



Marek Hartwig

84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Tel: 501-339-094
NIP: 588-152-60-11, Regon: 192869714 biuro@mhtech.pl

PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

Nr inw. 2024/109/006/3/36MMD	Egz. Nr 6
UMOWA	ZN/5801/3636MZI/2024/2402634/1

TEMAT: Projekt budowy przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania
budynków mieszkalnych jednorodzinnych

Lokalizacja:	msc. Rębiska, gm. Szemud
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 124/35, 124/36
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 124/29, 124/30 obręb 0022 Rębiska
Obszar stacji:	T-95093 Koszary Leśno

Branża: Elektryczna

Inwestor: ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Projektował: inż. Łukasz Brzozowski
upr. POM/0242/POE/21

inż. Łukasz Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/POE/21

3004689669
3004689731

Sierpień 2024

2024-10-18

2024-10-21

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA WEJHEROWSKI

1.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGA-OPERATOR SA

Kraj: POLSKA

Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI

Gmina: GDAŃSK

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ Nr domu: 130

Nr lokalu:

Miejscowość: GDAŃSK Kod pocztowy: 80-557 Poczta: GDAŃSK

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

1.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: MAREK HARTWIG

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: LUZINO

Ulica: PPLK. RYSZARDA LUBOWIEDZKIEGO Nr domu: 5 Nr lokalu:

Miejscowość: DĄBRÓWKA Kod pocztowy: 84-242 Poczta: LUZINO

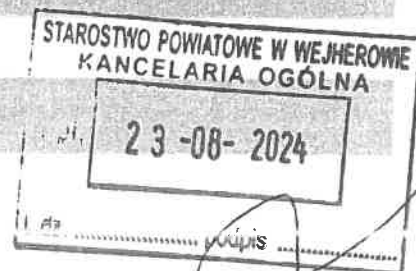
Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): biuro@mhtech.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 501-339-094

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:



BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV DLA ZASILANIA BUDYNKÓW MIESZALNYCH JEDNORODZINNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA DZ. NR 124/35, 124/36 W MSC. RĘBISKA, GM. SZEMUD.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **14.09.2024r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)^{4,5)}

Województwo: POMORSKIE Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: SZEMUD

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: RĘBISKA Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **124/29, 124/30 OBREB: 0022 RĘBISKA**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

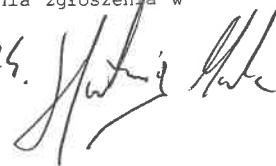
☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) - jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej - jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa): ☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

23.08.24. 

³W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

⁵Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

⁶W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego nN 0,4kV dla zasilania dz. nr 124/35, 124/36 w msc. Rębiska, gm. Szemud.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-95093 Koszary Leśno

Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
Linia napowietrzna SN	-----
Rozłącznik napowietrzny SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Mufy kablowe	ZRM-4, 2 szt.
Głowice kablowe	-----
Ograniczniki przepięć	-----
Złącze kablowe SN	-----
Stacja transformatorowa SN/nn	-----
Transformator	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn	-----
Linia napowietrzna nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Szafka pomiarowa	KRSN-00/3R-NH2/F 1 szt. P2-Rs/LZV/F 1 szt.
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120 NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	2x18(21)m 47(50)m
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Linia kablowa nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----
Przecisk	-----
Przewiert	-----

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa ZN/5801/3636MZI/2024/2402634/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/24/021582, P/24/028651.



Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Marek Szwęczyk
Data: 2023.12.05 08:31:22 CET

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera oprat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Wejherowski
Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GD.6640.8493.2023
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	GD.6640.8493.2023 z dn. 2023.12.04
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	Marek Szwęczyk Nr upr. zaw. 18006

MAPA SYTUACYJNO - -WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

woj. pomorskie

Powiat

Gmina

Obręb

Działka

Ks. Rob.

Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień 25.11.2023.
GD.6640.8493.2023

Mapę sporządził

Uwaga :

Układ wsp. płaskich: 2000

Układ wsp. wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Sekcja: 6.222.23.04.3.1

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Szwęczyk
84-200 Wejherowo ul. Krolewa 10
NIP 588-153-52-11 REGON 192534741
tel. 607-686-087

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Szwęczyk
84-200 Wejherowo ul. Krolewa 10
Nr upr. zaw. 18006

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń Podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których Brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę Wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków Geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz.U Nr 30, poz 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:

UWAGA!

W zakresie opracowania mapy występują projektowane - uzgodnione z ZUĐ urządzenia techniczne :
enn-644/2023, w110-334/2023

MH
tech

M.H. TECH Marek Hartwig
ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5
Dąbrówka, 84-242 Luzino

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych
zlokalizowanych na działkach 124/35, 124/36 w
Miejscowości Rębiska, Gmina Szemud
Działki na trasie przyłącza: 124/29, 124/30

Numer umowy: ZN/5801/3636MZI/2024/2402634/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

07.2024

Projekt zagospodarowania terenu T-95093 Koszary Leśno

Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130

Rys. Nr.
E-1

Projektował inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1172.2024
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu **Rębiska 124/35, 124/36**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
Szemud Rębiska 124/29, 124/30, 124/36

Wnioskodawca **Marek Hartwig** reprezentujący(a) podmiot
MHTech Marek Hartwig, NIP: 5881526011
ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5, 84-242 Luzino

Inwestor **ENERGA-OPERATOR S.A.**

Projektant **Łukasz Brzozowski**
numer uprawnień: **POM/0242/POE/21**

Data wpływu wniosku **26 lipca 2024 r.**

Data rozpoczęcia narady **29 lipca 2024 r.**

Data zakończenia narady **5 sierpnia 2024 r.**

Przewodnicząca
narady koordynacyjnej **Elżbieta Mrozowska**
Podinspektor

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Szemud	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
5	Oznaczenie podmiotu: Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Imię i nazwisko przedstawiciela Aleksandra Palubicka
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Kamil Kanczkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marta Polikanowska-Podgórska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

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

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
Elżbieta Mrozowska
Podinspektor**

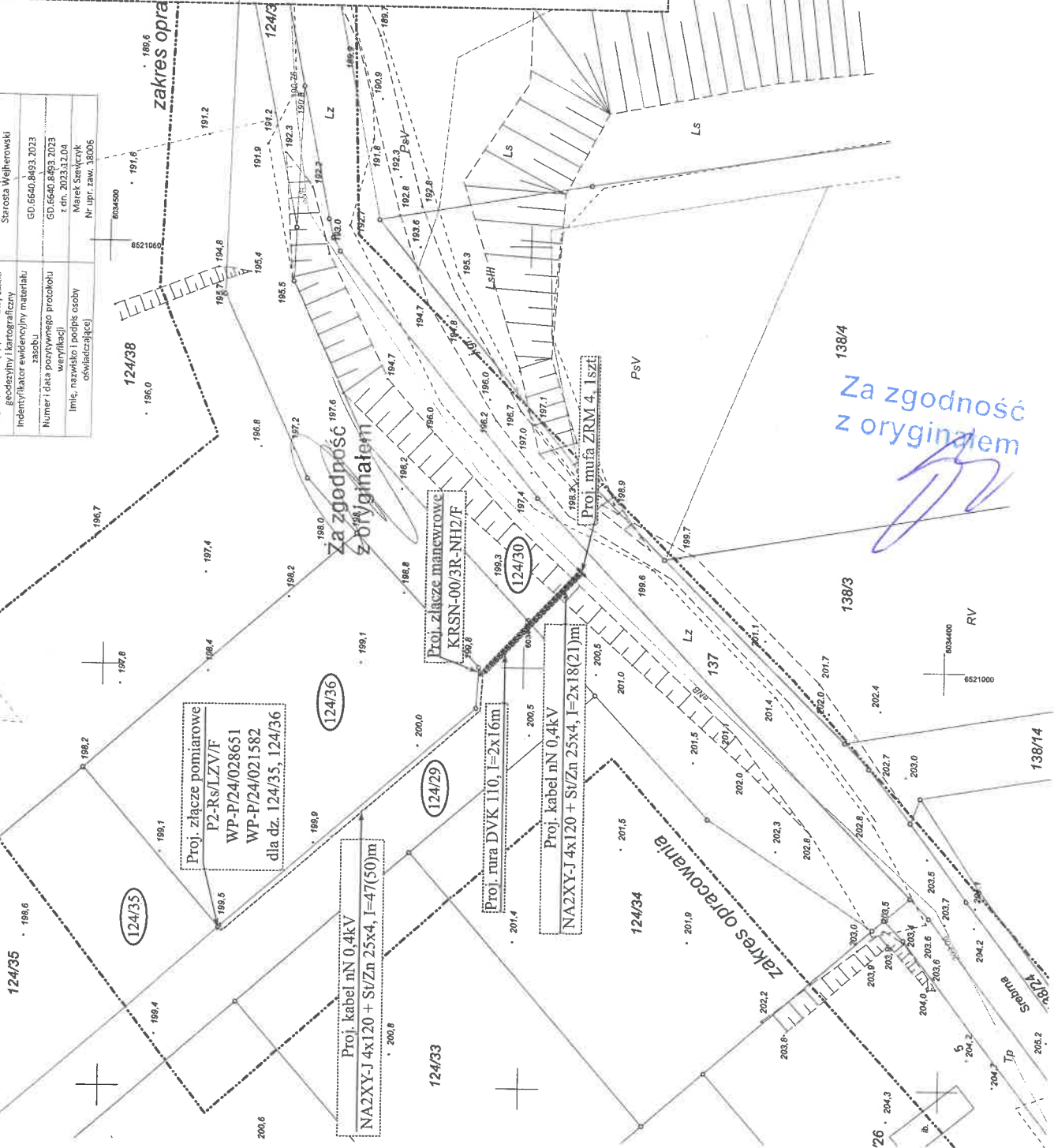
Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 5 sierpnia 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

