Część 3

P R O J E K T
TECHNICZNY

Nr ewidencyjny: ……/2026

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	**Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin.**
Zakres opracowania:	Linia kablowa nN-0,4kV, złącza.
Kategoria obiektu budowlanego:	**XXVI**
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	140402_2.0010.**32/1**, 140402_2.0010.**122**, 140402_2.0010.**197**, 140402_2.0010.**86**, 140402_2.0010.**180/1**, 140402_2.0010.**180/2**, 140402_2.0010.**179/4**, 140402_2.0010.**179/5**, 140402_2.0010.**209/1,** 140402_2.0010.**200**
Branża:	Elektryczna.
Zleceniodawca, Inwestor, adres:	ENERGA - OPERATOR S.A. w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr WP, WBS, OBI :	P/26/006351, B/26/007143, OBI/74/2600642
Nr umowy:	PJ01679/26

Część 3 Projekt techniczny

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
3.Oświadczenia projektanta
4.Uprawnienia budowlane
5.Podstawa opracowania 3
6.Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT
7.Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
8.Uzgodnienia branżowe 3
9.Decyzje administracyjne
10.MPZP lub decyzja lokalizacyjna
11.Stan istniejący
12.Rozbiórki 3
13.Linia SN (napowietrzna/kablowa) 3
14.Stacja transformatorowa SN/nn 3
15.Linia nn (napowietrzna/kablowa) 3
16.Oświetlenie uliczne 4
17.Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) 4
18.Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) 4
19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 4
20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 4
21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 4
22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 4
23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 4
24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 4
25.Obliczenia techniczne 5
26.Opinia geotechniczna
27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym
(w tym podanie powierzchni) 7
28.Kolizje / skrzyżowania 7
29.Informacje i dane
30.Inne niezbędne dane
31. Projektowane zagospodarowanie terenu
32.Obszar oddziaływania inwestycji
33.Uwagi 7/1
34.Zestawienia montażowe i demontażowe 8
35.Schematy jednokreskowe, inne rysunki 9
36.PZT
37.Informacja BIOZ
38. Warunki Przyłączenia, Warunki Budowy Sieci, uzgodniona koncepcja z EOP
39. Ochrona konserwatorska
40. Ingerencja w zieleń wysoką

1. **Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego - PZT str. 3**
2. **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego - PAB str. 3**
3. **Oświadczenia projektanta - PZT str. 7**
4. **Uprawnienia budowlane - PZT str. 8**

5. **Podstawa opracowania**

Umowa o prace projektowe nr PJ01679/26 z dnia 17.04.2026 zawarta z ENERGA - OPERATOR S.A. w oparciu o następujące materiały:

a) uzgodniona koncepcja, Standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SA,
b) mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
c) inwentaryzacja ist. obwodu i pomiary w terenie
d) Protokół z Narady Koordynacyjnej wydany przez Starostwo Powiatowe w Gostyninie
e) Warunki przyłączenia nr P/26/006351 wydane przez ENERGA - OPERATOR S.A.
~~f) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego~~
g) Polskie Normy N-SEP-001 Ochrona przeciwporażeniowa
h) katalogi:- Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia
i) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r.Prawo energetyczne

6. **Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - Załączniki str. 38**
7. **Odpis protokołu z narady koordynacyjnej - Załączniki str. 3**
8. **Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY**
9. **Decyzje administracyjne - Załączniki str. 18**
10. **MPZP lub decyzja lokalizacyjna - PZT str. 5, 6/1**
11. **Stan istniejący - PZT str. 3**
12. **Rozbiórki – NIE DOTYCZY**
13. **Linia SN (kablowa) – NIE DOTYCZY**

14. **Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

W rozdzielnicy stacyjnej stacji T741513 Gaśno IV w polu nr 4 należy istniejący rozłącznik typu ARS 400 wyposażyć we wkładki typu WT-1, gG-63A. z ww. pola wyprowadzić projektowany obwód 04 zgodnie ze schematem rozdzielnicy stacyjnej.
W rozdzielnicy stacyjnej stacji T741513 Gaśno IV w polu nr 5 należy zainstalować rozłącznik typu ARS 2 evo i wyposażyć go we wkładki typu WT-1, gG-63A. z ww. pola wyprowadzić projektowany obwód 05 zgodnie ze schematem rozdzielnicy stacyjnej.

