



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/1849/3636MZI/2026/2600958/1

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

Lokalizacja:	Msc. Gościcino, ul. Spacerowa, gm. Wejherowo
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 1363/8
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 1322/3, 1363/6, 1363/8 obręb 0004 Gościcino
Obszar stacji:	T-96027 Gościcino Równa

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

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego nN 0,4kV dla zasilania dz. nr 1363/8 w msc. Gościcino, ul. Spacerowa, gm. Wejherowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

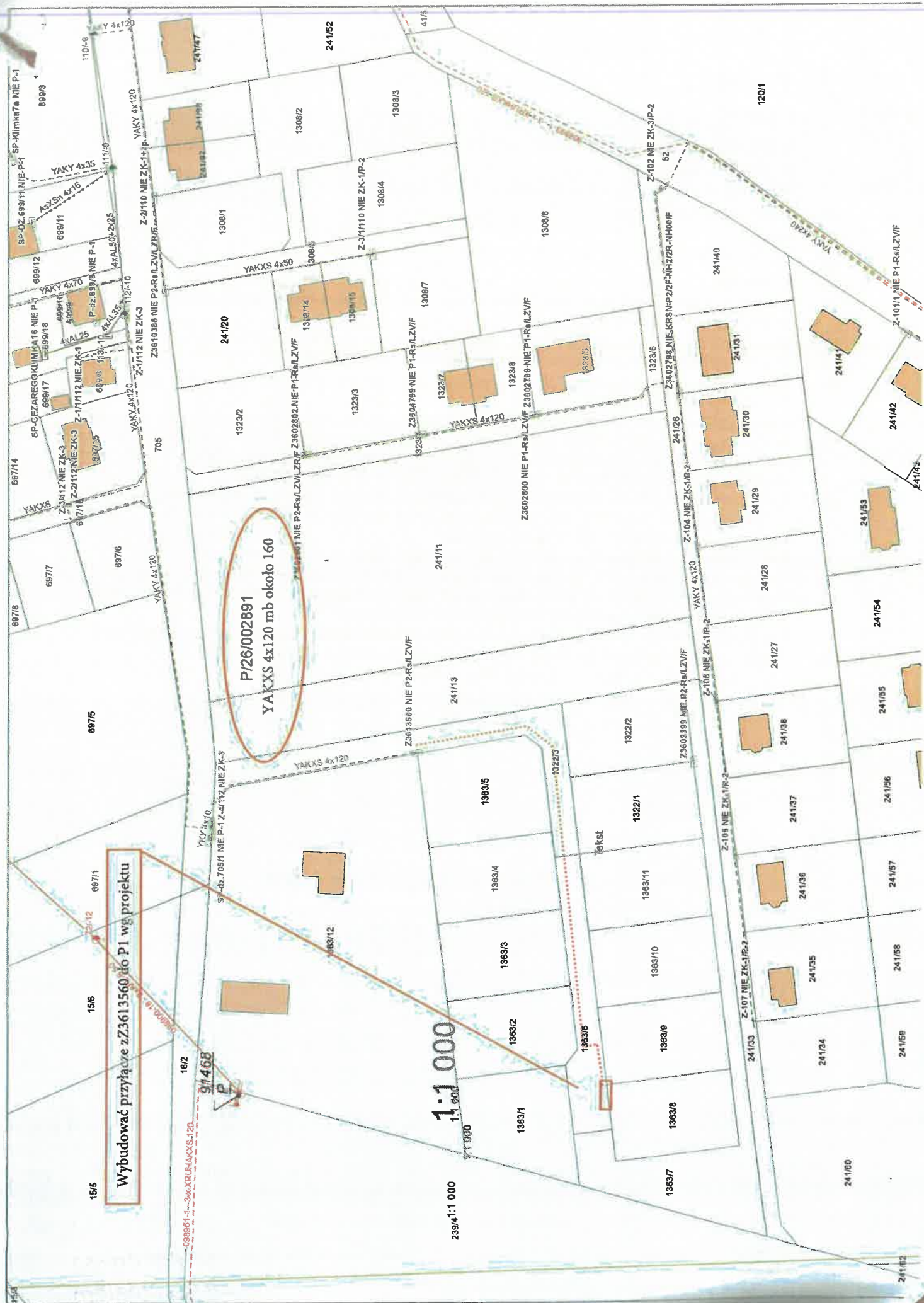
Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-96027 Gościcino Równa

