



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.	Egz. Nr 1
UMOWA	ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1

TEMAT: Projekt budowy przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania
budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Lokalizacja:	msc. Wielistowo, gm. Łęczyce
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 56/7
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 56/7 obręb 0008 Godętowo
Obszar stacji:	T-95115 Wielistowo MEW

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

Sierpień 2024

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: ENERGIA-OPERATOR SA

Kraj: POLSKA

Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI

Gmina: GDAŃSK

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ

Nr domu: 130

Nr lokalu:

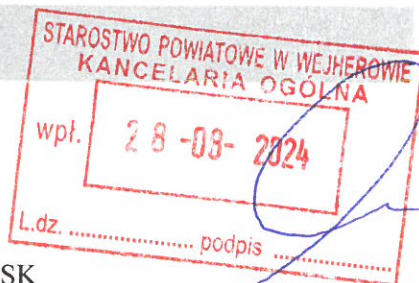
Miejscowość: GDAŃSK

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 BUDYNKU MIESZLANEGO JEDNORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 56/7 W MSC. WIELISTOWO, GM. ŁĘCZYCE.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **24.09.2024r.**

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

Województwo: POMORSKIE Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: ŁĘCZYCE

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: WIELISTOWO Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **56/7 OBRĘB: 0008 GODETOWO**

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 posiadaniu prawa 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.

26.08.24. 

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 56/7 w msc. Wielistowo, gm. Łęczyce.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-95115 Wielistowo MEW

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-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1szt.
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	2x2(5)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: ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1

- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/24/034803.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

GEOTEKA.COM

woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Łęczyce
Obręb: Godętowo
Działka: 56/7 i inne

Stan mapy jest aktualny na dzień: 16-07-2024r
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD.6640.5440.2024
Mapę sporządził :

GeoTeka Daniel Kreft
84-241 Gościcino ul. Inżynierów 15
NIP:5882292963 Regon:369208654
tel.507-591-222 geoteka@op.pl

Dokument podpisany przez Daniel Kreft
Data: 2024.08.12 07:50:01 CEST

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Daniel Kreft
Nr upr. 22954
tel. 507-591-222

Sekcja mapy 2000: 6.225.20.03.1.2 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

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) Informuje się, że jeśli mapa do celów projektowych ma służyć do zaprojektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działki ewidencyjnej, a w zasobie brak jest danych określających położenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów terenowych I grupy, wykonawca w uzgodnieniu z zamawiającym określa położenie tych punktów w drodze pomiaru. Niniejsza mapa nie była poprzedzona w/w czynnościami, granicę przyjęto z danych ewidencji gruntów i budynków.