15. **Linia nn (~~napowietrzna~~/kablowa)**

Dla potrzeb eksploatacyjnych ze stacji T741513 Gaśno IV zaprojektowano linię kablową (obwód 05) zakończoną podziałem sieci na słupie nr 13 linii napowietrznej (obwód 01) zasilanej ze stacji T740299.
Dla zasilania działek nr 179/2, 180/1 ze stacji T741513 Gaśno IV zaprojektowano linię kablową (obwód 04) zasilającą projektowane złącza.
Projektowaną linię kablową wykonać kablem typu **NA2XY 4 x 120 mm^2** zgodnie z trasą pokazaną na projekcie zagospodarowania terenu.
Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,9m w warstwie piasku 0,2m.
Przy wejściu kabla na słup i do złączy należy pozostawić odpowiednie zgodne z normą zapasy kabla, na kabel nałożyć oznaczniki identyfikacyjne, ułożyć folię koloru niebieskiego, zasypać cały wykop i przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Złącza pomiarowe

Dla zasilenia działek nr 179/5, 179/4 zaprojektowano złącze pomiarowe typu **P2-Rs/LZV/LZR/F** w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego z miejscem do zainstalowania układu pomiarowego bezpośredniego **3 – faz. 1 – taryf.**

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

Dla zasilenia działek nr 179/2, 180/1, 179/3 zaprojektowano złącze pomiarowe typu **KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00** w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego z miejscem do zainstalowania układu pomiarowego bezpośredniego **3 – faz. 1 – taryf.**

Złącza pomiarowe zlokalizowane w linii planowanego ogrodzenia na gotowym elemencie prefabrykowanym na wysokości 0,3 m od poziomu gruntu, w miejscu zapewniającym swobodny dostęp dla służb eksploatacyjnych.
Złącza pomiarowe należy przystosować do plombowania i wyposażyć wg schematu jednokreskowego złącz.
Złącza pomiarowe winny spełniać wymagania min IP-44 i być wyposażone w szybkę dla odczytu wskazań licznika, odporną na uderzenia. W złączach pomiarowych należy rozdzielić funkcje przewodu ochronno – neutralnego „PEN" na przewód ochronny „PE" i neutralny „N". Miejsce rozdziału PE i N należy uziemić. Dopuszczalna wielkość uziemienia wg schematu ideowego złącza pomiarowego. Obiekty przyłączane zasilić wlz zalicznikowym.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY
18. Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/kablowe) – NIE DOTYCZY
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV – NIE DOTYCZY
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV

Ochronę przeciwprzepięciową klasy A stanowią istniejące ograniczniki przepięć typu ASA 440-10 BO na stacji.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. 15kV – NIE DOTYCZY
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. 15/0,4kV – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń energetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę przeciwporażeniową w warunkach zakłóceniowych, niezależnie od uziemienia roboczego w sieciach w układzie TN przewiduje się uziemienia robocze dodatkowe.
Jako ochronę przy uszkodzeniu w sieci zasilająco – rozdzielczej nN pracującej w układzie TN – C zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5s$.
Zgodnie ze STANDARDEM TECHNICZNYM PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nn, Wydanie czwarte 2 listopada 2023 roku, pkt. 3.1.1.56 Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Zaleca się stosować w liniach nn urządzenia wykonane w II klasie ochronności.
W instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą PN HD 60364-4-41obowiązującym elementem ochrony przeciwporażeniowej jest wyłącznik różnicowo – prądowy o działaniu bezpośrednim i prądzie zadziałania Ir = 30mA.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZA/0071/POOE/10