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.

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

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Marek Sześciński
Data: 2023.12.05 08:31:22 CET

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera opłatek techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Ogarn prowadzący parafowany zasób geodezyjny i kartograficzny	Sarosta Węgrowski
Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GD.6640.8493.2023
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	GD.6640.8493.2023 z dn. 2023.12.04
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	Marek Sześciński
Nr upr. zaw. 38006	





WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

GK.6853.351.2024

Szemud dnia 21 sierpnia 2024 roku

M. H. Tech
Marek Hartwig
ul. Lubowiedzkiego 5
84 – 242 Dąbrówka

W odpowiedzi na wniosek z dnia 31 lipca 2024 roku, na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane – **działka nr 124/30 w obrębie Rębiska gm. Szemud** stanowiące własność komunalną Gminy Szemud w celu lokalizacji i wykonania przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 124/36 obręb Rębiska, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy

Marek Hartwig

Kierownik Urzędu Gminy

Otrzymują :

1. Adresat

2. A/a J. B.

Za zgodność
z oryginałem

**MAPA SYTUACYJNO -
-WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM**

Marek Stępczyk
 84-200 Węgrowo ul. Kofeysa 10
 NIP 568-153-52-11 REGON 182534741

.....123/36

Stan (S+W+U) jest aktualny na

Wzrost: _____
Ciężar ciała: _____

Układ wsp. wysokościowych: F

nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej ma-

omiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego u

Wykazywanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem

1. 15. 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1980 r.

zobacz opracowanie mapy znajdującej się następujące pu

zakresie opracowania mapy występują projektowane uz

МЦ

UŁŁ Dąbró

zlokalizowanych na działkach 13

Działki na trasie przylączy: 124/7

Projekt przyłącza kablowego nN

Projekt zagospodarowania terenu

80-53 / Gdansk, Ulin

[illegible]

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Marek Sze...
Data: 2023.12.05 08:31:22 CET

438/4
Za zgodność
z oryginałem

URZĄD GMINY W SZCZECINIE
SZCZECIN 351, 2024
WYSTĄPIENIE DO W. 124/36

124/30
21.08.04
up Wella Gminy

~~SECRET~~

11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. linia kablowa YAKXS 4x120 zasilane z ist. stacji transformatorowej T-95093 Koszary Leśno.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