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	P1-Rs/LZV/F, 1 szt.
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	I=167(170)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/1849/3636MZI/2026/2600958/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/26/002891





PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.590.2026

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 **Gościcino, dz. 1363/8, ul. Spacerowa, gm. Wejherowo**

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Wejherowo	Gościcino	1322/3, 1363/6, 1363/8

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 **14 kwietnia 2026 r.**

Data rozpoczęcia narady **15 kwietnia 2026 r.**

Data zakończenia narady **22 kwietnia 2026 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: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
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 Foltyn Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Krzysztof Osiecki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Jowita Sadowska

<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. z 14-dniowym wyprzedzeniem, podając nr uzgodnienia z narady koordynacyjnej, lokalizację inwestycji oraz telefon kontaktowy. 2. Minimalna pionowa odległość w świetle przy skrzyżowaniu projektowanych przewodów z przewodami wodociągowymi i kanałami sanitarnymi wynosi 0,20 m jeżeli przewód będzie wykonywany w wykopie otwartym i 0,40 m jeżeli przewód będzie wykonywany metodą bezwykopową. 3. Minimalna pozioma odległość w świetle między przewodami wodociągowymi i kanałami sanitarnymi a przebiegającymi równolegle do nich innymi projektowanymi rurociągami lub kablami wynosi 0,40 m. 4. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w obecności służb PEWIK Gdynia Sp. z o.o., przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych przepisów. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych prowadzić ręcznie (z wyłączeniem odcinków realizowanych metodami bezwykopowymi). 5. PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzonych prac.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8 <i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Jarosław Sobczyński <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9 <i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Wejherowo <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Dariusz Ponka <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
10 <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
Elżbieta Mrozowska
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 kwietnia 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 – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. złącze Z3613560 zasilane z ist. stacji transformatorowej T-96027 Gościcino Równa.

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/26/002891 z dnia 11.02.2026r. projektuje się budowę złącza pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Z ist. złącza Z3613560 należy wybudować przyłącze kablowe typu NA2XY-J 4x120, L=167(170)m do projektowanego złącza pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę pomiarową typu P1-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 użytkowników

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości:

Gościcino 1363/8

Gmina: Wejherowo

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły główne]		X żyły główne]	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 dla istn. dla max. / proj.		
	2	3	[Ω/km]			R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]			typ	In [A]	współ. k	la [A]	typ	In [A]	współ. k	la [A]	dla istn.
Transformator 100 kVA				4	5	0,0352	0,0627											20	
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	0,0800	Proj. P1	253	0,1280	0,0405	0,1487	1546,29	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony
YAKY 4x120	0,2530	0,0800	0,0800	Z-4/112	91	0,0460	0,0146	0,0535	4299,04	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony
4 x AL 50	0,5917	0,3600	0,3600	sl. 112	90	0,1065	0,0648	0,1356	1696,58	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony
YAKY 4x120	0,2530	0,0800	0,0800	sl. 110	37	0,0187	0,0059	0,0218	10573,31	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony
YAKXS 4x240	0,1250	0,0800	0,0800	Z3606417	191	0,0478	0,0306	0,0615	3738,98	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony
				TRAFO:		0,3822	0,2190	0,4802	478,95	5	1 gF	160	2,5	400	1 gF	160	2,5	400	spełniony

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

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Gościcino 1363/8

Gmina: Wejherowo

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbior-ców (rosnąco)	moc przył. (rosnąco)		wsp. jedn. (rosnąco)	moc oblicz. (rosnąco)	współ. mocy	prąd oblicz.	prąd znamionowy bezpiecznika			długość linii [m]	spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
		P _{o1} [kW]	kz		P _{o2} [kW]		IB [A]	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
Z3606417	4	28	0,70		19,6	0,93	30,42	160	160	1,6	191	0,279	YAKXS 4x240	409	30,42 < 160 < 409	256 < 593,05
sl. 110	6	42	0,55		23,1	0,93	35,85	160	160	1,6	37	0,127	YAKY 4x120	245	35,85 < 160 < 245	256 < 355,25
sl. 112	11	77	0,43		33,11	0,93	51,39	160	160	1,6	90	1,064	4 x AL 50	185	51,39 < 160 < 185	256 < 268,25
Z-4/112	18	126	0,39		49,14	0,93	76,27	160	160	1,6	91	0,665	YAKY 4x120	245	76,27 < 160 < 245	256 < 355,25
Proj. P1	20	140	0,38		53,2	0,93	82,57	160	160	1,6	253	2,003	YAKXS 4x120	278	82,57 < 160 < 278	256 < 403,10
razem:	20	140	0,38		53,20	0,93	82,57	160	160	1,6	662	4,138				