25. Obliczenia techniczne

1. Dobór zabezpieczeń

ilość odbior	moc przydzielona		razem Pobl
-	kW	kW	kW
	przewid.	proj.	
1		12,5	12,5
3	10,0		30,0
			0,0
4			**42,5**

proj. obwód 04 kier. działka 179/2

Współczynnik jednoczesności : kj= 0,71

$$\Sigma \text{ Pobl} \times kj \times k = 42,5 \times 0,714 = 30,3 \text{ kW}$$

$$I_{obl} = \frac{\Sigma \text{ Pobl} \times kj \times 1000}{1,732 \times Un \times \cos\phi} = \frac{30,3 \times 1000}{1,732 \times 400 \times 0,95} = 46,1 \text{ A}$$

W stacji **T741513 Gaśno IV** na proj. obwodzie należy zastosować wkładki **63 A** typu WT-1/gG Un=500V o wsp. k = 4,9 dla t = 5 s.

- zabezpieczenie w proj. złączu pomiarowym

Dla zasil. Budynku mieszk. na działce 179/2 zgodnie z podanymi na projekcie zagosp. Warunkami Przyłączeniana w m-ści Gaśno gm. Gostynin
dobrano zabezpieczenia przedlicznikowe - ogranicznik mocy ETIMAT-T 3 x 1p o wartości 25 A
dobezpieczone w rozłączniku skrzynkowym wkładkami bezpiecznikowymi o wart. 32 A

Dobrano linię kablową typu **NA2XY 4x120 SE** o obciążalności długotrwałej **253A** -obw.04
Dobrano linię kablową typu **NA2XY 4x120 SE** o obciążalności długotrwałej **253A** -obw.05

2. Dobór transformatora

ilość odbior	moc przydzielona		razem Pobc
-	kW	kW	kW
	ist.	proj.	
1		12,5	12,5
3	10,0	przew.	30,0
1	40,0		40,0
8	7,0		56,0
13	razem		**138,50**

Współczynnik jednoczesności : kj= 0,452

$$\Sigma \text{ Pobc} = 138,5 \times 0,452 = 62,6 \text{ kW}$$
$$\Sigma \text{ Pośw} = 12,0 \times 0,1 = 1,2 \text{ kW}$$

$$S_{obc} = \frac{\Sigma \text{ Pobc}}{\cos\varphi} = \frac{63,8}{0,97} = 65,8 \text{ kVA}$$

Na stacji T741513 należy pozostawić istniejący transformator o mocy 250 kVA

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

3. Sprawdzenie ochrony dodatkowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania

- na końcu obwodu proj. obwód 04 kier. działka 179/2

elementy obw. zwar.	R	X	l	Rz	Xz	Z	Iz
	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω	Ω	A
trafo 250 kVA				0,0120	0,0260		
NA2XY 4x120	0,250	0,067	0,432	0,216	0,058	0,24	**757,38**
suma			0,432	0,228	0,084		

istn. transformator: **250 kVA**

proj. zabezpieczenie obwodu w stacji: **63 A** typu WT-1/gG Un=500V o wsp. k=4,9 dla t=5s.

Iw = 4,9 x 63 = **308,7** A

Iz = **757,4** A

warunek Iz > Iw ▭ jest spełniony

4. Sprawdzenie wartości spadku napięcia na końcu obwodu

proj. obwód 04 kier. działka 179/2

trasa	l	Σ P	ilość	kj	k	ΔU%	ΣΔU%
	m	kW	-	-	-	-	-
stacja T741513	351	12,50	1	1	0,28	0,77	
Z1-04							0,77