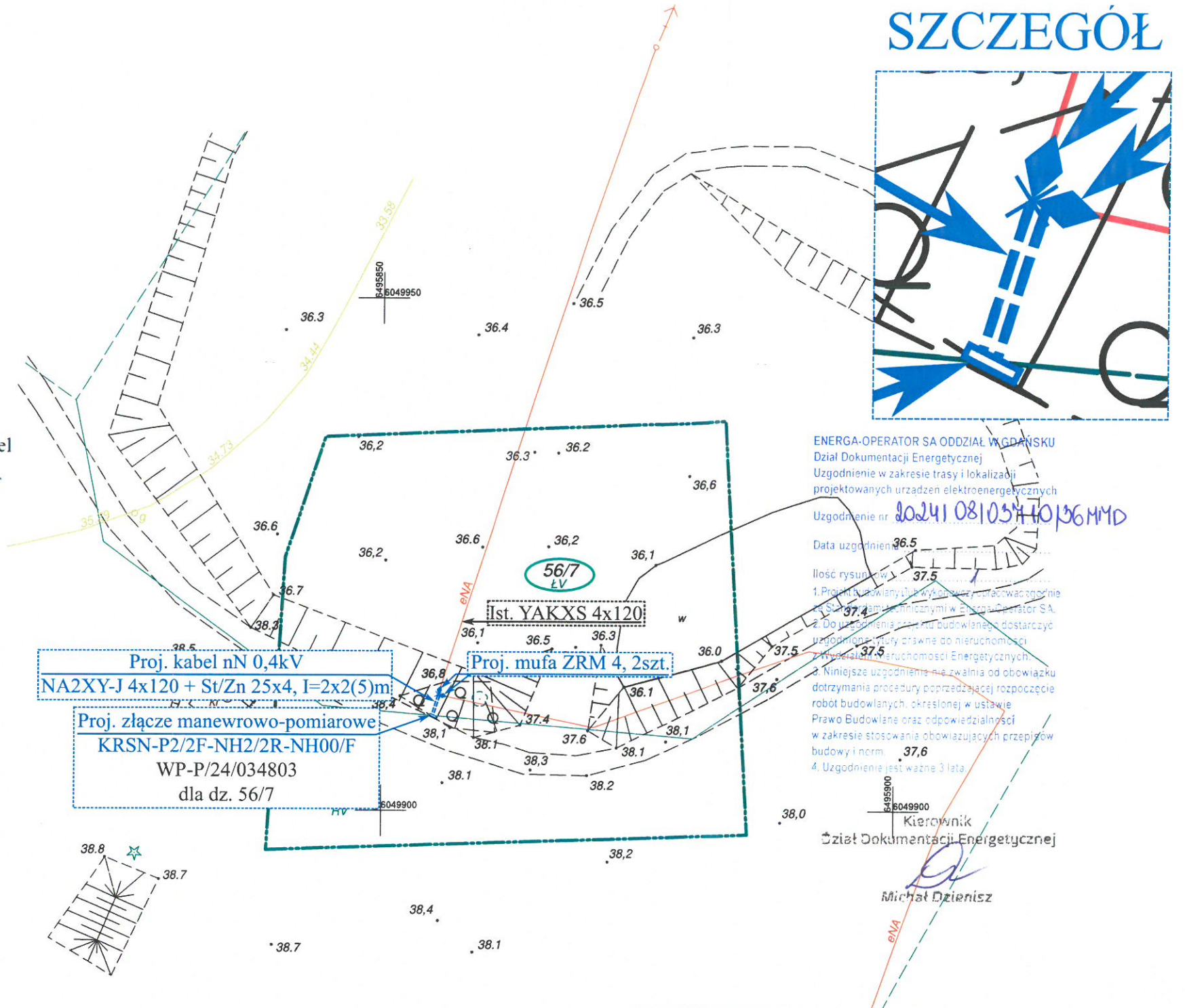
W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:
brak.

UWAGA!

W zakresie opracowania mapy występują projektowane , uzgodnione z naradą koordynacyjną urządzenia techniczne :
-brak.

zakres opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.5440.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.5440.2024.1 (2024-08-08)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Daniel Kreft nr upr.22954



MH tech M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrowka, 84-242 Luzino		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 56/7 w Miejscowości Wielistowo, Gmina Łęczyce Działki na trasie przyłącza: 56/7		
Numer umowy: ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		08.2024
Projekt zagospodarowania terenu		T-95115 Wielistowo MEW
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.6630.1293.2024

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	Wielistowo 56/7	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Łęczyce	Godętowo 56/7
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	14 sierpnia 2024 r.	
Data rozpoczęcia narady	14 sierpnia 2024 r.	
Data zakończenia narady	22 sierpnia 2024 r.	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Gminny Zakład Usług Komunalnych z siedzibą w Łęczycach	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Łęczyce	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
5	Oznaczenie podmiotu: Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
6	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Ptasieński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn
	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
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD

Protokolant
Elżbieta Mrozowska

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 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>.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

GEOTEKA.COM

woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Łęczyce
Obręb: Godętowo
Działka: 56/7 i inne

Stan mapy jest aktualny na dzień: 16-07-2024r
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD.6640.5440.2024
Mapę sporządził :

