



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/2819/3636MZI/2026/2601313/1

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

Lokalizacja:	Msc. Dąbrówka, ul. Rzeczna, gm. Luzino
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 115/8
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 269, 147, 115/9 obręb 0002 Dąbrówka
Obszar stacji:	T-9474 Dąbrówka

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

Lipiec 2026

SPIS TREŚCI

1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Uprawnienia budowlane oraz przynależność do POHB	4-6
5. Podstawa opracowania	7
6. Warunki przyłączenia	8-11
7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR PZT	12
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13-15
9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY	16
10. Decyzje administracyjne	16-18
11. Stan istniejący	19
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY	19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	19
14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY	19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	19
16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY	19
18. Przyłącza nn(napowietrzne/kablowe)	19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY	19
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn - NIE DOTYCZY	19
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25. Obliczenia techniczne	21-22
26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY	23
27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym	23
28. Kolizje / skrzyżowania	23
29. Ingerencja w zieleni wysoką	23
30. Ochrona konserwatorska– NIE DOTYCZY	23
31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY	23
32. Obszar oddziaływania inwestycji - NIE DOTYCZY	23
33. Uwagi	23-24
34. Zestawienie montażowe	
• Tabela 1 – zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego nn-0,4kV	25
35. Informacje BIOZ	26-27
36. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	28
37. Rys. 2 – Schemat ideowy układu zasilania	29

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego nN 0,4kV dla zasilania dz. nr 115/8 w msc. Dąbrówka, ul. Rzeczna, gm. Luzino.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

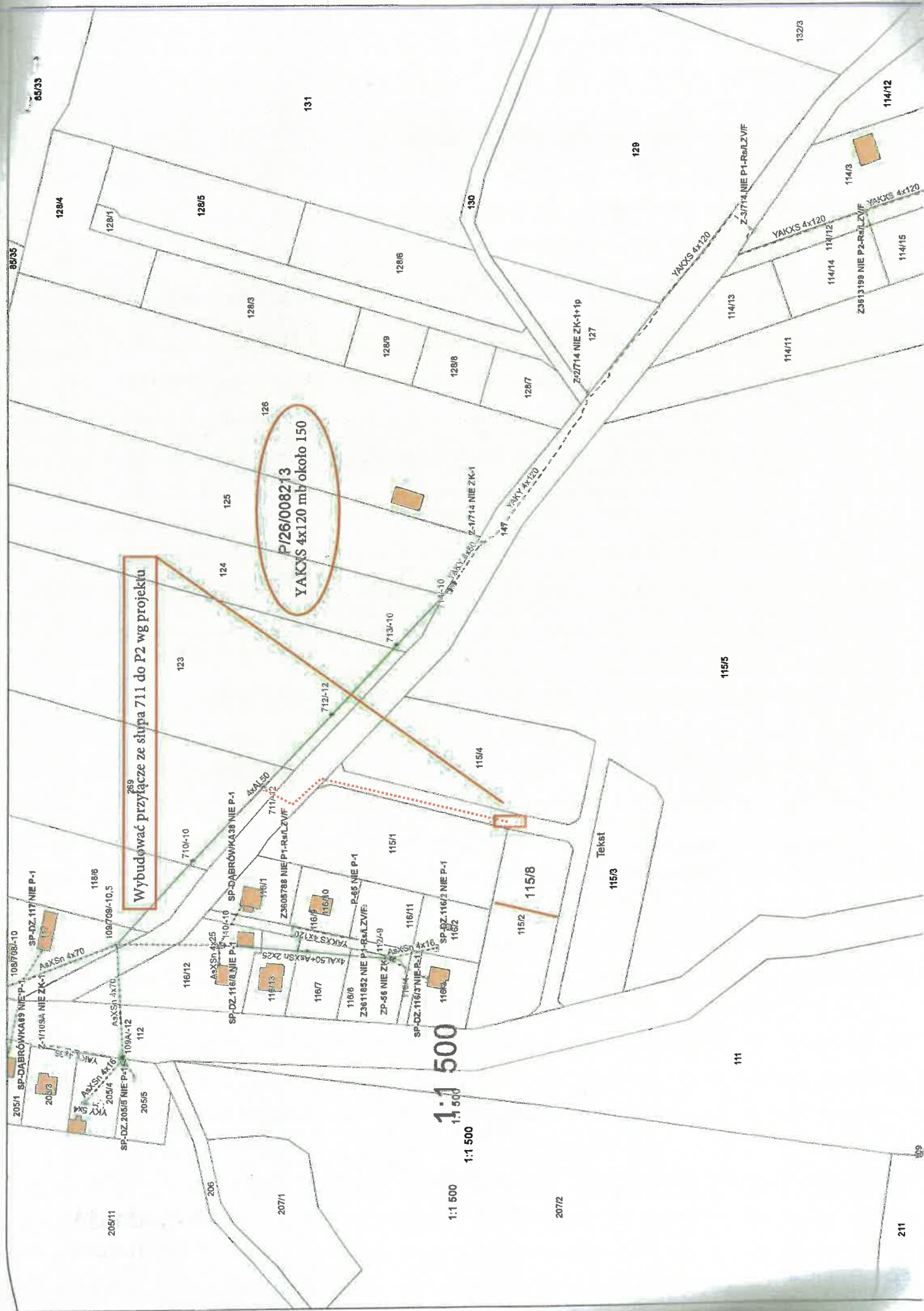
Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-9474 Dąbrówka

Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
Linia napowietrzna SN	-----
Rozłącznik napowietrzny SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Mufy kablowe	-----
Głowice kablowe	-----
Ograniczniki przepięć	0,6/10kA
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=139(153)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/2819/3636MZI/2026/2601313/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/26/008213



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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Luzino
obręb: Dąbrowka
działka: 115/8
ul. Spokojna

stan (S-U-W) aktualny na dzień 11.06.2026 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-ETRF2007-NH"

Sparządził:

GD.6640.4048.2026
Reda 11.06.2026 r.

Pomiar szczepił metodą bezpośrednią

Wszelkie twarde obiekty budowlane
podlegają wyliczeniu 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

Poinformuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozostający w mojej własności. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
geodezyjnych	GD.6640.4048.2026
inny służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Własna Nieruchomości, Usługi Geodezyjne
Wzrost i dane osobowe	ANNA - Maria Aramowicz
data i data sporządzenia	Protokół Weryfikacji
dokumentu zawierającego wynik pomiaru	nr GD.6640.4048.20261
nie i zawartość oraz nr uprawnień z tytułu kierownika prac	z dnia 11.06.2026 roku
Paweł Szczepanik	
N° uprawnień 14850	

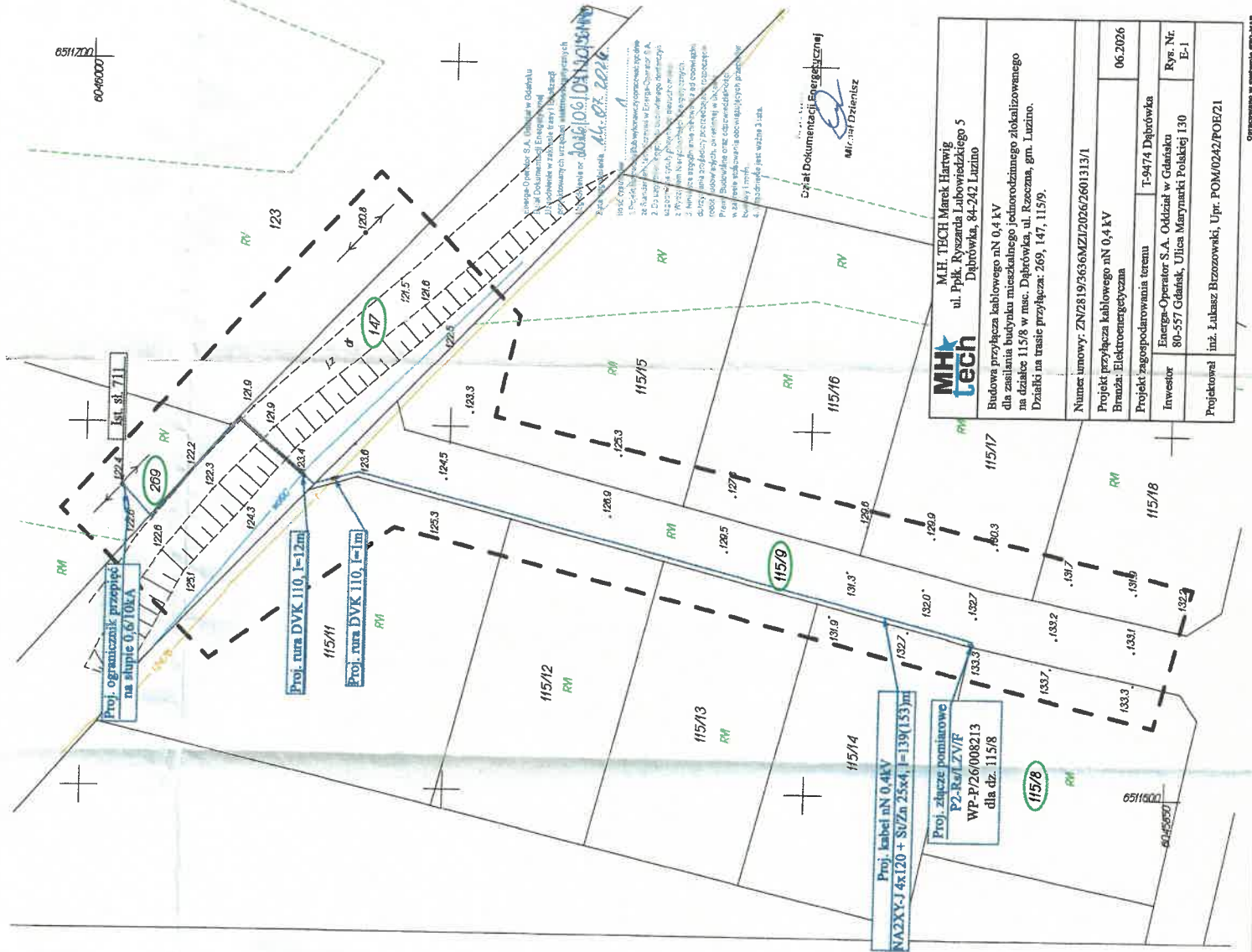
Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data:
2026-06-11 10:38

USŁUGI GEODEZYJNE
84-200 Luzino, ul. Spokojna 12
509 100-0000, 509 100-1000

GEODETA UPRAWNIONY
Paweł Stanisław Szczepanik



MH+Tech M.H. TBCH Marek Harwig ul. Półk. Ryszarda Lubowińskiego 5 Dąbrowka, 84-242 Luzino	
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 115/8 w msc. Dąbrowka, ul. Rzeszna, gm. Luzino. Działki na trasie przyłącza: 269, 147, 115/9.	