Δ U% = 0,77 < Δ U% dop = 5%

351

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

26. Opinia geotechniczna - PAB str. 4
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY

28. <u>Kolizje / skrzyżowania</u>

Przejścia poprzeczne przez jezdnię z masy bitumicznej wykonać metodą przecisku w rurach SRS stanowiących jednocześnie osłonę projektowanego kabla przy skrzyżowaniach z biegnącymi obok siebie istniejącymi kablem elektroenergetycznym średniego napięcia i światłowodem, a w przypadku działki 209/1 stanowiących jednocześnie osłonę skrzyżowania projektowanego kabla z ogrodzeniem.
Przejścia poprzeczne przez jezdnię gruntową wykonać metodą przecisku w rurach SRS stanowiących jednocześnie osłonę projektowanego kabla przy skrzyżowaniach z biegnącymi obok siebie istniejącymi kablem elektroenergetycznym średniego napięcia i światłowodem.
Przejścia wzdłużne pod jezdnią gruntową wykonać metodą przecisku w rurach SRS.
Istniejące sieci telekomunikacyjne w tym światłowody, w miejscach ewentualnych zbliżeń i skrzyżowań z projektowanym kablem elektroenergetycznym należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem dzielonymi osłonami rurowymi typu **A 160 PS** dług. **1,2m lub 1,4m** firmy AROT. Projektowany kabel elektroenergetyczny zlokalizować min. 0,5m (na działce nr 122 min. 0,3m) od istniejących sieci telekomunikacyjnych. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejących sieci telekomunikacyjnych, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telekomunikacyjnych prowadzić pod nadzorem, ze szczególną ostrożnością, bez użycia sprzętu mechanicznego. O rozpoczęciu robót w pobliżu sieci telekomunikacyjnych powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Roboty na działkach nr 32/1 i 122 stanowiących pas drogi powiatowej – zastosować się do warunków zawartych w decyzji nr ZDP.ST.4400.29.2026 z dn. 28.05.2026 r. wydanej przez Zarząd Dróg Powiatowych – część 4 opracowania.
Roboty na działce nr 197 stanowiącej drogę wewnętrzną – zastosować się do warunków zawartych w piśmie nr RG.6853.20.2026 z dn. 13.05.2026 r. wydanym przez Wójta Gminy Gostynin – część 4 opracowania.
Roboty przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z biegnącymi obok siebie istniejącymi kablem elektroenergetycznym średniego napięcia i światłowodem – zastosować się do warunków zawartych w uzgodnieniu warunków technicznych z dn. 06.05.2026 r. wydanym przez LGE PV Gostynin 2 Sp. z o.o. – część 4 opracowania.

Przejście pod dojazdem gruntowym oraz skrzyżowanie z wodociągiem wykonać metodą wykopu w rurach DVK.
Głębokość układania kabla podstawowa 0,9m, przy skrzyżowaniach zgodnie z profilami – część 2 opracowania.
Przy skrzyżowaniach z sieciami wodociągową i telekomunikacyjnymi zachować minimalną odległość spełniają wymagania normy N-SEP-E-004 tj. 25cm + średnica rurociągu.
Przy skrzyżowaniach z sieciami elektroenergetycznymi zachować minimalną odległość spełniają wymagania normy N-SEP-E-004 tj. 15cm, za wyjątkiem skrzyżowań z kablem elektroenergetycznym średniego napięcia gdzie minimalna odległość wynosi 20cm – patrz warunki techniczne wydane przez LGE PV Gostynin 2 Sp. z o.o. – część 4 opracowania.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

29. Informacje i dane - PZT str. 5
30. Inne niezbędne dane - PZT str. 6
31. Projektowane zagospodarowanie terenu - PZT str. 4
32. Obszar oddziaływania inwestycji - PZT str. 6/1

33. <u>Uwagi końcowe</u>

- Całość prac należy wykonywać w oparciu o projekt zgodnie z normą, aktualnymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej oraz katalogami linii i stacji.
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych i melioracyjnych należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.
- Wszystkie konstrukcje stalowe nie ocynkowane pokryć dwukrotnie farbą szarą rdzochronną.
- Teren po wykonaniu wykopów uporządkować i nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.
- Całość prac wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, część V - roboty elektroenergetyczne" oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania na terenie zarządzanym przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział Płock.
- **Po wybudowaniu obiekt zgłosić do inwentaryzacji**
- **przy wykonywaniu prac budowlanych należy zwrócić uwagę aby znaki (punkty) graniczne nie uległy przesunięciu, uszkodzeniu i zniszczeniu.**