GeoTeka Daniel Kreft
84-241 Gościcino ul. Inżynierów 15
NIP:5882292963 Regon:369208654
tel.507-591-222 geoteka@op.pl

Dokument podpisany przez Daniel Kreft
Data: 2024.08.12 07:50:01 CEST

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Daniel Kreft
Nr upr. 22954
tel. 507-591-222

Sekcja mapy 2000: 6.225.20.03.1.2 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

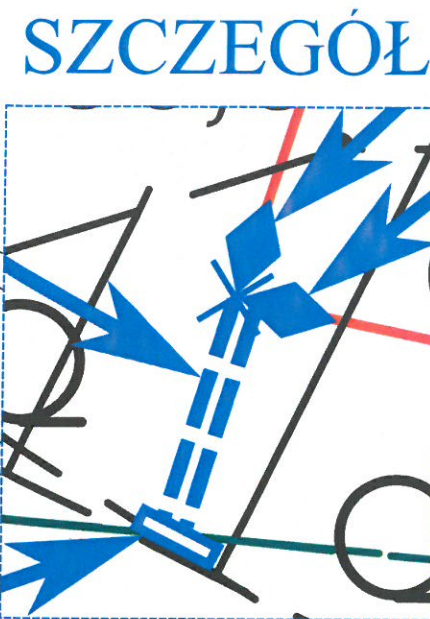
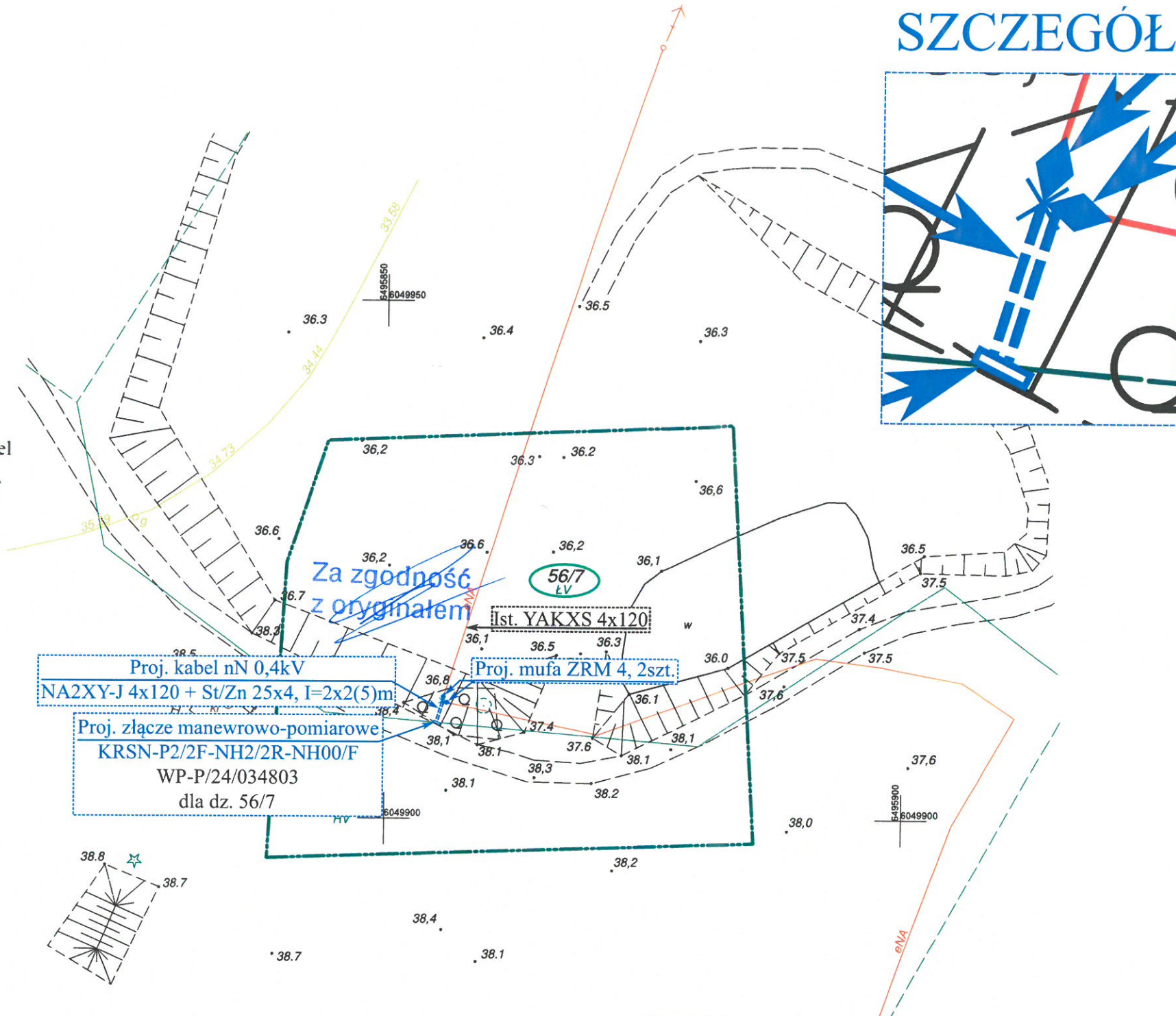
Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią, bez prawnego ustalenia granic działek. Wszelkie trwałe obiekty budowlane 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) Informuje się, że jeśli mapa do celów projektowych ma służyć do zaprojektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działki ewidencyjnej, a w zasobie brak jest danych określających położenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów terenowych I grupy, wykonawca w uzgodnieniu z zamawiającym określa położenie tych punktów w drodze pomiaru. Niniejsza mapa nie była poprzedzona w/w czynnościami, granicę przyjęto z danych ewidencji gruntów i budynków.