Numer umowy: ZN/2819/3636/MZI/2026/260131/1	
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Bransz: Elektroenergetyczna	06.2026
Projekt zagospodarowania terenu	T-9474 Dąbrowka
Investor	Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130
Projektował	Inf. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.963.2026
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	Dąbrówka, dz. 115/8, gm. Luzino		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Luzino	Obręb ew. Dąbrówka	Numery działek ewidencyjnych 115/8, 115/9, 147, 269
Wnioskodawca	Marek Hartwig reprezentujący(a) podmiot MHTech Marek Hartwig, NIP: 5881526011 ul. Płk. 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	19 czerwca 2026 r.		
Data rozpoczęcia narady	19 czerwca 2026 r.		
Data zakończenia narady	26 czerwca 2026 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Górka Starszy Specjalista		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska Hurt <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Światłowód Inwestycje Sp. z o.o. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Schmidtke <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Michał Dzienisz <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Łukasz Foltyn <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Luzino <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Szymon Meyer <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Anna Hadas <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
Agnieszka Górka
Starszy Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 czerwca 2026 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>.

9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

10. Decyzje administracyjne



Urząd Gminy Luzino
Wydział Gospodarki Komunalnej
84-242 Luzino, ul. 10 Marca 11
Tel. (58)678-20-68 wew.69, fax(58)678-23-25,
e-mail: komunalny_ap@luzino.eu

Luzino, dnia 25 czerwca 2026 r.