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZA/0071/POOE/10

34. Zestawienie podstawowych materiałów dla projektu: Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin

LINIA KABLOWA nN – 0,4 kV

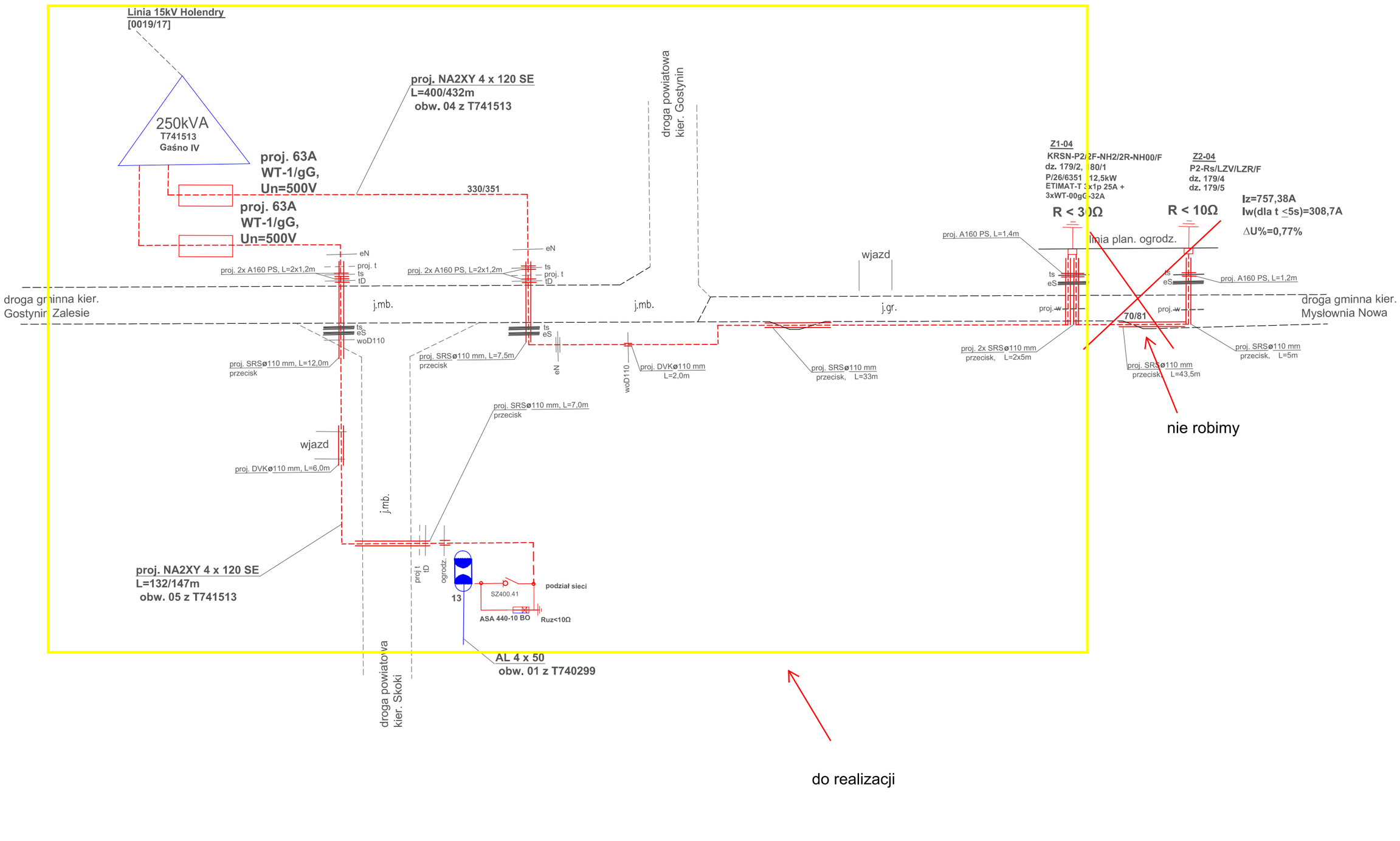
Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Dla T7415 13 Z1-04	Dla Z1-04 Z2-04	Dla T741513 słup 13	Razem	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	trasa	m	330	70	132	532	
1	Kabel NA2XY 4 x 120 SE 0,6/1kV	m	351	81	147	579	uwzgl. 3%
2	Wkładka bezp. 63A WT-1/gG Un=500V (w stacji)	szt.	3		3	6	
3	Rozłącznik IN=400 A, UN=690 V ARS 2 evo	szt.			1	1	
4	Rura typu SV 110x90 dł. 2,5 m	szt	1		1	2	
5	Uchwyt do mocowania kabla BK 3401/1	szt	3		3	6	
6	Uchwyt do mocowania rury BK 3421	szt	3		3	6	
7	Kablowe kolanko ochronne D	szt	1		1	2	
8	Opaska PER	szt	1		1	2	
9	Przecisk SRS 110/99 dł. 43,5m	szt.		1		1	łącznie 43,5m
10	Przecisk SRS 110/99 dł. 33m	szt.	1			1	łącznie 33m
11	Przecisk SRS 110/99 dł. 12m	szt.			1	1	łącznie 12m
12	Przecisk SRS 110/99 dł. 7,5m	szt.	1			1	łącznie 7,5m
13	Przecisk SRS 110/99 dł. 7,0m	szt.			1	1	łącznie 7m
14	Przecisk SRS 110/99 dł. 5m	szt.	1	2		3	łącznie 15m