18.1 Przyłącze kablowe nN 0,4 kV

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP-P/24/028651 z dnia 07.05.2024r. oraz WP-P/24/021582 z dnia 12.04.2024 projektuje się budowę złącz pomiarowych dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Ist. linię kablową nN 0,4kV typu YAKXS 4x120 relacji od Z3610561 do Z3600889 przeciąć w miejscu wskazanym na planie E-1. W miejscu przecięcia należy zamontować mufy kablowe typu ZRM-4 w celu wyprowadzenia przyłączy kablowych nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120, L=2x18(21)m w kierunku projektowanego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F (ZK-1). Następnie z proj. złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F (ZK-1) należy wyprowadzić przyłącze kablowe nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120, L=47(50)m w kierunku projektowanego złącza kablowego P2-Rs/LZV/F (ZK-2).

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafki pomiarowe typu P2-Rs/LZV/F oraz szafkę manewrową KRSN-00/3R-NH2/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Złącze wyposażone jest zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. Usytuować zgodnie z planem, rys. E-1.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Równolegle z kablem ułożyć bednarkę ocynkowaną St/Zn 25×4 łącząc ją z zaciskiem PEN w projektowanym złączu kablowym. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza kablowego nie powinna przekroczyć wartości podanych na schemacie – rys. E-2. W przypadku, gdy rezystancja uziomu okaże się większa niż wymagana, należy rozbudować go przez dodanie dodatkowych prętów typu „Galmar”. Dla uziemień miejscowych $R \leq 30\Omega$, dla uziemień wypadkowych $R \leq 5\Omega$.

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

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

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę podstawową zrealizować przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz odbudów o stopniu ochrony IP 2X. Samoczynne wyłączanie zasilania zastosować jako ochronę dodatkową. Obwody zalicznikowe od złącza do tablicy głównej TG w budynkach mieszkalnych należy wykonać w układzie TN-S kosztem i staraniem użytkowni

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Rębiska 124/35, 124/36

Gmina: Szemud

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbiorców (rosnąco)	moc przył. (rosnąco) P _{o1} [kW]	wsp. jedn. (rosnąco) kz	moc oblicz. (rosnąco) P _{o2} [kW]	współ. mocy cos φ	prąd oblicz. IB [A]	prąd znamionowy bezpiecznika			długość linii [m]	spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
							proj. In [A]	istn. In [A]	wsp. K _{gp}			typ	I _z [A]	warunek: IB<In<I _z	warunek: I _z <I _z *1,45
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Z3610561	1	7	1,00	7	0,93	10,86	125	100	1,6	267	0,278	YAKXS 4x120	278	10,86 < 125 < 278	200 < 403,10
RSN-00/3R-NH2/f	3	21	0,80	16,8	0,93	26,07	125	100	1,6	112	0,280	YAKXS 4x120	278	26,07 < 125 < 278	200 < 403,10
Z3600889	4	28	0,70	19,6	0,93	30,42	125	80	1,6	142	0,414	YAKXS 4x120	278	30,42 < 125 < 278	200 < 403,10
razem:	4	28	0,70	19,60	0,93	30,42				521	0,972				

Obciążalność długotrwale kabli podano wg. danych Tele-Fonika Kable S.A.
Obliczenia wykonano dla wkładki topikowych typu WTN prod. APENA

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski

inż. Łukasz Brzozowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/POE/21

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości:

Rebiska 124/35, 124/36

Gmina: Szemud

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej [Ω/km]		X żyły głównej [Ω/km]	miejsce zwarcia		Długość linii		IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia		t max wyl. [sek.]	istn. urządzenie zabezpieczające				max. / proj. urządzenie zabezpieczające				Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz>Ia dla istn. / dla max. / proj.	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
Transformator 63 kVA																								
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	0,0800	3600889	142	0,0719	0,0227	0,0835	2755,02	5	1 gG	80	5,1	408	1 gG	125	5,3	663	spełniony	spełniony	spełniony	spełniony		
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	RSN-00/3R-NH2/	112	0,0567	0,0179	0,0658	3492,97	5	1 gG	100	4,9	490	1 gG	125	5,3	663	spełniony	spełniony	spełniony	spełniony			
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	Z3610561	267	0,1351	0,0427	0,1570	1465,22	5	1 gG	100	4,9	490	1 gG	125	5,3	663	spełniony	spełniony	spełniony	spełniony			
				TRAFO:		0,3106	0,1874	0,3946	582,86	5	1 gG	100	4,9	490	1 gG	100	4,9	490	spełniony	spełniony	spełniony	spełniony		