GK.7230.02.71.2026

M.H. TECH
Marek Hartwig
ul. ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5
84-242 Dąbrówka
reprezentujący
ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Uzgodnienie nr PK/71/2026 z dnia 25.06.2026 r.

Uzgodniono bez uwag projekt budowy przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilenia na dz. nr 115/8 w pasie drogi gminnej publicznej będącej własnością Gminy Luzino, dz. nr 147, ul. Spokojnej w miejscowości Dąbrówka, obr. Dąbrówka.

Niniejsze uzgodnienie jednocześnie stanowi prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na czas budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest otrzymać od Gminy Luzino zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Uzgodnienie ważne 2 lata.

Z poważaniem
Z up. Wójta
Kierownik Wydziału
Gospodarki Komunalnej
Krzysztof Szumielewicz

Załącznik:

Mapa do celów projektowych z naniesionym projektem budowy przyłącza kablowego do dz. nr 115/8 w miejscowości Dąbrówka.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

Za zgodność
z oryginałem

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Luzino
obręb: Dąbrowka
działka: 115/8
ul. Spokojna

Sporzqdzit :

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 znajdując się
projektowane sieci ani przyłącza

zakres opracowania

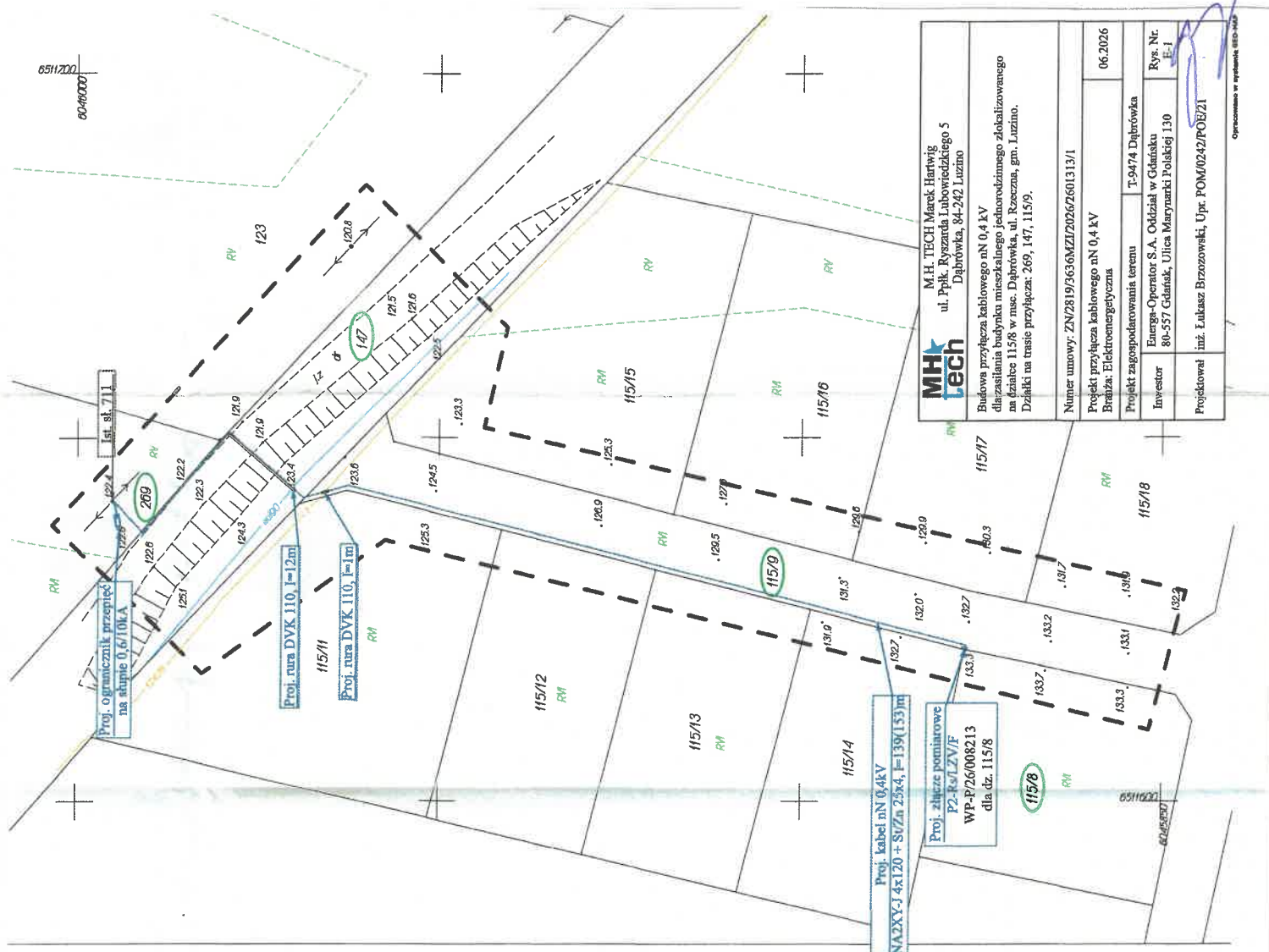
Posiadać, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac technicznych, kartograficznych, których rezultatem zawiera opłata techniczną, płaconą przez twórców, niezależnie od formy, w jakiej jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	Ugoda szlachecka, gęstego lasu, Między Czarnym Złazem	Starostwo Powiatowe w Węgorzewie Wydział Nieruchomości, Usługi Geodazyjne AMWA - Wzrost Kierowców Patrolowa Wzrost Kierowców nr 66-60-40-08-2026 z dnia 11.06.2026 roku	Powiat Szczecniński Wzrost Kierowców
---	--	--	---

