



Marek Hartwig

84-242 Dąbrówka, ul. pplk. 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/6819/3636MZI/2025/2503207/1

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

Lokalizacja:	Msc. Warzno, gm. Szemud
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 312/58
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 506, 505, 312/57 obręb 0018 Warzno
Obszar stacji:	T-96049 Warzno Górna

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

Styczeń 2026

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 MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 312/58 W MSC. WARZNO, GM. SZEMUD.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **19.02.2026r.**

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

Województwo: POMORSKIE Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: SZEMUD

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: WARZNO Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **506, 505, 312/57 OBRĘB 0018 WARZNO**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

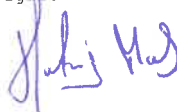
na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanych prawach 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.

19.01.26. 

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 312/58 w msc. Warzno, gm. Szemud.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

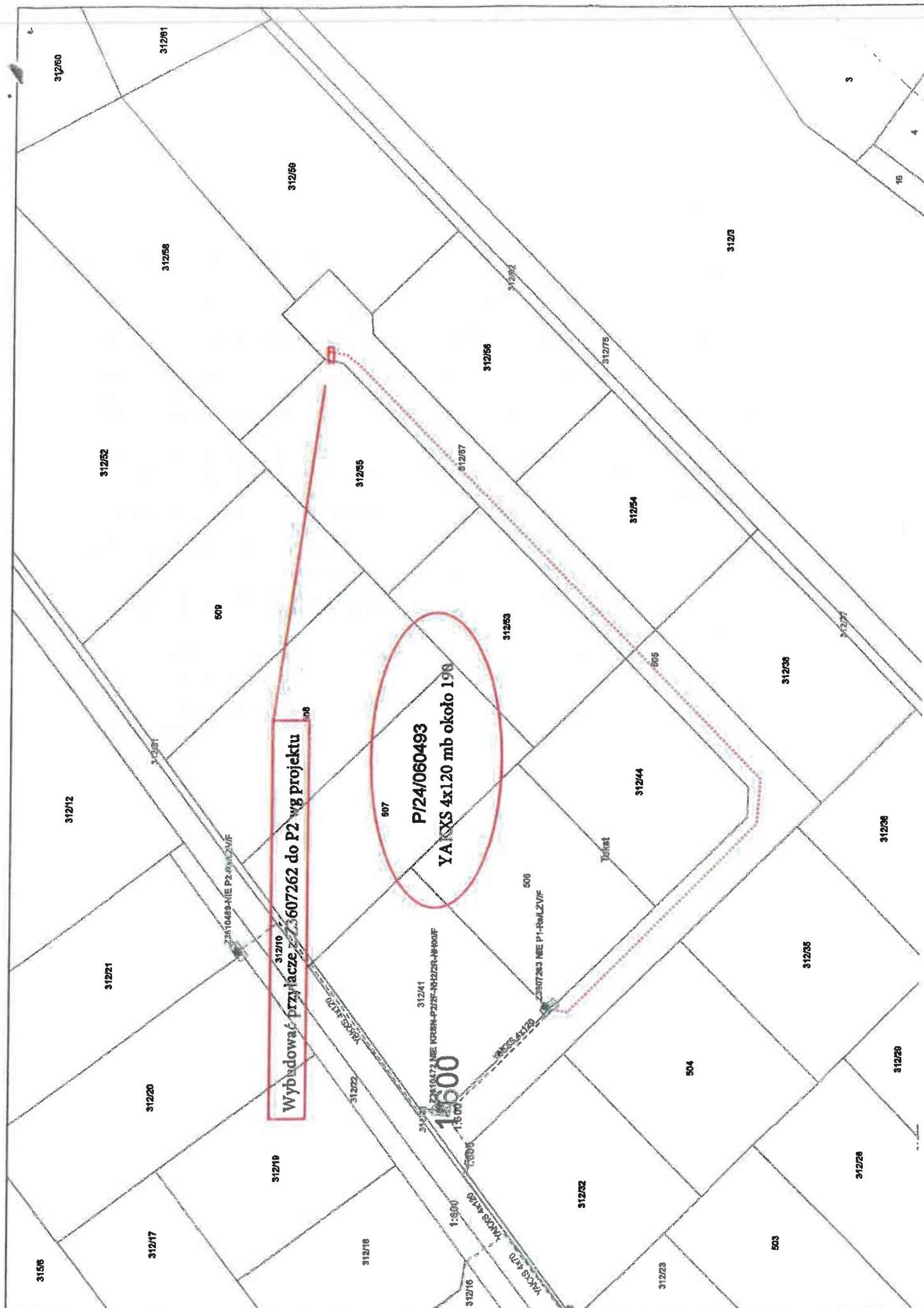
Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-96049 Warzno Górna