15	Przecisk DVK 110/99 dł. 6m	szt.			1	1	łącznie 6m
16	Rura DVK 110/95 dł. 2m	szt.	1			1	łącznie 2m
17	Osłona A160PS dług. 1,4 m	szt.	1			1	łącznie 1,4m
18	Osłona A160PS dług. 1,2 m	szt.	2	1	2	5	łącznie 6,0m
19	Folia kablowa niebieska grub. 0,5mm, szer. 0,3m	m	330	70	132	532	
20	Piasek	m^3	1,49	0,32	0,59	2,4	
21	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 120/12	szt	8	8	8	24	
22	P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl		1		1	wyposaż. zgodnie z zał. schematem
23	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00	kpl	1			1	wyposaż. zgodnie z zał. schematem
24	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt.	3			3	
25	Wkładka bezp. 32A WT-00/gG Un=500V	szt.	3			3	
26	Wkładka PO + klucz (część abonencka)	kpl	1	1	1	3	
27	Wkładka P2 MASTER KEY (część ENERGA)	kpl	1	1	1	3	
28	Pręt FeZn śr 20 mm, dł. 8 m	szt.	1	1	1	3	
29	Bednarka S/tZn 20 x 4 mm	m	2	2	2	6	
30	Śruba oc. M10 x 25 + N + O + S	szt	2	2	2	6	
31	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ400.41	szt			1	1	
32	Ogranicznik przepięć ASA 440-10 BO	szt			1	1	
	Nie wymienione materiały wg potrzeb						