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:
brak.

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane , uzgodnione z naradą koordynacyjną urządzenia techniczne :
-brak.

zakres opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.5440.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.5440.2024.1 (2024-08-08)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Daniel Kreft nr upr.22954



MH tech M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrowka, 84-242 Luzino	
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 56/7 w Miejscowości Wielistowo, Gmina Łęczyce Działki na trasie przyłącza: 56/7	
Numer umowy: ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1	
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna	08.2024
Projekt zagospodarowania terenu	T-95115 Wielistowo MEW
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

9. Uzgodnienia branżowe– NIE DOTYCZY

10. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY



11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. linia kablowa YAKXS 4x120 T-95115 Wielistowo MEW.

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/24/034803 z dnia 21.05.2024r. projektuje się budowę złącza manewrowo-pomiarowego dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Ist. linię kablową nN 0,4kV typu YAKXS 4x120 relacji od T-95115 „Wielistowo MEW” do Z-1/200 przeciąć w miejscu wskazanym na planie E-1. W miejscu przecięcia należy zamontować mufy kablowe typu ZRM-4 2szt. w celu wyprowadzenia przyłącza kablowego nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120, L=2x2(5)m w kierunku projektowanego złącza kablowego KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę manewrowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/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:

Wielistowo 56/7

Gmina: Łęczyce

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbior- ców (rosnąco)	moc przył. (rosnąco) P ₀₁ [kW]	wsp. jedn. (rosnąco) kz	moc oblicz. (rosnąco) P ₀₂ [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.			wsp. Kgp	typ	Iz [A]	warunek: IB<In<Iz	warunek: I2<Iz*1,45
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Z-1/200	4	28	0,70	19,6	0,93	30,42	80	80	1,6	443	1,292	YAKXS 4x120	278	30,42 < 80 < 278	128 < 403,10	
Słup 201	5	35	0,60	21	0,93	32,59	80	80	1,6	408	2,186	YAKY 4x70	179	32,59 < 80 < 179	128 < 259,55	
Słup 201/2	5	35	0,60	21	0,93	32,59	80	80	1,6	93	0,698	AsXSn 4x50	168	32,59 < 80 < 168	128 < 243,60	
Słup 201/4	5	35	0,60	21	0,93	32,59	80	80	1,6	92	0,690	AsXSn 4x50	168	32,59 < 80 < 168	128 < 243,60	
Słup 201/6	5	35	0,60	21	0,93	32,59	80	80	1,6	98	0,735	AsXSn 4x50	168	32,59 < 80 < 168	128 < 243,60	
razem:	5	35	0,60	21,00	0,93	32,59			1,6	1134	5,600			32,59 < 80 < 168	128 < 243,60	