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

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 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. 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.

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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Gościcino
działka: 1363/8
ul. Spacerowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 10.04.2026 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :
GD.6640.2291.2026
Reda 10.04.2026 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.6640.2291.2026
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.6640.2291.2026.1 z dnia 10.04.2026 roku.
Imię i zawisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

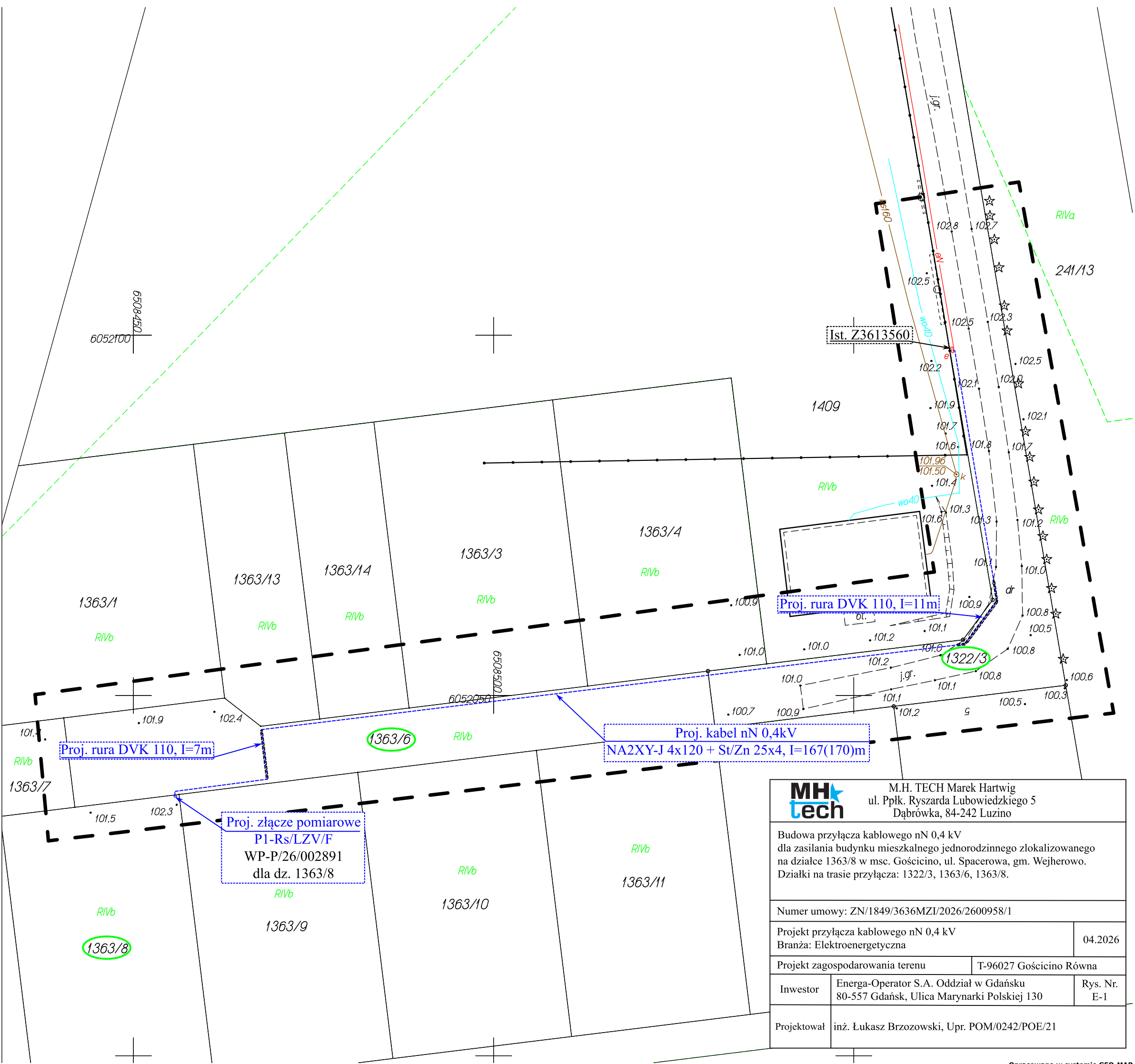
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-242 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 988-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