PROJEKTANT

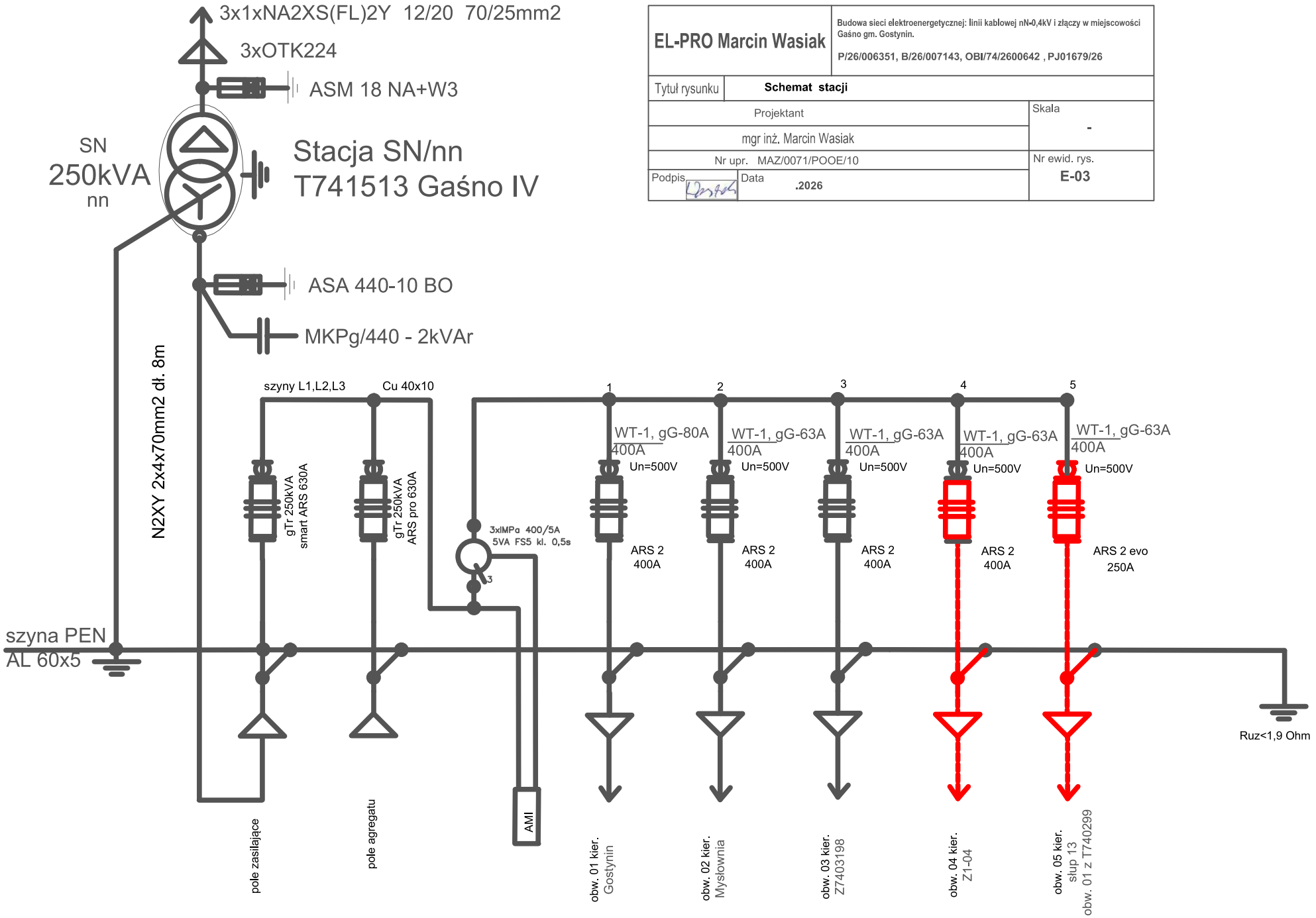
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

EL-PRO Marcin Wasiak	Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin. P/26/006351, B/26/007143, OBI/74/2600642 , PJ01679/26
Tytuł rysunku	**Schemat jednokreskowy linii nN** i złączy
Projektant	Skala: -
mgr inż. Marcin Wasiak	
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid. rys. **E-02**
Podpis	Data **2026**

