



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/4048/3636MZI/2024/2401736/1

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

Lokalizacja:	msc. Sopieszyno, gm. Wejherowo
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 127/14
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 127/12, 127/13, 127/17, 127/18 obręb 0014 Sopieszyno
Obszar stacji:	T-9476 Sopieszyno

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 spec. alności
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 127/14 W MSC. SOPIESZYNO, GM. WEJHEROWO.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **09.09.2024r.**

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

Województwo: POMORSKIE Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: WEJHEROWO

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: SOPIESZYNO Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **127/12, 127/13, 127/17, 127/18 OBREB: 0014**

SOPIESZYNO

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.

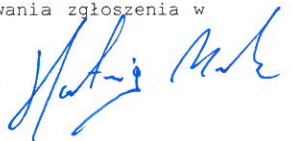
☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) - jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ 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.

09.08.25. 

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 127/14 w msc. Sopieszyno, gm. Wejherowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-9476 Sopieszyno

Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
Linia napowietrzna SN	-----
Rozłącznik napowietrzny SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Mufy kablowe	-----
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	69m / 72m
• 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/4048/3636MZI/2024/2401736/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/24/013211.



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Sopieszyno
działka: 127/14
ul. Lawendowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 16.07.2024 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :

GD.6640.5422.2024
Reda 16.07.2024 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania nie znajdują się
projektowane sieci ani przyłącza

zakres opracowania

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łukowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 19105-1153

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

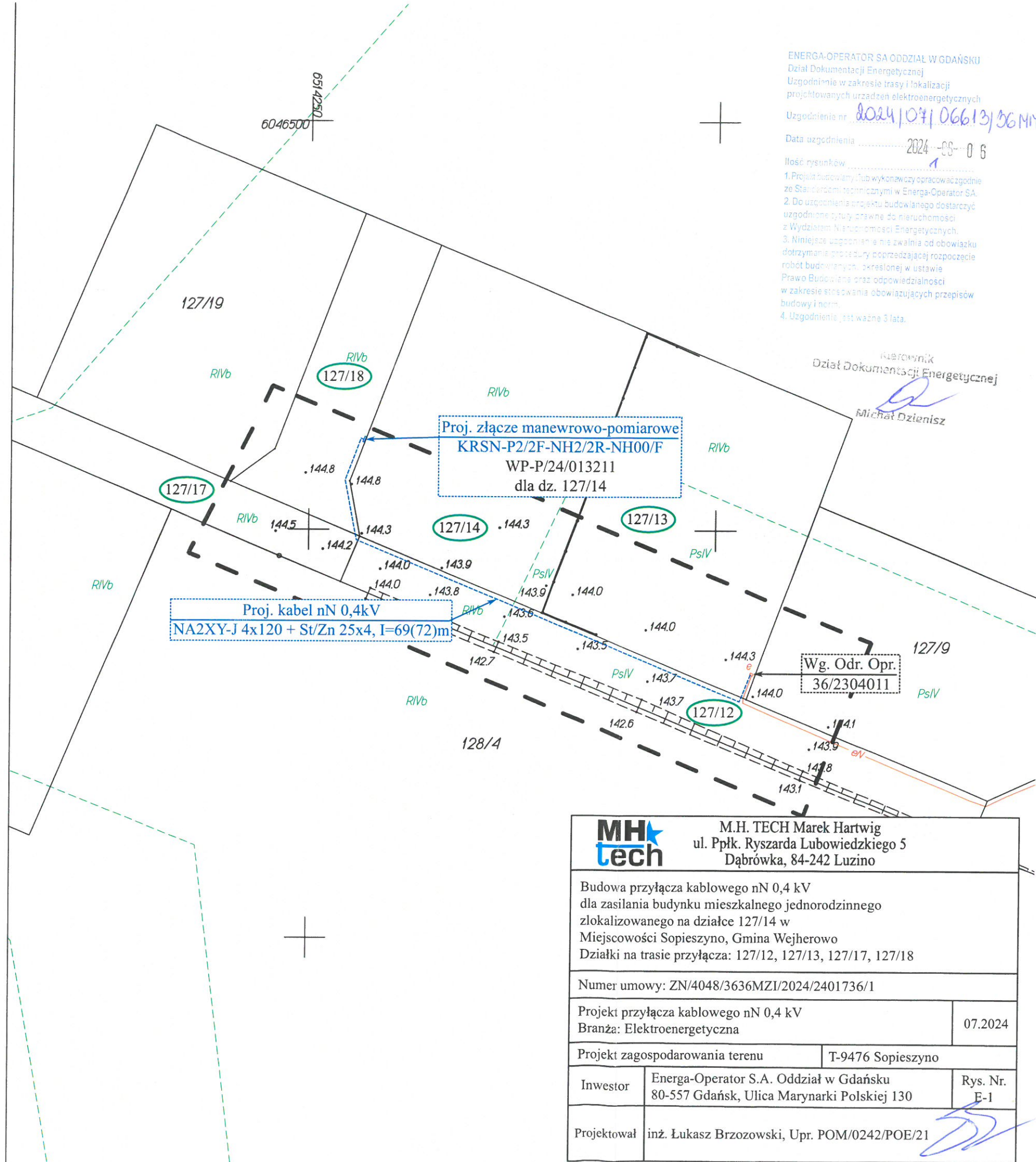
Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data: 2024-
07-16 14:53