URZĄD GMINY LUZINO
ul. Ofiar Sturthofu 11
84-242 Luzino
tel. 58 678 20 68, fax 58 678 23 25

Załącznik do uzgodnień
C.K. 723.0.02.717026
z dnia 25.06.2026

Z up. p. p. p.
Kierownik Wydziału
Gospodarki Komunalnej
Przysztof Samolewicz

Za zgodność
z oryginałem



USLUĞI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Strąpała
14-200 Puck, ul. Słowackiego 27/19
tel. 91-434-400
GP 559-143-20-10, Biuro: 91-434-199

GEODETA IPRAWIONY

1901

Page No. _____
Date: _____

6630

Signed by /

Opisano przez:

...and Chemistry...

www.starlink.com

czepalik

ate / Data:

026-06-11 10:38

11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. słup 711 zasilany z ist. stacji transformatorowej T-9474 Dąbrówka.

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/26/008213 z dnia 13.02.2026r. projektuje się budowę złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Z ist. słupa nr 711 należy wybudować przyłącze kablowe typu NA2XY-J 4x120, L=139(153)m do projektowanego złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F. Na słupie nr 711 należy zamontować proj. ogranicznik przepięć 0,6/10kA.

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 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 użytkowni

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBJEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Dąbrówka, dz. 115/8

Gmina: Luzino

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.	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
sl. 704					0,93		80	80	1,6	171		AsXSn 4x70	213	80 < 213	128 < 308,85
sl. 709					0,93		80	80	1,6	234		AsXSn 4x70	213	80 < 213	128 < 308,85
sl. 714	1	7	1,00	7	0,93	10,86	80	80	1,6	229	0,573	4 x Al 50	185	10,86 < 80 < 185	128 < 268,25
Z-1/714	2	14	0,90	12,6	0,93	19,56	80	80	1,6	36	0,162	YAKY 4x50	144	19,56 < 80 < 144	128 < 208,80
Z3602436	7	49	0,50	24,5	0,93	38,02	80	80	1,6	447	1,630	YAKXS 4x120	278	38,02 < 80 < 278	128 < 403,10
razem:	7	49	0,50	24,50	0,93	38,02			1,6	1117	2,364				

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: Dąbrówka, dz. 115/8 Gmina: Luzino