Signed by /
Podpisano przez:

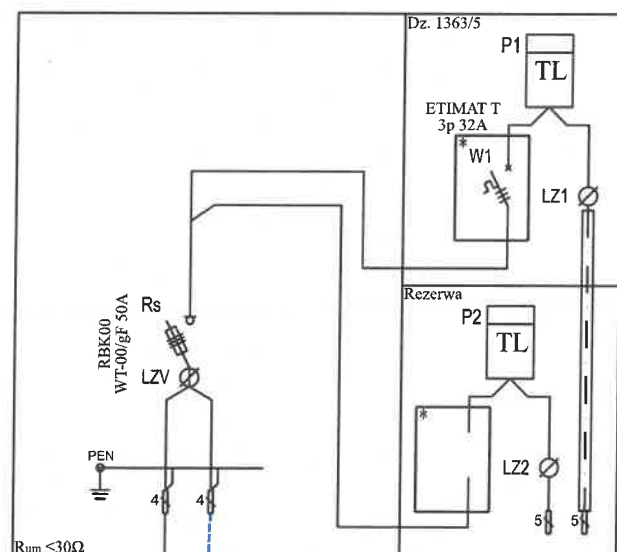
Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data:
2026-04-10
08:53

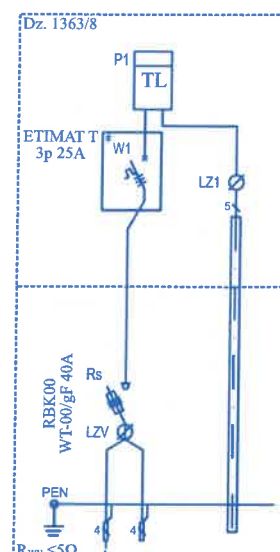


MH★tech M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 1363/8 w msc. Gościcino, ul. Spacerowa, gm. Wejherowo. Działki na trasie przyłącza: 1322/3, 1363/6, 1363/8.		
Numer umowy: ZN/1849/3636MZI/2026/2600958/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		04.2026
Projekt zagospodarowania terenu		T-96027 Gościcino Równa
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	