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	P2-Rs/LZV/F, 1 szt.
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	I=184(187)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/6819/3636MZI/2025/2503207/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/24/060493





PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1498.2025
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 **Warzno, dz. 312/58, gm. Szemud**

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Szemud	Warzno	312/57, 312/58, 505, 506

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

Inwestor **Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

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

Data wpływu wniosku **17 października 2025 r.**

Data rozpoczęcia narady **20 października 2025 r.**

Data zakończenia narady **27 października 2025 r.**

Przewodnicząca
narady koordynacyjnej **Elżbieta Mrozowska**
Podinspektor

Lista uczestników narady koordynacyjnej

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

8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Anna Hadas
	<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 27 października 2025 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://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.

Sporządził:

GEODETA

Bartyzel
mgr inż. Bartłomiej Bartyzel

Wejherowo, 06.10.2025

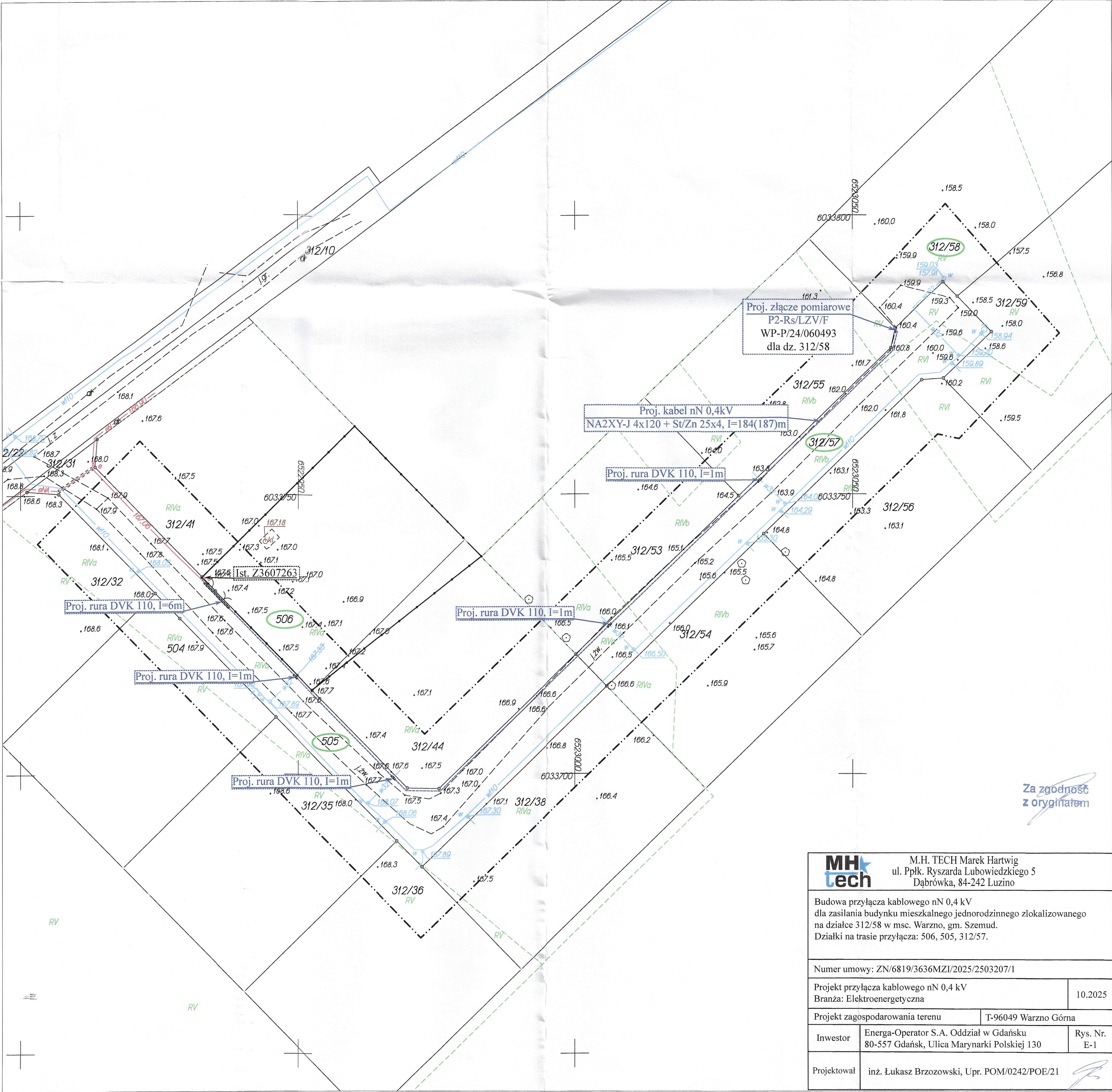
Signed by /
Podpisano przez:
Bartłomiej Olaf
Bogusz
Date / Data:
2025-10-13 19:50