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej		X żyły głównej	miejsce zwarcia	Długość linii	IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia	t max wył.	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz>Ia dla istn. dla max. / proj.			
	2	3				R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]			typ	In [A]	współ. k	Ia [A]	typ	In [A]	współ. k	Ia [A]	19	20
Transformator 160 kVA																					
YAKXS 4x120	0.2530	0.0800		Z3602436	447	0.2262	0.0715	0.2628	875.20	5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony	
YAKY 4x50	0.6410	0.0800		Z-1714	36	0.0462	0.0058	0.0519	4429.89	5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony	
4 x AL 50	0.5917	0.3600		sl. 714	229	0.2710	0.1649	0.3449	666.78	5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony	
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830		sl. 709	234	0.2073	0.0388	0.2350	978.61	5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony	
AsXSn 4x70	0.4430	0.0830		sl. 704	171	0.1515	0.0284	0.1718	1339.15	5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony	
TRAFO:											5	1 gF	80	2.5	200	1 gF	80	2.5	200	spełniony	spełniony

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



26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym

Rura DVK	13m x 0,11m = 1,43m ²
NA2XY-J 4x120	20m x 0,038m = 0,8m ²

28. Kolizje / skrzyżowania z siecią:

- Wodociągową,
- Telekomunikacyjną.

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 piasku 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: Dąbrówka 115/8, gm. Luzino

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	m	m	m	m	m	m	m	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Kabe INA2XY-J 4x120 = 153m - całkowita długość

inż. Łukasz Brzozowski
ustawienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. al. inż. i
instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i
złączeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/P0E/21



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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Luzino
obręb: Dąbrówka
działka: 115/8
ul. Spokojna

stan (S+U+W) aktualny na dzień 11.06.2026 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :

GD.6640.4048.2026
Reda 11.06.2026 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.6640.4048.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AMWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.4048.2026.1 z dnia 11.06.2026 roku.
Imię i zawisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

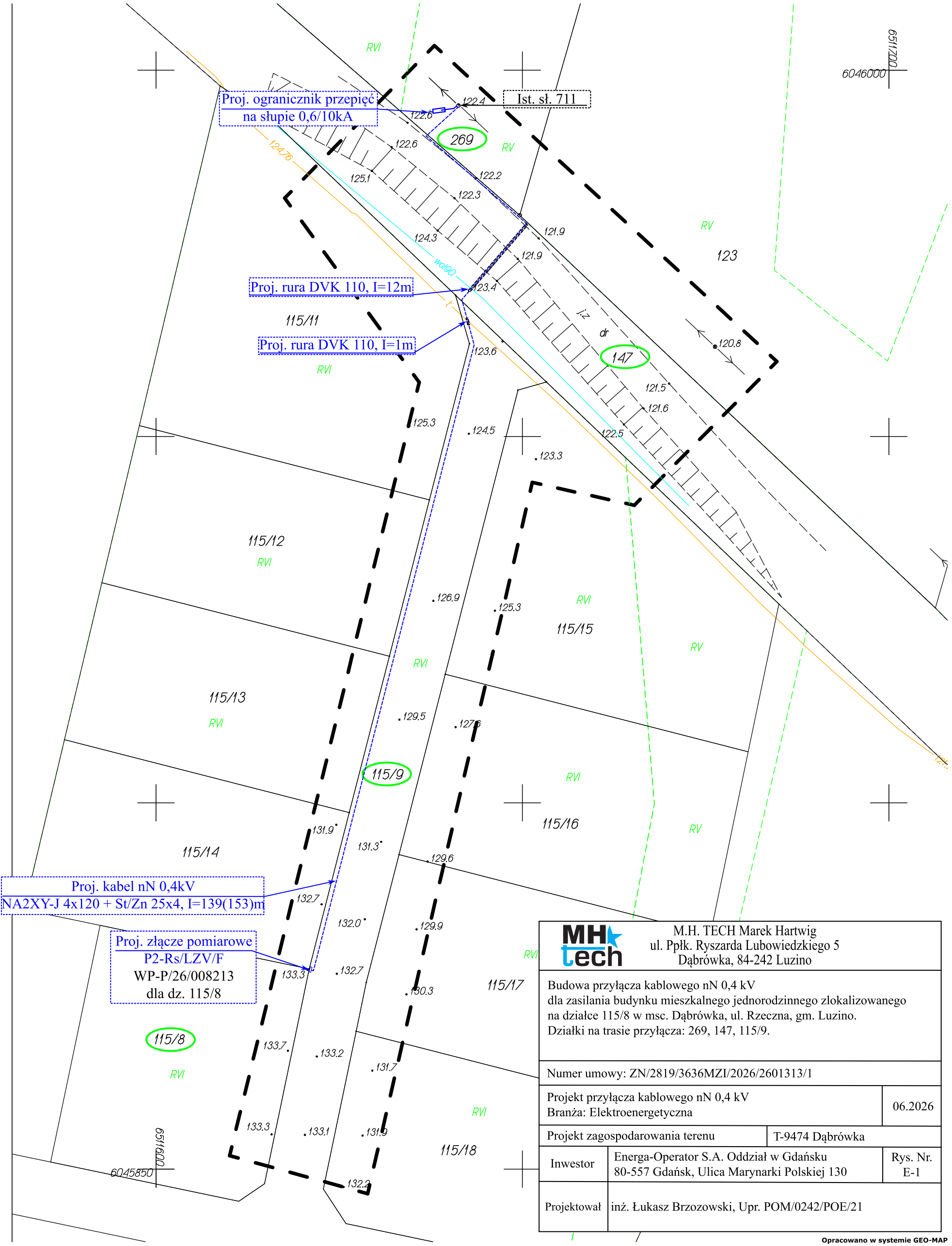
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-242 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