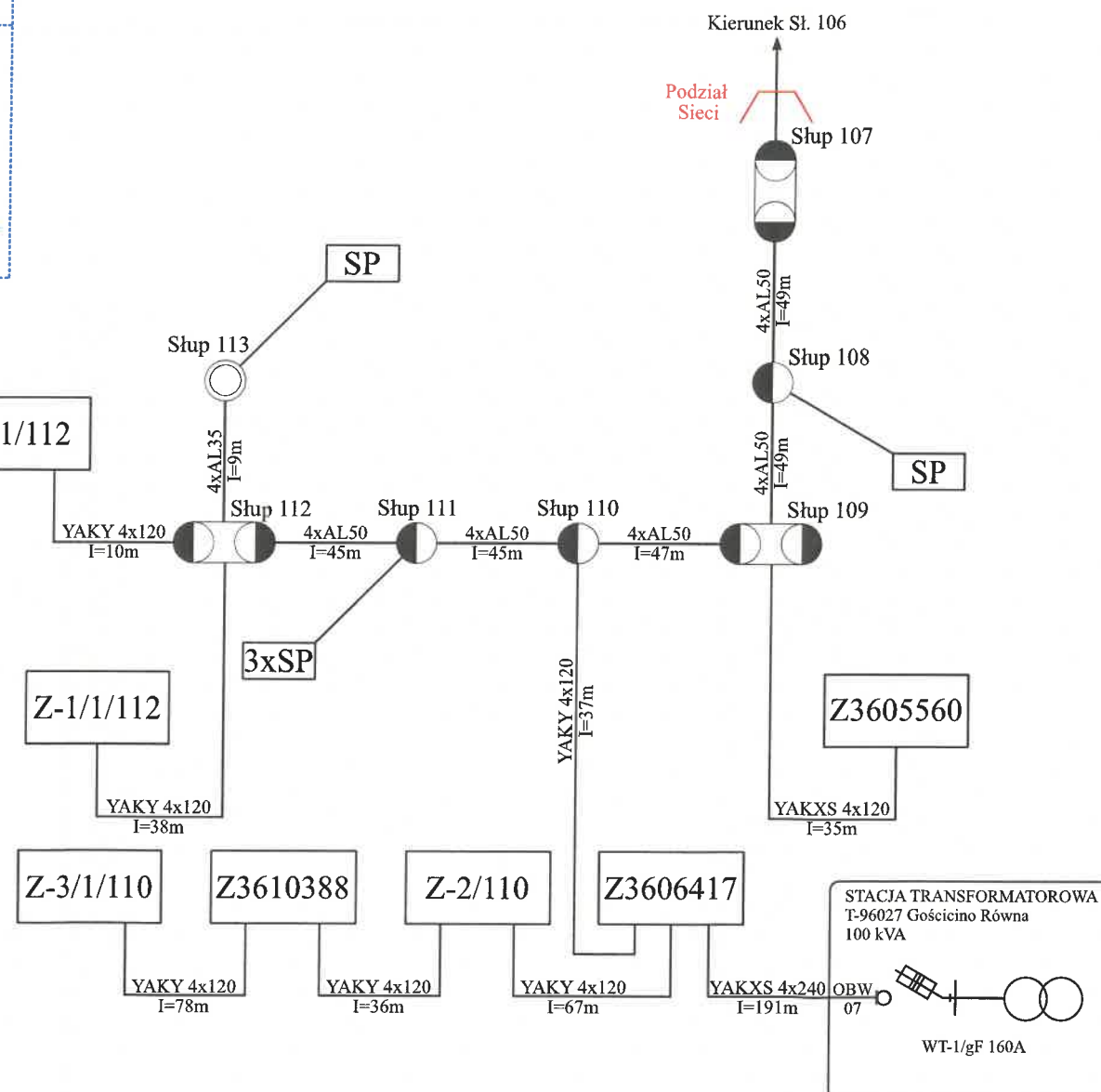
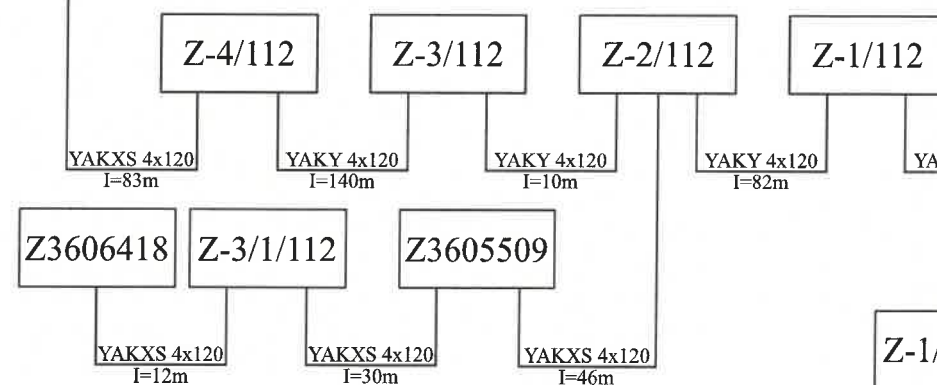
Złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
Z3613560



Proj. złącze pomiarowe
P1-Rs/LZV/F
WP-P/26/002891
dla dz. 1363/8



Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=167(170)m



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 1363/8 w
Miejscowości Gościcino, Ulica Spacerowa, Gmina Wejherowo
Działki na trasie przyłącza: 1322/3, 1363/6, 1363/8

Numer umowy: ZN/1849/3636MZI/2026/2600958/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna

07.2026

Projekt zagospodarowania terenu

T-96027 Gościcino Równa

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