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania
Stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 06.10.2025
Układ odniesienia "2000"
Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Zakres opracowania

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.7756.2025
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO BARTYZEL Bartłomiej Bartyzel
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu	GD.6640.7756.2025.1 z dnia 13.10.2025r.
Imię i nazwisko, oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Bartłomiej Bogusz nr upr.: 21893
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta wejherowski
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	



Za zgodność
z oryginałem

MH tech			M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowidzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 312/58 w msc. Warzno, gm. Szemud. Działki na trasie przyłącza: 506, 505, 312/57.			
Numer umowy: ZN/6819/3636MZI/2025/2503207/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			10.2025
Projekt zagospodarowania terenu			T-96049 Warzno Górna
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	<i>[Signature]</i>	

9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

10. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. złącze Z3607263 zasilane z ist. stacji transformatorowej T-96049 Warzno Górna.

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/24/060493 z dnia 25.10.2024r. projektuje się budowę złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Z ist. złącza Z3607263 należy wybudować przyłącze kablowe typu NA2XY-J 4x120, L=184(187)m do projektowanego złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/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:

Warzno, dz. 312/58

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			spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
							prójl. 8	istn. 9	wsp. Kgp 10		typ 13	Iz [A] 14	warunek: IB<In<Iz 15	warunek: I2<Iz*1,45 16
1	2	3	4	5	6	7				12				
Z3614786	4	28	0,70	19,6	0,93	30,42	63	63	1,6	0,120	YAKXS 4x120	278	30,42 < 63 < 278	100,8 < 403,10
Z-101	5	35	0,60	21	0,93	32,59	63	63	1,6	0,119	YAKXS 4x120	278	32,59 < 63 < 278	100,8 < 403,10
Z3608853	9	63	0,45	28,35	0,93	44,00	63	63	1,6	0,350	YAKXS 4x120	278	44,00 < 63 < 278	100,8 < 403,10
Z3610472	14	98	0,41	40,18	0,93	62,36	63	63	1,6	0,879	YAKXS 4x120	278	62,36 < 63 < 278	100,8 < 403,10
Proj. P2-Rs/LZV/F	16	112	0,40	44,8	0,93	69,53	63	63	1,6	1,467	YAKXS 4x120	278	69,53 < 63 < 278	100,8 < 403,10
razem:	16	112	0,40	44,80	0,93	69,53				2,934				