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.6640.5422.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.5422.2024.1 z dnia 16.07.2024 roku.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859



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

Uzgodnienia nr 2024/07/06613/36 MH


Data uzgodnienia 2024-06-06

- Ilość rysunków 1
1. Projekt budowlany, lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA.
 2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
 3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
 4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej

Michał Dzienisz

Wg. Odr. Opr.
36/2304011

		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 127/14 w Miejscowości Sopieszyno, Gmina Wejherowo Działki na trasie przyłącza: 127/12, 127/13, 127/17, 127/18			
Numer umowy: ZN/4048/3636MZI/2024/2401736/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			07.2024
Projekt zagospodarowania terenu		T-9476 Sopieszyno	
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.6630.1174.2024

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

przylączy (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

elektroenergetyczne

Lokalizacja obiektu

Sopieszyno 127/14

Lista
działek ewidencyjnych

Jednostka ew. Obręb ew.

Numery działek ewidencyjnych

Wejherowo Sopieszyno 127/12, 127/13, 127/14, 127/17, 127/18

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

26 lipca 2024 r.

Data zakończenia narady

2 sierpnia 2024 r.

Przewodnicząca
narady koordynacyjnej

Elżbieta Mrozowska
Podinspektor

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Schmidtke
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Aleksandra Palubicka
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Interkam sp. zo.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Maciej Mach
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Wejherowo	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Dariusz Ponka

	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: nie dotyczy działki Gminy Wejherowo	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
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 2 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 pieczętek.

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

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Sopieszyno
działka: 127/14
ul. Lawendowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 16.07.2024 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :
GD.6640.5422.2024
Reda 16.07.2024 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

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

w zakresie opracowania nie znajdują się
projektowane sieci ani przyłącza

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.6640.5422.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.5422.2024.1 z dnia 16.07.2024 roku.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