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

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski

inż. Łukasz Brzozowski
upr. bud. nr POM/0242/P0E/21

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości: Wielistowo 56/7 Gmina: Łęczyce

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia		R żyły głównej [Ω/km]	X żyły głównej [Ω/km]	miejsce zwarcia	Długość linii [m]	IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia I _z [A]	t max wyl. [sek.]	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: I _z > I _a dla istn. dla max. / proj.		
						R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Z [Ω]			typ	I _n [A]	współ. k	I _a [A]	typ	I _n [A]			współ. k
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Transformator 63 kVA																				
AsXSn 4x50		0,6410	0,0850	Stup 201/6	98	0,1256	0,0167	0,1414	1626,02	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
AsXSn 4x50		0,6410	0,0850	Stup 201/4	92	0,1179	0,0156	0,1328	1732,06	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
AsXSn 4x50		0,6410	0,0850	Stup 201/2	93	0,1192	0,0158	0,1342	1713,44	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKY 4x70		0,4430	0,0800	Stup 201	408	0,3615	0,0653	0,4094	561,81	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120		0,2530	0,0800	Z-1/200	443	0,2242	0,0709	0,2604	883,10	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
TRAFO:						0,9955	0,2883	1,1497	200,06	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski
Pracownia budowlana do projektowania w ogólnym zakresie w spec. alch. Instalacyjne, w zakresie sieci, instalacji elektrycznych elektroenergetycznych upr. bud. nr POM/0242/POE/21

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoka

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zieleń 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: Wielistowo, dz. 56/7, gm. Łęczyce

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej		Całkowita długość linii kablowej		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	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej DVK 110	W rurze ochronnej SRS 110	Podęście na słup	Podęście do złącza kab., szafki liczn., stacji	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
od mufy ZRM-4 do proj. KRSN-P2 2F-NH2/2R/NH00/F	NA2XY-J 4x120	2	5					Długość wykopu o głębokości 1,0m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Kabel NA 2XY-J 4x120 = 5m - całkowita długość
Kabel NA 2XY-J 4x120 = 5m - całkowita długość

mgr inż. Lukasz Boczowski
projektowanie i
wykonanie w spec. alności
sieci, instalacji i
elektroenergetycznych
C242/PDE/Z

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

GEOTEKA.COM

woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Łęczyce
Obręb: Godętowo
Działka: 56/7 i inne

Stan mapy jest aktualny na dzień: 16-07-2024r
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD.6640.5440.2024
Mapę sporządził :

GeoTeka Daniel Kreft
84-241 Gościcino ul. Inżynierów 15
NIP:5882292963 Regon:369208654
tel.507-591-222 geoteka@op.pl

Dokument podpisany przez Daniel Kreft
Data: 2024.08.12 07:50:01 CEST

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Daniel Kreft
Nr upr. 22954
tel. 507-591-222

Sekcja mapy 2000: 6.225.20.03.1.2 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