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

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości: Warzno, dz. 312/58 Gmina: Szemud

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej		X żyły głównej [Ω/km]	miejsce zwarcia	Długość linii [m]	IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia Iz [A]	t max wył. [sek.]	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz/Ia		
	2	3				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 63 kVA																				
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800		Proj. P2-Rs/LZV/F	220	0,0470	0,1040		1778,24	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800		Z3610472	147	0,1113	0,0352	0,1293	2661,31	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800		Z3606853	83	0,0744	0,0235	0,0864	4713,40	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800		Z-101	38	0,0420	0,0133	0,0488	10295,07	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800		Z3614786	41	0,0192	0,0061	0,0223	9541,77	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony
TRAFO:						0,0207	0,0066	0,0241	576,15	5	1 gG	63	4,4	277	1 gG	63	4,4	277	spełniony	spełniony

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

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

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie projektowanego kabla występuje kolizja z siecią:

- Wodociągową.

29. Ingerencja w zielen wysoką

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: Warzno, dz. 312/58, 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			
		m	m	m	m	Długość wykopu o głębokości 1,0m	Długość wykopu o głębokości 1,3m	Długość wykopu o głębokości 0,8m	Długość wykopu o głębokości 1,0m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej DVK 110	W rurze ochronnej SRS 110	Podęście na słup	Podęście do złącza kab., szafki liczn., stacji	m	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	m	
od ist. Z3607263 do proj. P2-Rs/LZV/F	NA2XY-J 4x120	184	187	184	187			184		174	10			3			1	1	3	187					1	15	184
		184	187	184	187	0	0	184	0	174	10	0	0	3			1	1	1	187	0	0	0	0	1	15	184
Razem:		184	187	184	187	0	0	184	0	174	10	0	0	3			1	1	1	187	0	0	0	0	1	15	184

Kabel NA2XY-J 4x120 = 187m - całkowita długość

inż. Łukasz Brzozowski
-Pracownia Budowlano-Projektowa
-Wzrosty i zarysy w spec. archi.
-Stalowe i w. zak. sieć instalacji
-Zag. elektryczny i elektroenergetyczny
upr. bud. nr POM/0242/P0E/21

GEO BARTYZEL Bartłomiej Bartyzel
ul. Królewska 20/1, 84-242 Robakowo
+48 609293261 geobartyzel@gmail.com
NIP: 588-252-66-51, REGON: 541098572

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Sporządził:

GEODETA

Bartyzel
mgr inż. Bartłomiej Bartyzel

Wejherowo, 06.10.2025

GEODETA <i>Bartyzel</i> mgr inż. Bartłomiej Bartyzel Nr upr.: 21893	Signed by / Podpisano przez:
	Bartłomiej Olaf Bogusz
Date / Data: 2025-10-13 19:50	

