej.

Projektowane złącze kablowe pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F należy posadzić na działce nr 212/25 frontem do drogi gruntowej.

Istniejący kabel YAKY $4 \times 240mm^2$ relacji Z-201 w kier. Z-201/1 należy odkopać na długości 3m w celu przecięcia i wpięcia za pomocą muf SMH-5 150-240 dwóch odcinków kabla typu YAKXS $4 \times 240mm^2$, które następnie należy wprowadzić do proj. złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F zgodnie ze schematem E-02.

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F należy zasilić poprzez wyprowadzenie kabla typu YAKXS $4 \times 120mm^2$ ze złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F i wprowadzenie go do złącza kablowego P1-Rs/LZV/LZR/F.

W projektowanych rozdzielnicach należy założyć wkładki bezpiecznikowe zgodnie ze schematem na rys. E-02. W projektowanym złączu kablowym w polach pomiarowych należy zamontować ogranicznik mocy zgodnie ze schematem E-02.

W złączu kablowym należy zacisk PEN uziemić podłączając do niego uziemienie, którego wartość powinna wynosić $R_{wyp} \leq 5\Omega$.

Kable układać w wykopie otwartym w rowie kablowym na głębokości min. 1m i szerokości 0,4m na podsypce piaszkowej grubości 10cm. Wykopy w miejscu zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej nn-0,4kV należy poprzedzić serią ręcznych przekopów próbnych w celu ograniczenia możliwości uszkodzenia istniejących sieci. Projektowane kable należy układać zachowując normatywne odległości od istniejących sieci.

Kable należy oznakować na całej długości trasy oraz w miejscach charakterystycznych za pomocą trwałych oznaczników w odstępach nie większych niż co 10m. Na oznaczniku powinny się znajdować informacje takie jak: Symbol i nr ewidencyjny kabla, napięcie, typ i przekrój kabla, znak i adres użytkownika kabla, rok ułożenia i dane wykonawcy.

W projektowanym złączu kablowym oraz należy umieścić tabliczki opisowe, a w złączach sąsiednich należy wymienić tabliczki opisowe na nowe wskazujące jednoznacznie kierunek linii kablowej, typ i przekrój kabla, znak i adres użytkownika kabla, rok ułożenia i dane wykonawcy

Wraz z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny ochronno – neutralnej PEN w złączach.

Po dokonaniu wszelkich prac energetycznych należy przysypać kabel warstwą piasku o grubości 10cm, dosypując rodzimą ziemię o grubości 15 cm, po trasie kabla ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego. W złączu na kablach założyć tabliczki opisowe grawerowane.

Miejsca po przeprowadzonych wykopach należy zasypać oraz zagęszczać mechanicznie na całej długości trasy.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z treścią uzgodnień.

33. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego, zamyka się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja. Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie PN-EN-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linia kablowe. Projektowanie i budowa.

34. UWAGI

NIE DOTYCZY

35. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE/DEMONTAŻOWE

Zestawienie montażowe

| Lp. | Materiał | jedn. | ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1. | Bednarka ocynkowana 25 x 4 mm | m | 72 |
| 2. | Folia kalandrowana z PCW niebieska | mb | 72 |
| 3. | Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm ² | m | 65 |
| 4. | Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240mm ² | m | 32 |
| 5. | Mufa kablowa przelotowa SMH-5 150-240 | kpl. | 24 |
| 6. | Opaski kablowe | szt. | 20 |
| 7. | Rura ochronna Arot DVK 160 | mb | 18 |
| 8. | Tabliczka informacyjna na złączu kablowym | szt. | 4 |
| 9. | Uchwyt kablowy uniwersalny | szt. | 4 |
| 10. | Uziom prętowy | m | 18* |
| 11. | Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 50A 500V | szt. | 9 |
| 12. | Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gF 125A 500V | szt. | 3 |
| 13. | Wykop rowu do 1,0m i 0,4m szer. | mb | 72 |
| 14. | Ogranicznik mocy Etimat T 3P 25A | kpl. | 1 |
| 15. | Złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F | kpl | 1 |
| 16. | Złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F | kpl. | 1 |
| 17. | Zwieracz nożowy ZN-2 400A | szt. | 6 |

* Dostosować długość do uzyskania $R_{wyp} \leq 5\Omega$

Amper4U-Lukasz Goliński
ul. Płocka 14/36
80-180 Gdańsk

tel. kom. +48 695 148 966
e-mail: amperforyou@gmail.com
NIP: 555-190-87-90

36. PZT

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM TERENU DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 14.07.2023r.