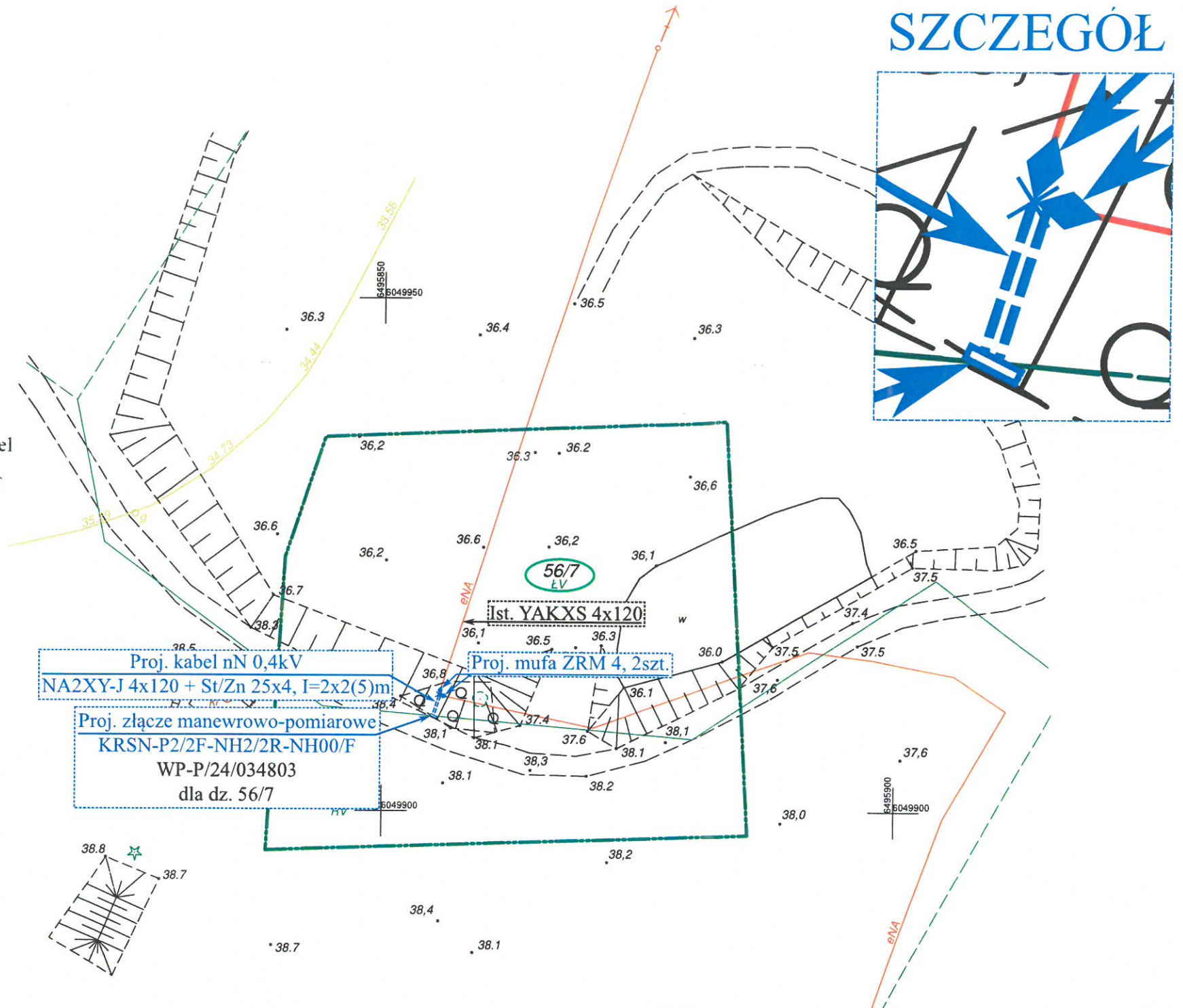
Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią, bez prawnego ustalenia granic działek. Wszelkie trwałe obiekty budowlane 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) Informuje się, że jeśli mapa do celów projektowych ma służyć do zaprojektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działki ewidencyjnej, a w zasobie brak jest danych określających położenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów terenowych I grupy, wykonawca w uzgodnieniu z zamawiającym określa położenie tych punktów w drodze pomiaru. Niniejsza mapa nie była poprzedzona w/w czynnościami, granicę przyjęto z danych ewidencji gruntów i budynków.