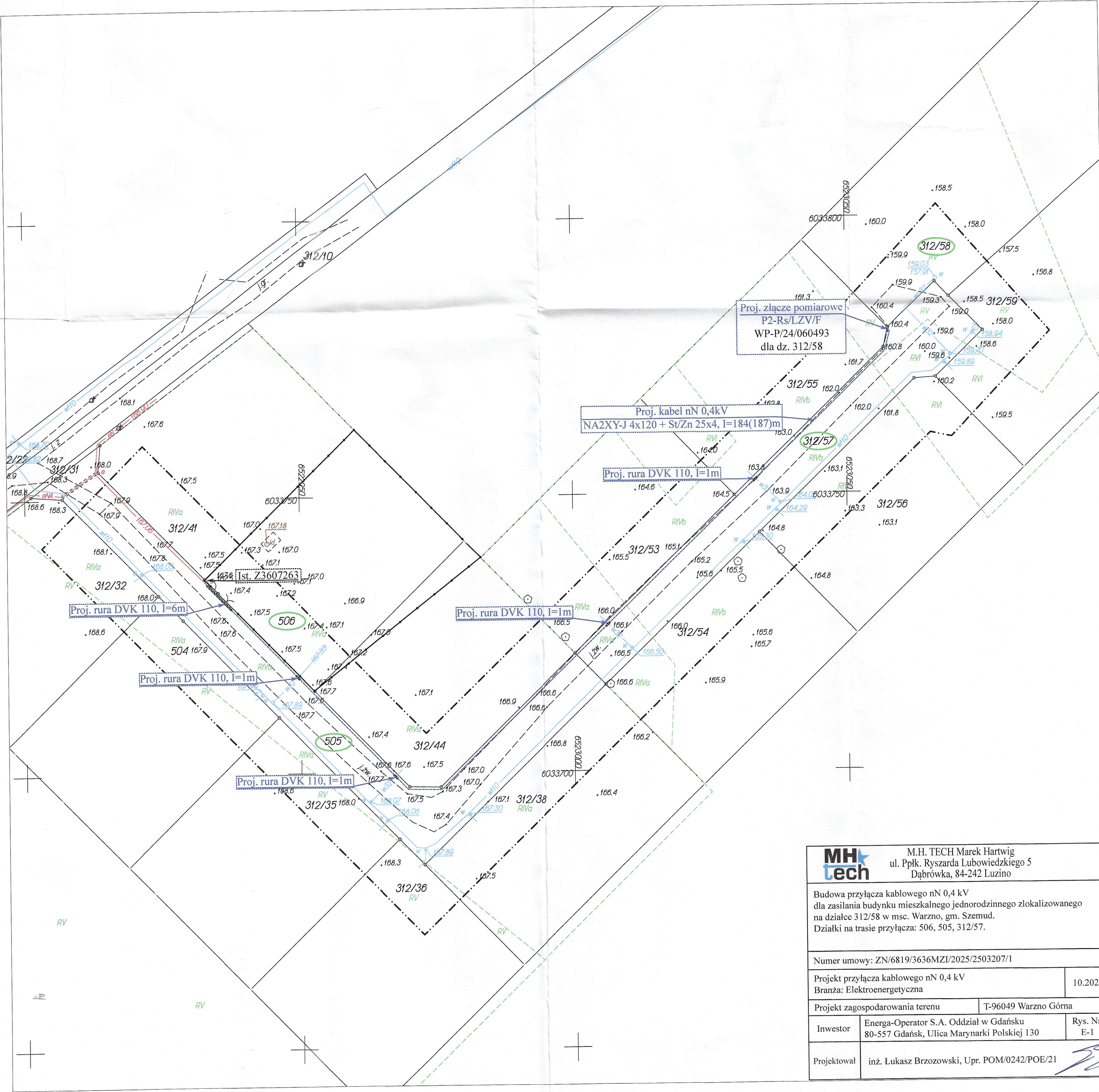
Powiat: wejherowski
Gmina: Szemud
Obręb: Warzno
Działka: 312/58
ID: GD.6640.7756.2025