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski

int. Łukasz Brzozowski
 Instalacje budowane do projektowania
 w określonym zakresie w specjalności
 instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 (zgodnie z rozporządzeniem nr PO/W/02432 z 05/01/21)

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym

Rura DVK 110	4m x 0,11m = 0,44 m ²
--------------	----------------------------------

28. Kolizje / skrzyżowania– NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zielen wysoka

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zielen wysoka podlegająca inwentaryzacji.

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji - NIE DOTYCZY

33. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, z aktualnie obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz przestrzegać przepisów BiHP, warunków i nakazów zawartych w decyzjach, postanowieniach, opiniach oraz uzgodnieniach.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystencji izolacji kabla zasilającego, rezystencji uziemienia, pomiaru skuteczności zerowania oraz inwentaryzację geodezyjną złącza.

Kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kabel układać na dnie wykopu na głębokości min. 0,7 m, pod jezdniami na głębokości 1 m. Po ułożeniu kabel należy przysypać warstwą pisaku min. 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntów grubości 15 cm., na której należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego (kabel nn). Następnie zasypać wykop oraz doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Linie kablową należy oznakować na całej długości w opaski kablowe w odstępach co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. mufy, przepusty).

Treść opisu wykonać zgodnie z opracowaniem: „STANDARDY OZNAKOWANIA I NUMERACJI OBIEKTÓW ENERGETYCZNYCH”.

Opaski powinny zawierać takie informacje jak:

- Typ kabla,
- Przekrój kabla,
- Przebieg trasy,
- Rok ułożenia.



ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nn - 0,4kV

Obiekt: Rębiska, dz.124/35, 124/36, gm. Szemud

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej		Całkowita długość linii kablowej		Wykopy o szer. 0,4m		Wykopy o szer. 0,4m		Układanie kabli					Uziom										Tabliczki opisowe na kabel		Folia niebieska		Mufa kablowa typu ZRM-4 (komplet)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		m	m	m	m	m	m	m	m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej DVK 110	W rurze ochronnej SRS 110	Podęjsie na słup	Podęjsie do złącza kab., szafki licz., stacji	m	kpl.	szt.	szt.	Wkładka bezpiecznikowa WT-Z-2	Ogranicznik mocy 32A	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 63A	Bednarka ocynkowana St/Zn 25x4	Prę "Galmar" 5/8" dł 9m (w odcinkach po 1,5m)	Uchwyt krzyżowy nr 103 32 "Galmar"	Złączka 5/8" nr 104 02 "Galmar"	Grot 5/8" nr 106 02 "Galmar"	Głowica 5/8" nr 108 02 "Galmar"	Śruba M10x25 z nakr. i podkł.	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt	szt.	szt.	m	szt

Kabel NA2XY-J 4x120 = 2x18(21)m - całkowita długość

Kabel NA2XY-J 4x120 = 47(50)m - całkowita długość

Brzozowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w ograniczonym zakresie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 upr. bud. nr POM/0242/PCE/21

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Marek Szewczyk
Data: 2023.12.05 08:31:22 CET

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Wejherowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GD.6640.8493.2023
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji	GD.6640.8493.2023 z dn. 2023.12.04
Imię, nazwisko i podpis osoby oświadczającej	Marek Szewczyk Nr upr. zaw. 18006

MAPA SYTUACYJNO - -WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

woj. pomorskie

Powiat

Gmina

Obręb

Działka

Ks. Rob.

Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień25.11.2023.