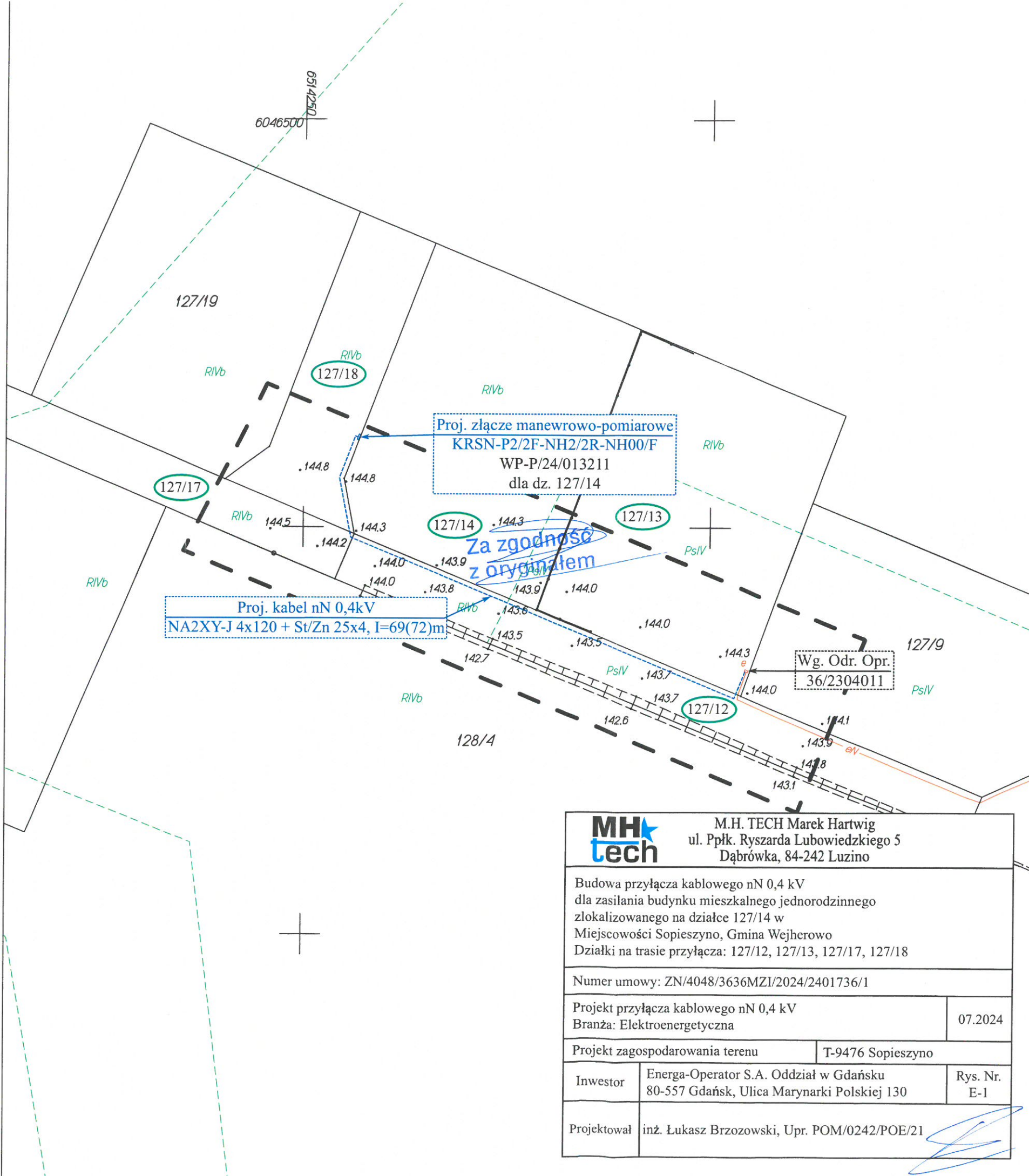
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 568-143-90-16, Regon 181051153

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

Signed by /
Podpisano przez:

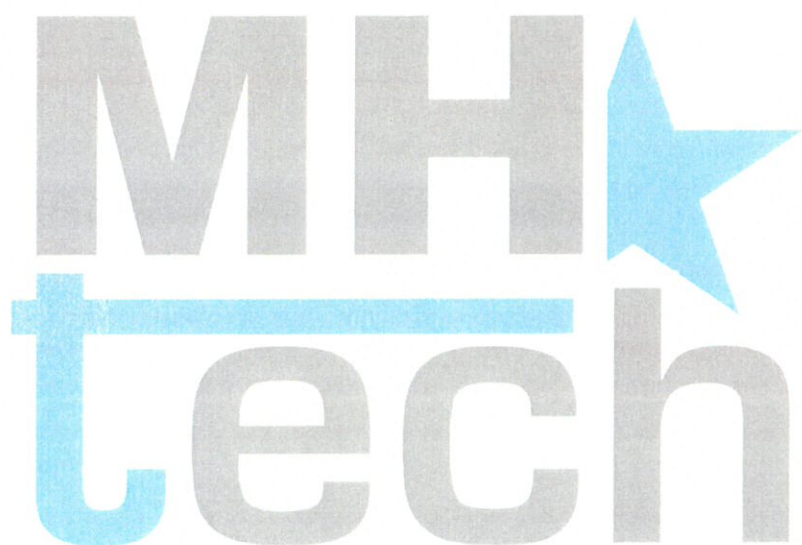
Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data: 2024-
07-16 14:53



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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 127/14 w Miejscowości Sopieszyno, Gmina Wejherowo Działki na trasie przyłącza: 127/12, 127/13, 127/17, 127/18		
Numer umowy: ZN/4048/3636MZI/2024/2401736/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		07.2024
Projekt zagospodarowania terenu		T-9476 Sopieszyno
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 złącze Z3613473 zasilane z ist. stacji transformatorowej T-9476 Sopieszyno.