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:
brak.

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane, uzgodnione z poradą koordynacyjną urządzenia techniczne :
-brak.

-----zakres opracowania-----

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.5440.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.5440.2024.1 (2024-08-08)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Daniel Kreft nr upr.22954



MH tech M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrowka, 84-242 Luzino		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 56/7 w Miejscowości Wielistowo, Gmina Łęczyce Działki na trasie przyłącza: 56/7		
Numer umowy: ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		08.2024
Projekt zagospodarowania terenu		T-95115 Wielistowo MEW
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
Dąbrówka, 84-242 Luzino

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego
zlokalizowanego na działce 56/7 w
Miejscowości Wielistowo, Gmina Łęczyce
Działki na trasie przyłącza: 56/7.

Numer umowy: ZN/5568/3636MZI/2024/2402723/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

08.2024

Projekt zagospodarowania terenu

T-95115 Wielistowo MEW

Inwestor

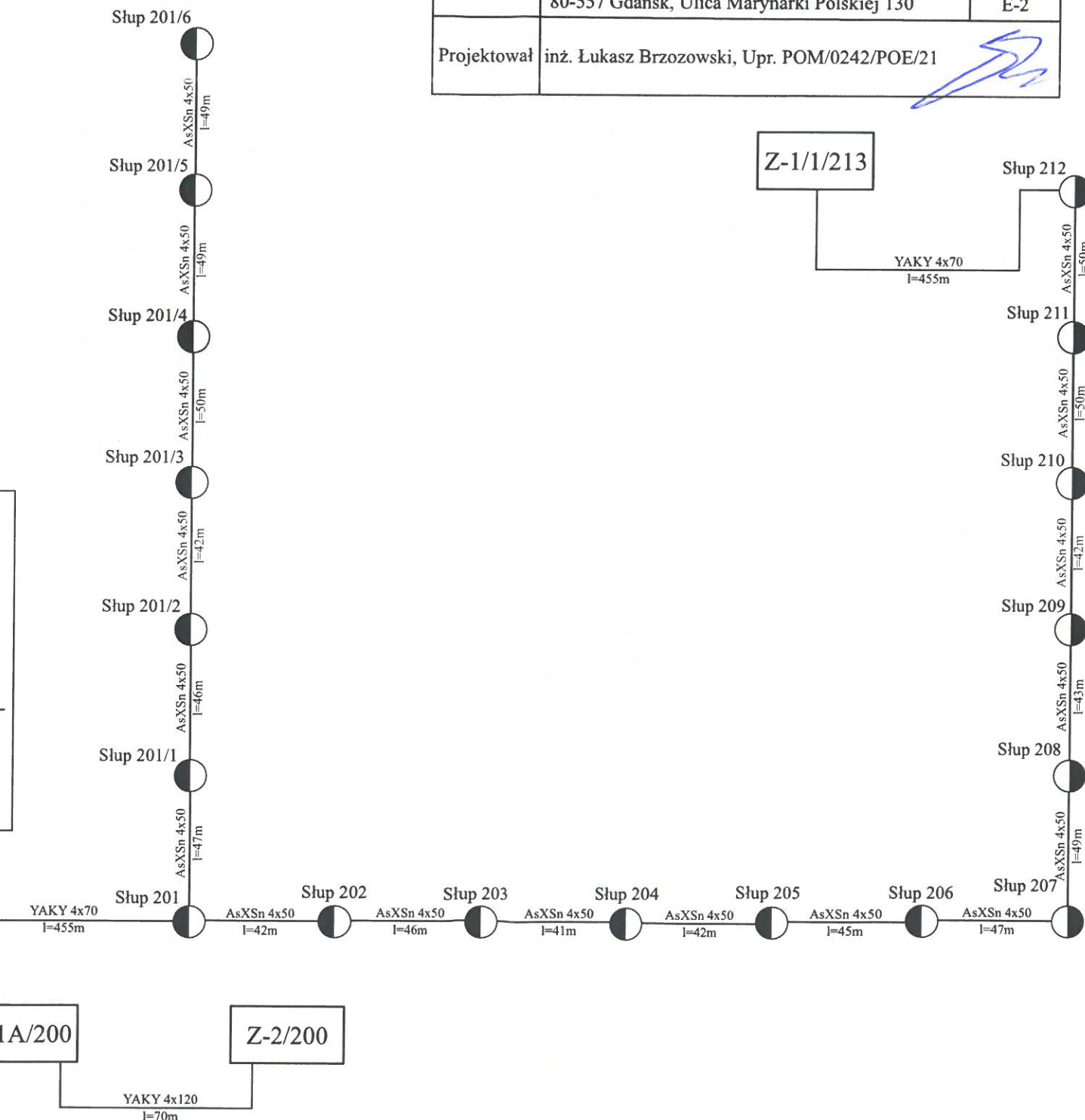
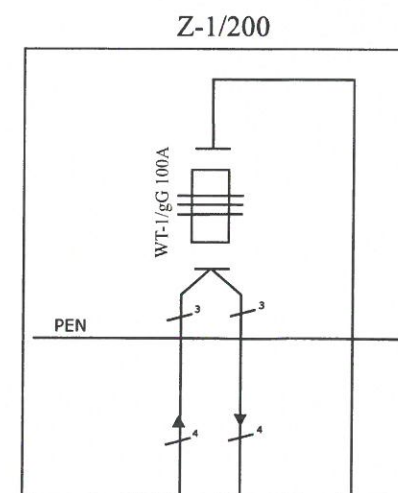
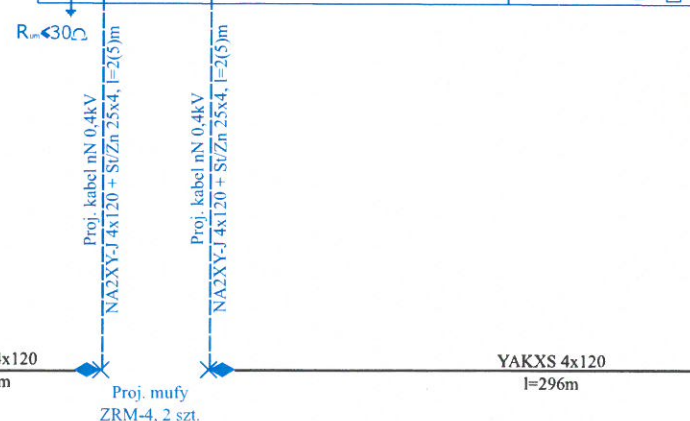
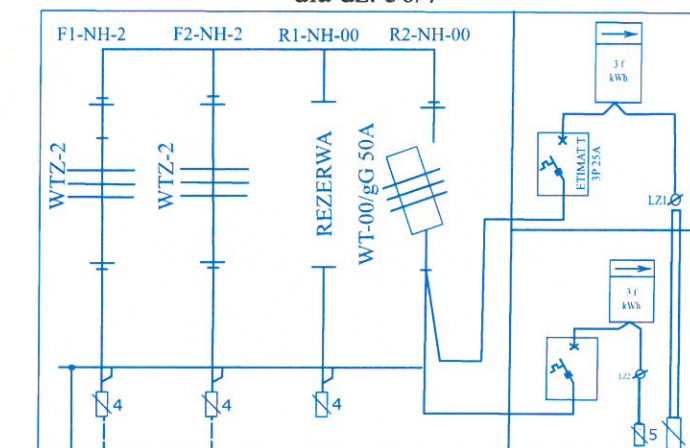
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130

Rys. Nr.
E-2

Projektował

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

Proj. złącze manewrowo-pomiarowe
KRSN-P2 2F-NH2/2R/NH00/F
WP-P/24/034803
dla dz. 56/7



STACJA TRANSFORMATOROWA
T-95115 Wielistowo MEW
63 kVA