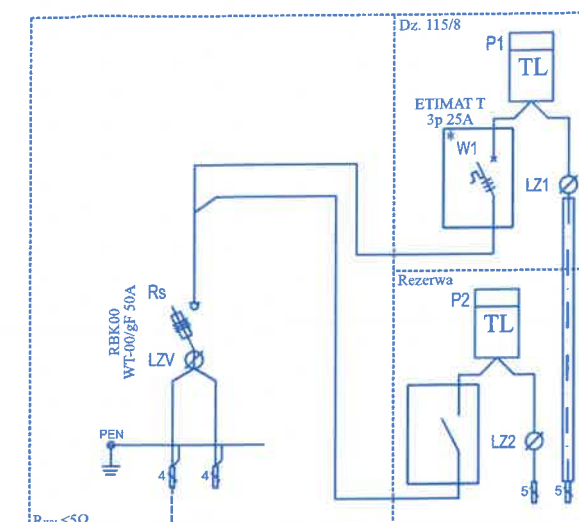
Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data:
2026-06-11 10:38

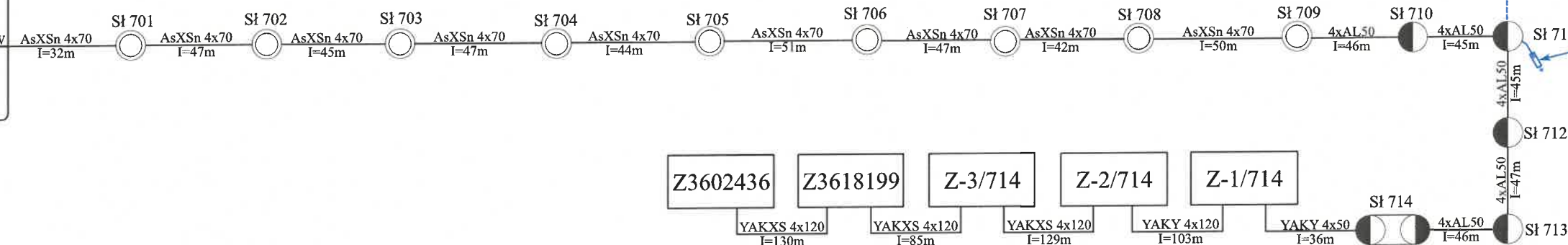
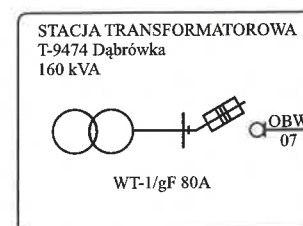


Proj. złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
WP-P/26/008213
dla dz. 115/8



Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=139(153)m

Proj. ogranicznik przepięć
na słupie 0,6/10kA



	M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppik. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 115/8 w msc. Dąbrówka, ul. Rzeczna, gm. Luzino. Działki na trasie przyłącza: 269, 147, 115/9.			
Numer umowy: ZN/2819/3636MZI/2026/2601313/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			06.2026
Projekt zagospodarowania terenu		T-9474 Dąbrówka	
Inwestor	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		