GD.6640.8493.2023

Mapę sporządził

Uwaga :

Układ wsp. płaskich: 2000

Układ wsp. wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Sekcja: 6.222.23.04.3.1

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Szewczyk
84-200 Wejherowo ul. Kroleya 10
NIP 588-153-52-11 REGON 192534741
tel. 607-686-087

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Szewczyk
84-200 Wejherowo ul. Kroleya 10
Nr upr. zaw. 18006

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń Podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których Brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę Wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków Geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz.U Nr 30, poz 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:

UWAGA!

W zakresie opracowania mapy występują projektowane, uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne: enn-644/2023, w110-334/2023



M.H. TECH Marek Hartwig
ul. Płk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5
Dąbrowka, 84-242 Luzino

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych
zlokalizowanych na działkach 124/35, 124/36 w
Miejscowości Rębiska, Gmina Szemud
Działki na trasie przyłącza: 124/29, 124/30

Numer umowy: ZN/5801/3636MZI/2024/2402634/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

07.2024

Projekt zagospodarowania terenu

T-95093 Koszary Leśno

Inwestor

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130

Rys. Nr.
E-1

Projektował

inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21



M.H. TECH Marek Hartwig
ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5
Dąbrowka, 84-242 Luzino

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych
zlokalizowanych na działce 124/35, 124/36 w
Miejscowości Rębiska, Gmina Szemud
Działki na trasie przyłącza: 124/29, 124/30

Numer umowy: ZN/5801/3636MZI/2024/2402634/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

07.2024

Projekt zagospodarowania terenu

T-95093 Koszary Leśno

Investor
Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130

Rys. Nr.
E-2

Projektował inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21

Proj. złącze pomiarowe

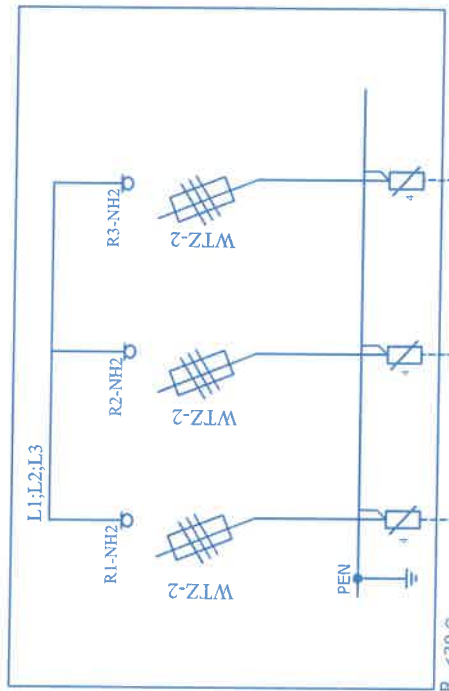
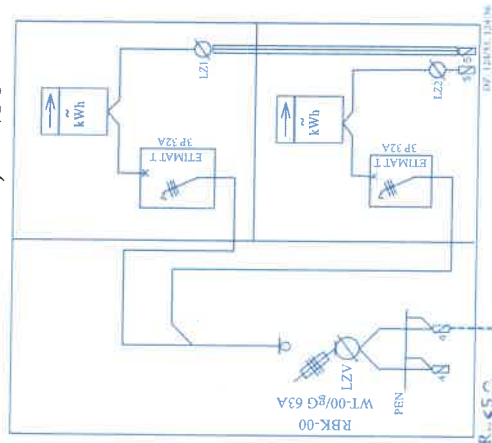
P2-Rs/LZV/F

WP-P/24/028651

WP-P/24/021582

dla dz. 124/35, 124/36

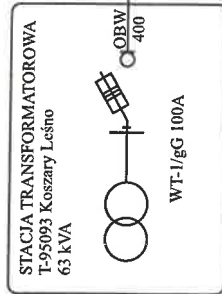
Proj. złącze manewrowe
KRSN-00/3R-NH2/F



Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, l=47(50)m

Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, l=18(21)m

Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, l=18(21)m



Z3610561

YAKXS 4x120
l=267m

YAKXS 4x120
l=104m

YAKXS 4x120
l=124m

Z3600889