Zakres opracowania

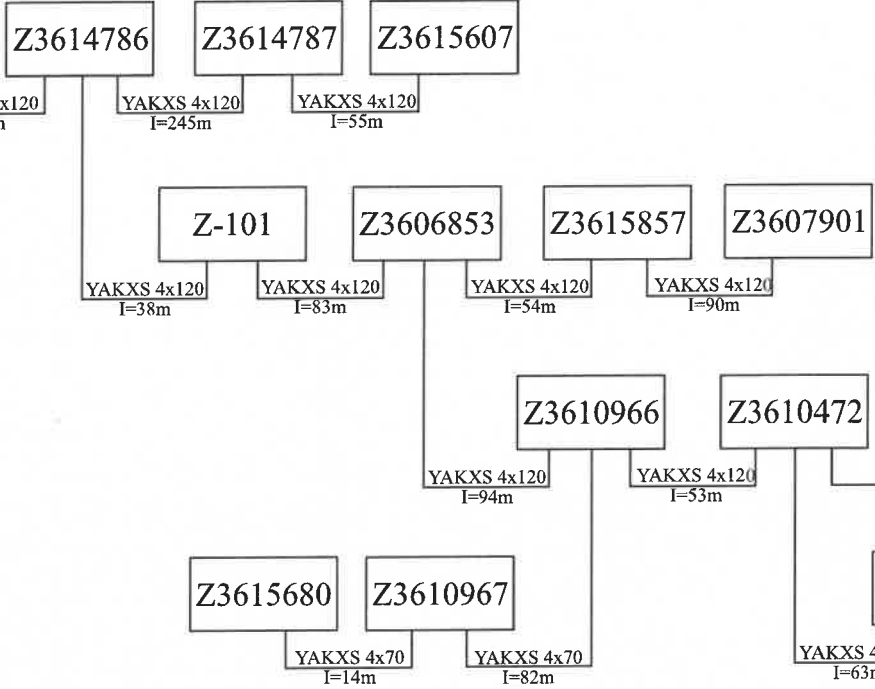
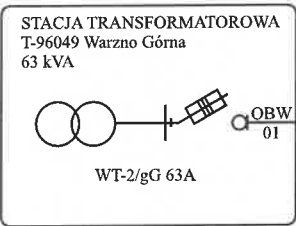
Mapa jest aktualna w zakresie opracowania
Stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 06.10.2025
Układ odniesienia "2000"
Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

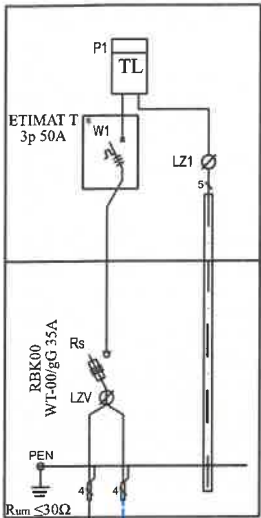
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.7756.2025
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO BARTYZEL Bartłomiej Bartyzel
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu	GD.6640.7756.2025.1 z dnia 13.10.2025r.
Imię i nazwisko, oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Bartłomiej Bogusz nr upr.: 21893
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta wejherowski
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	



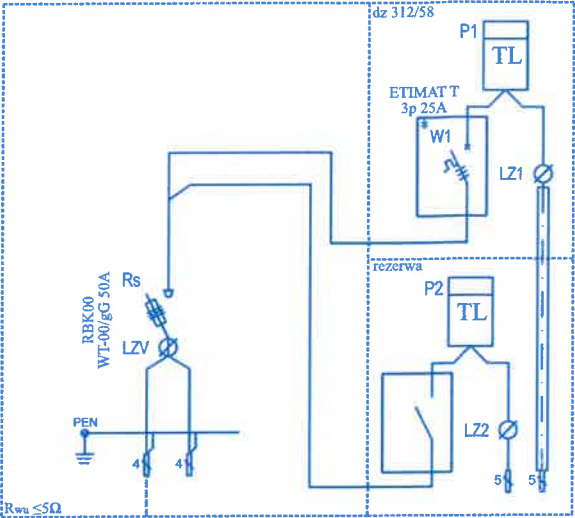
		M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrowka, 84-242 Luzino	
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 312/58 w msc. Warzno, gm. Szemud. Działki na trasie przyłącza: 506, 505, 312/57.			
Numer umowy: ZN/6819/3636MZI/2025/2503207/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			10.2025
Projekt zagospodarowania terenu			T-96049 Warzno Górna
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		




Złącze pomiarowe
P1-Rs/LZV/F
Z3607263



Proj. złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
WP-P/24/060493
dla dz. 312/58



Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, l=184(187)m

 <div>M.H. TECH Marek Hartwig ul. Pplk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino</div>		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinного zlokalizowanego na działce 312/58 w msc. Warzno, gm. Szemud. Działki na trasie przyłącza: 506, 505, 312/57.		
Numer umowy: ZN/6819/3636MZI/2025/2503207/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		01.2026
Projekt zagospodarowania terenu		T-96049 Warzno Górna
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	