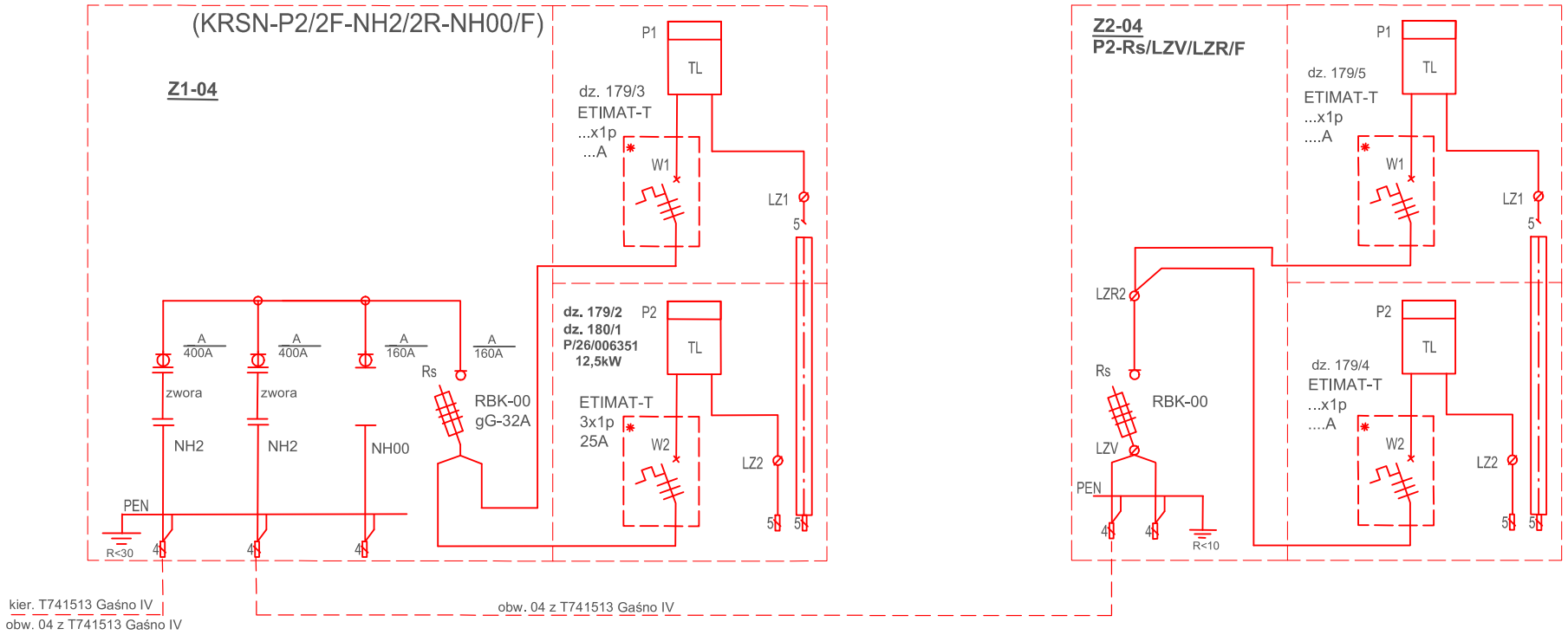
układ sieci TN–C



EL-PRO Marcin Wasiak	Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin. P/26/006351, B/26/007143, OBI/74/2600642 , PJ01679/26
Tytuł rysunku	**Schemat stacji**
Projektant	Skala: -
mgr inż. Marcin Wasiak	
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid. rys. **E-03**
Podpis	Data .2026



9/1



EL-PRO Marcin Wasiak	Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin. **P/26/006351, B/26/007143, OBI/74/2600642, PJ01679/26**
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy złączy
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala -
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid. rys. **E-04**
Podpis	Data .2026

36. **PZT - PZT 1 str. 11**

37. **Informacja BIOZ - Załączniki 4 str. 6**

38. **Warunki Przyłączenia, Warunki Budowy Sieci, uzgodniona koncepcja z EOP - Załączniki str. 9**

39. **Ochrona konserwatorska - PZT str. 6/2**

40. **Ingerencja w zieleń wysoką - PZT str. 6/2**