Układ odniesienia "PL-2000"

Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

GD.6640.4893.2023

Reda, dn. 28.07.2023r.

Prace polowe
Prace kameralne

GEODETA
Inż. Michał Cieśllicki

upr. G.G.K. nr 20487
tel. 0-504-940-874

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

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

właściciel, władający, inwestor, są prawnie
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89 r
Dz.U. Nr 38, poz. 163 - Prawo geodez. i kartograf.)

Województwo pomorskie
Powiat wejherowski
Gmina Wejherowo
Obręb Gowino [221510_2.0010]
Działka nr 212/25

Zasięg opracowania: ————

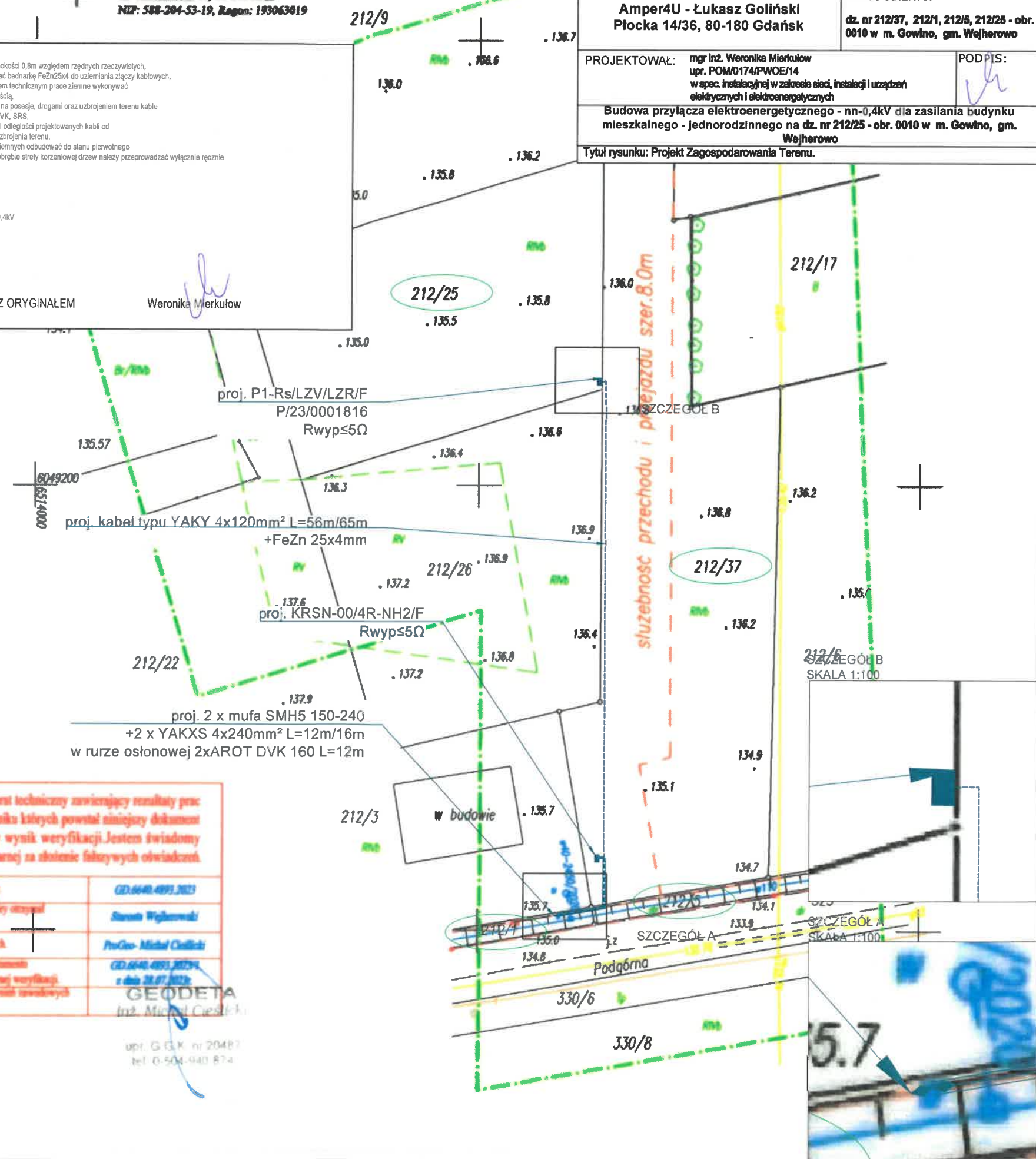


- UWAGI:**
1. Kable nn-0,4kV układać na głębokości 0,8m względem rzędnych rzeczywistych,
 2. Wraz z kablami nn-0,4kV układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiańia złączy kablowych,
 3. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać
różnie ze szczególną ostrożnością,
 4. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesję, drogami oraz uzbrojeniem terenu kable