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/24/013211 z dnia 06.03.2024r. projektuje się budowę złącza pomiarowo-manewrowego dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Ze złącza Z3613473 należy wybudować przyłącze kablowe NA2XY-J 4x120, L=72m do projektowanego złącza pomiarowo-manewrowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę pomiarowo-manewrową 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 bednarke 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 użytkowników

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Sopieszyno 127/14

Gmina: Wejherowo

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbiorców (rośnąco)	moc przył. (rośnąco)		wsp. jedn. (rośnąco)	moc oblicz. (rośnąco)	współ. mocy	prąd oblicz. IB [A]	prąd znamionowy bezpiecznika			spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
		P _{o1} [kW]	P _{o2} [kW]	kz	P _{o2} [kW]	cos φ	IB [A]	proj. In [A]	istn. In [A]	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
Slup 302	6	42	0,55	23,1	0,93	35,85	125	125	1,6	72	0,424	AsXSn 4x70	213	35,85 < 125 < 213	200 < 308,85
Slup 304	10	70	0,45	31,5	0,93	48,89	125	125	1,6	71	0,571	AsXSn 4x70	213	48,89 < 125 < 213	200 < 308,85
Slup 306	15	105	0,40	42	0,93	65,18	125	125	1,6	92	0,986	AsXSn 4x70	213	65,18 < 125 < 213	200 < 308,85
Slup 307/1	19	133	0,38	50,54	0,93	78,44	125	125	1,6	100	1,289	AsXSn 4x70	213	78,44 < 125 < 213	200 < 308,85
Proj. KRSN-P2	23	161	0,36	57,96	0,93	89,95	125	125	1,6	396	3,416	YAXXS 4x120	278	89,95 < 125 < 278	200 < 403,10
razem:	23	161	0,36	57,96	0,93	89,95	125	125	1,6	731	6,685				

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

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski

inż. Łukasz Brzozowski
Wykonanie budowlane do projektowania
ograniczonego zakresu w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
zestawów elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/PGE/21

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości: Sopieszyno 127/14 Gmina: Wejherowo

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej		X żyły głównej	miejsce zwarcia	Długość linii [m]	IMPEDANCJA pętli zwarcia			prąd zwarcia Iz [A]	t max wyl. [sek.]	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz>Ia			
	2	3	[Ω/km]			R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]			typ	In [A]	współ. k	Ia [A]	typ	In [A]	współ. k	Ia [A]	dla istn.	dla max. / proj.
1				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Transformator 100 kVA																				
YAKXS 4x120	0.2530	0.0800	0.0800	Proj. KRSN-P2	396	0.2004	0.0634	0.2328	987.91	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830	0.0830	Stup 307/1	100	0.0886	0.0166	0.1004	2289.95	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830	0.0830	Stup 306	92	0.0815	0.0153	0.0924	2489.07	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830	0.0830	Stup 304	71	0.0629	0.0118	0.0713	3225.27	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830	0.0830	Stup 302	72	0.0638	0.0120	0.0723	3180.48	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony
TRAFO:						0.5324	0.1817	0.6223	369.58	5	1 gF	125	2.5	313	1 gF	125	2.5	313	spełniony	spełniony

OPRACOWAŁ inż. Łukasz Brzozowski
Prace budowlane do projektowania w określonym zakresie w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bud. nr POM-242/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. Linię 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: Sopieszyno, dz. 127/14, gm. Wejherowo

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
		m	m	m	m	m	m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej DVK 110	W rurze ochronnej SRS 110	Podjęście na słup	Podjęście do złącza kab., szafki liczn., stacji	m	szt.	m	szt.	m	szt.	m	szt.	szt.	m
od Z3613473 do proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	NA2XY-J 4x120	69	72	72	0	0	0	69	0	0	0	3	69	1	3	72	0	0	0	10	1	69
		Razem:			0	0	0	69	0	0	0	3	69	1	3	72	0	0	0	10	1	69

Kabel NA2XY-J 4x120 = 72m - całkowita długość

inż. Łukasz Brzozowski
 nie budowane do projektowania
 w zakresie w szczególności
 instalacji w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Lp. 588, nr POM/2022/PDE/21

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Sopieszyno
działka: 127/14
ul. Lawendowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 16.07.2024 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :

GD.6640.5422.2024
Reda 16.07.2024 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania nie znajdują się
projektowane sieci ani przyłącza