układać w rurach ochronnych DVK, SRS,
 5. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od
istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
 6. Stan nawierzchni po robotach ziemnych oceniać do stanu pierwotnego
 7. Prace ziemne wykonywane w obrębie strefy korzeniowej drzew należy przeprowadzać wyłącznie ręcznie

- LEGENDA:**
- proj. rura osłonowa
 - proj. złącze kablowe nn 0,4kV
 - proj. kabel nn 0,4kV
 - proj. mufa kablowa

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM

Weronika Mierkułow



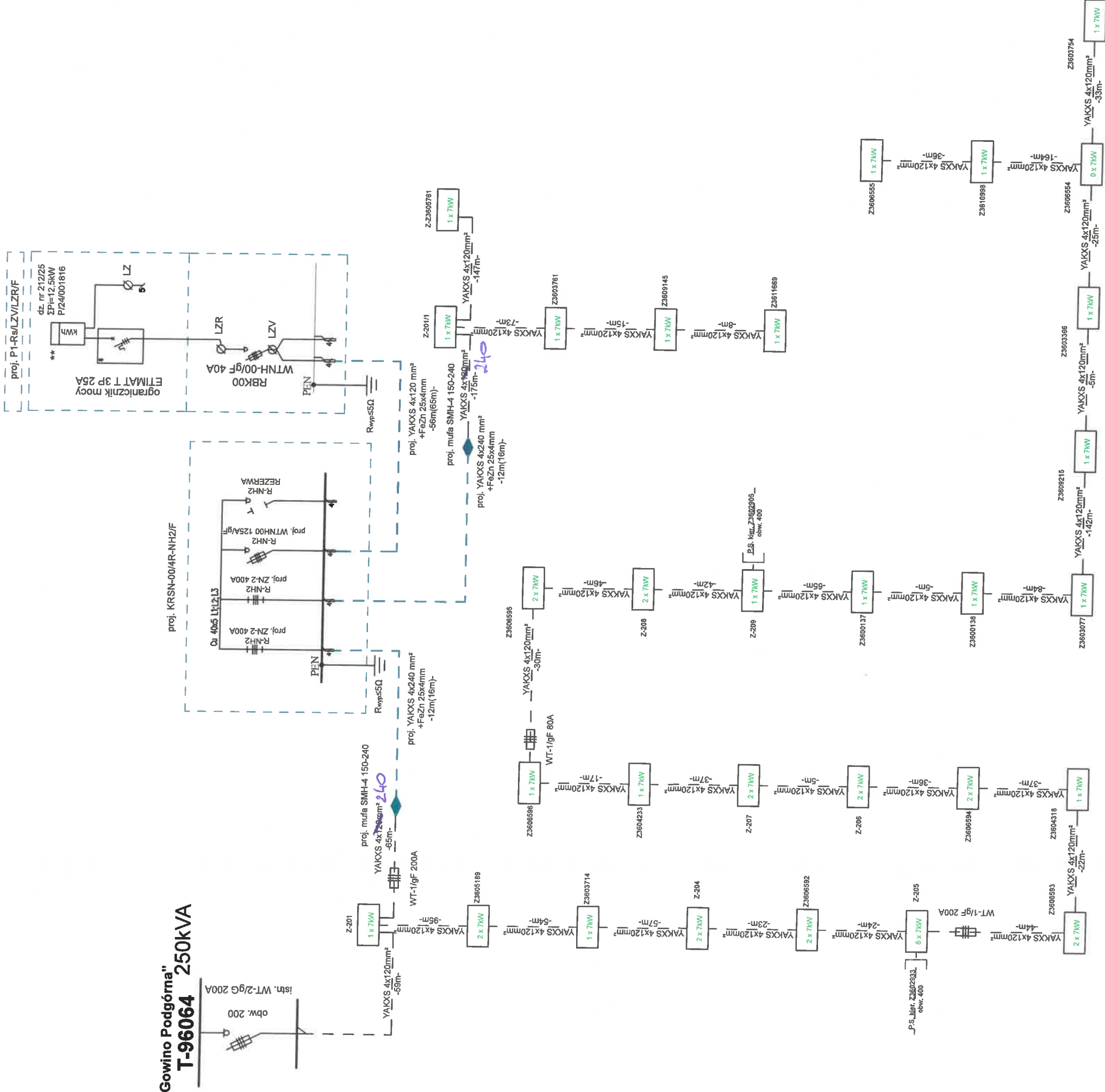
| | |
|---|---|
| Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. | |
| Identyfikator zgłoszenia pracy | GD.6640.4893.2023 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Sarata Wykonawcy |
| Wykonawca prac geodezyjnych | ProGeo- Michał Cieśllicki |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu | GD.6640.4893.2023, z dnia 28.07.2023r. |
| Wniosek o wydanie pozwolenia na wytyczenie | GEODETA Inż. Michał Cieśllicki |
| Instytucja geodezyjna | upr. G.G.K. nr 20487 tel. 0-504-940-874 |