----- zakres opracowania

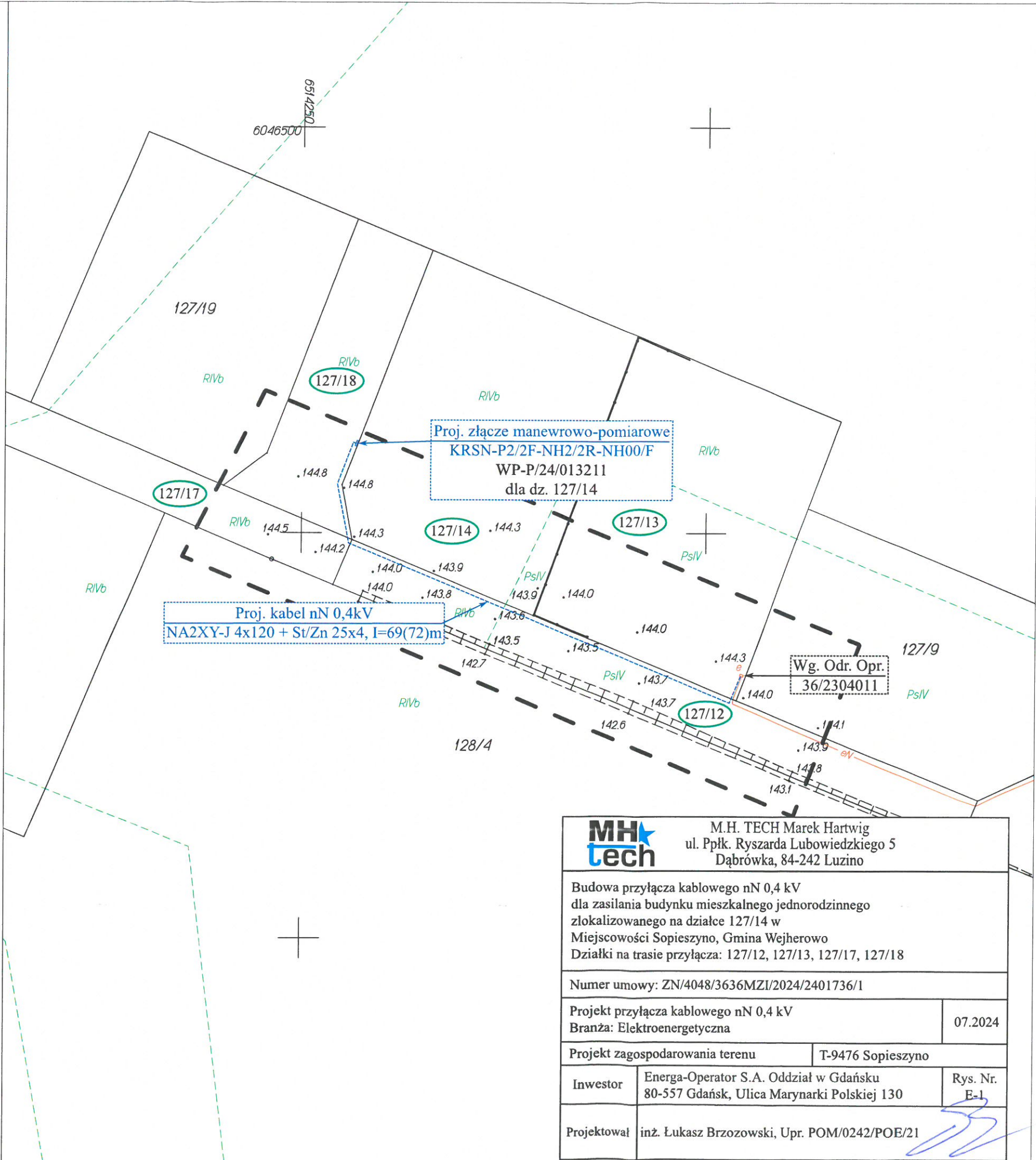
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.5422.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.5422.2024.1 z dnia 16.07.2024 roku.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-520
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data: 2024-
07-16 14:53



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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 127/14 w Miejscowości Sopieszyno, Gmina Wejherowo Działki na trasie przyłącza: 127/12, 127/13, 127/17, 127/18		
Numer umowy: ZN/4048/3636MZI/2024/2401736/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		07.2024
Projekt zagospodarowania terenu		T-9476 Sopieszyno
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	

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego
zlokalizowanego na działce 127/14 w
Miejscowości Sopieszyno, Gmina Wejherowo
Działki na trasie przyłącza: 127/12, 127/13, 127/17, 127/18.

Numer umowy: ZN/4048/3636MZI/2024/2401736/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

08.2024

Projekt zagospodarowania terenu T-9476 Sopieszyno

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