Amper4U-Lukasz Goliński
ul. Płocka 14/36
80-180 Gdańsk

tel. kom. +48 695 148 966
e-mail: amperforyou@gmail.com
NIP: 555-190-87-90

37. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

"Gowino Podgórna"
T-96064 250kVA



UWAGI:

1. kabel nn-0,4kV układać na głębokości min. 1,0m względem rzędnych rzeczywistych, na skrzyżowaniach z istniejącymi drogami w rurach ochronnych (przepustach)
2. Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4mm
3. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność,
4. Na skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą techniczną należy zabezpieczyć układając kabel w rurach ochronnych AROT DVK110,
5. Na skrzyżowaniach z istniejącymi drogami, kabel układać w rurach ochronnych AROT SRS 110.
6. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
7. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu sprzed inwestycji.
8. Miejsce posadowienia złącza kablowego zostało uzgodnione z podmiotem przyłączającym, który przygotowuje miejsce pod rozdzielnicę po uprzednim uzgodnieniu terminu prac.
9. Numerację projektowanej szafki pomiarowej, należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa w ENERGIA-OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Wejherowo.
10. Wypadkowa rezystancja uzziemienia proj. przyłącza kablowego nn 0,4kV i istniejącego słupa nn, musi być nie większa niż: R ≤ 10Ω. Uzziemienie przyłącza wykonać zgodnie z "Standardy techniczne w ENERGIA-OPERATOR SA
11. Projektowana szafka pomiarowa z tworzywa termoutwardzalnego - wykonana zgodnie z "Standardy techniczne w ENERGIA-OPERATOR SA
12. Projektowaną szafkę pomiarową wyposażyc zgodnie z rys E-02 oraz w zamki MASTER KEY

| | | |
|--|--|---|
| <p>ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> | <p>SKALA:</p> | <p>DATA: 05.2024r.</p> |
| <p>Amper4U - Łukasz Goliński Plócka 14/36, 80-180 Gdańsk</p> | <p>NR RYSUNKU: E-02</p> | <p>NR OBI: OB136/2401193</p> |
| <p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Weronika Mierkułow upr. POM/0174/PWOE/14 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> | <p>ADRES OBIEKTU:</p> | <p>PODPIS:</p> |
| <p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Weronika Mierkułow upr. POM/0174/PWOE/14 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> | <p>ADRES OBIEKTU:</p> | <p>PODPIS:</p> |
| <p>Budowa przyłącza elektroenergetycznego - nr-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 212/25 - obr. 0010 w m. Gowino, gm. Gowino.</p> | <p>ADRES OBIEKTU:</p> | <p>PODPIS:</p> |
| <p>Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy</p> | <p>ADRES OBIEKTU:</p> | <p>PODPIS:</p> |