

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie
Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe

*Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Lipiny 2, Lipiny 4, Lipiny 5,
Podgrodzie Grabówka, Siedliska Bogusz 3 - Lipiny,
Podgrodzie, Siedliska Bogusz*

Opracował:

Michał Duszyński
.....

Zatwierdził:

X

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Kierownik Wydziału
Planowania i Rozwoju Siedlisk
Krzysztof Mikulski

Podpisany przez: Mikulski Krzysztof

Tarnów, październik 2025

1. Cel realizacji zadania.

Celem zadania jest przebudowa istniejących stacji typu ŻH na nowe stacje transformatorowe SN/nN.

2. Powiązanie z innymi projektami/programami realizowanymi w Tauron Dystrybucja S.A.

Brak powiązań.

3. Opis stanu istniejącego.

Stacje napowietrzne Lipiny 2, Lipiny 4, Lipiny 5, Podgrodzie Grabówka, Siedliska Bogusz 3 są stacjami typu ŻH. Obecnie stacje zostały zmodernizowane w zakresie rozdzielnic nN i zostały dostosowane do systemu AML. Wyposażenie stacji zgodne jest z załączonymi schematami do wytycznych.

4. Stan projektowany.

a) Zakres związany z modernizacją sieci konsumpcyjnej

- przebudować istniejące ww. stacje typu ŻH, na stacje słupowe napowietrzne SN/nN 20/400, na żerdzi (-ach) wirowanych typu E lub EPV o wytrzymałości dobranej wg obliczeń. W obliczeniach doboru należy uwzględnić przyszłościową wymianę przewodów SN na przewody o przekroju 50 mm²,
- należy dążyć do lokalizacji projektowanych stacji w istniejącym miejscu,
- istniejące skrzynie stacyjne, szafy oświetlenia drogowego oraz transformatory należy przenieść na nowe stacje transformatorowe,
- dla stacji Lipiny 4 i Podgrodzie Grabówka planowana jest wymiana transformatorów na nowe odpowiednio o mocy 100 kVA i 40 kVA,
- istniejące obwody sieci napowietrznej nN od skrzyni stacyjnej do pierwszych stanowisk słupowych należy wymienić na przewody typu AsXSn 4x95mm²,
- istniejące obwody nN od skrzyni stacyjnej, wyprowadzone kablowo w stacji Lipiny 4, pozostają bez zmian,
- istniejące słupy ŻN i ALA należy wymienić na nowe słupy wirowane typu E lub EPV o wytrzymałości dobranej wg obliczeń,
- istniejące słupy wirowane typu E należy przeliczyć pod kątem wytrzymałości, a w razie konieczności wymienić na nowe,

b) Zakres związany z modernizacją sieci oświetlenia ulicznego

- istniejące obwody oświetlenia ulicznego od szafki oświetlenia drogowego do pierwszych stanowisk słupowych należy wymienić na przewody typu AsXSn 2x35mm²,

5. Dane do obliczeń przyjąć.

Zgodnie z tabelą.

6. Załączniki graficzne.

Plany sytuacyjne stacji

Schematy stacji

7. Korespondencja dotycząca opiniowania.

Uzgodnienie TNT

8. Uwagi

- Dokumentację techniczno-prawną należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych,
- Przed przystąpieniem do projektowania szczegóły związane z opracowaniem dokumentacji techniczno-prawnej projektant ustali na etapie projektowania (w zależności od potrzeb) w notatce służbowej z Regionem SN/nN Dębica, Wydziałem Eksploatacji, Wydziałem Planowania i Rozwoju Sieci
- Wszystkie zastosowane urządzenia i rozwiązania muszą spełniać obowiązujące w TD S.A. Standardy techniczne – dostępne na stronie www pod adresem: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-technicznesieci/ksiegastandardow-technicznych> oraz wymagania przepisów prawa
- Przed przystąpieniem do projektowania należy przeprowadzić inwentaryzację sieci oraz weryfikację układu ruchowego sieci
- Realizację prac należy przewidzieć w sposób minimalizujący czas niezbędnych wyłączeń i przerw w zasilaniu odbiorców
- Na etapie projektowania należy uwzględnić wymagania TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie typów urządzeń elektroenergetycznych wynikających z przetargów skonsolidowanych
- W związku z realizacją przez TAURON Dystrybucja dostaw inwestorskich na etapie realizacji dopuszcza się zastosowanie innych/innego urządzenia/materiału wynikającego z zawartych umów skonsolidowanych pod warunkiem, że parametry techniczne dostarczanego urządzenia/materiału nie różnią się od określonych w wytycznych projektowych

9. Planowy zakres rzeczowy inwestycji.

a) W zakresie sieci:

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj elementu</i>	<i>Długość [m] Ilość [szt. / kpl]</i>
1.	Stacja napowietrzna słupowa bez transformatora	5

2.	<i>Transformator 100 kVA</i>	1
3.	<i>Transformator 40 kVA (ze stanu magazynowego)</i>	1
4.	<i>Wymiana przewodów na AsXSn 4x95mm²</i>	425
5.	<i>Słup nN</i>	8

Podane długości dotyczą długości trasy i nie uwzględniają wprowadzenia do stacji i zapasów na słupie

b) W zakresie oświetlenia ulicznego:

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj elementu</i>	<i>Długość [m] Ilość [szt. / kpl]</i>
1.	<i>Wymiana przewodów oświetlenia ulicznego na AsXSn 2x35mm²</i>	140

Podane długości dotyczą długości trasy i nie uwzględniają wprowadzenia do stacji i zapasów na słupie

Załącznik nr 1
Zestawienie stacji

Lp.	Region	Nr stacji	Nazwa stacji	Linia zasilająca SN	Nr łącznika SN przed stacją	Współrzędne stacji	Planowany zakres rzeczowy inwestycji					Dane do obliczeń		
							w zakresie sieci				w zakresie oświetlenia ulicznego			
							Wymiana trafo	Wymiana słupów nN [nr słupa]	Wymiana słupów nN [szt.]	Wymiana przewodów na AsXSn 4x95 mm ² [mb]	Wymiana przewodów oświetlenia ulicznego na AsXSn 2x35 mm ² [mb]	Prąd zwarcia 3-faz. dla t=0 s	Prąd ziemnozwarciowy	Czas zadziałania zabezpieczenia
1	Dębica	TRDS92	Lipiny 2	L. 15kV Pilzno-Radomyśl	ŁTRD950	21°16'57,47"E 50°0'50,923"N	NIE	1, 41	2	175	65	10 kA	150 A	0,6
2	Dębica	TRDS94	Lipiny 4	L. 15kV Pilzno-Przyborów	ŁTRD1003	21°15'31,196"E 50°0'30,384"N	100 kVA	1	1	45	0	10 kA	150 A	0,6
3	Dębica	TRDS91	Lipiny 5	L. 15kV Pilzno-Przyborów	ŁTRD380	21°17'34,173"E 50°0'11,172"N	NIE	8, 37	2	35	0	10 kA	150 A	0,6
4	Dębica	TRDS213	Podgrodzie Grabówka	L. 15kV Pilzno-Połomia	ŁTRD386	21°21'55,97"E 49°59'41,251"N	40 kVA	41	1	95	0	10 kA	150 A	0,6
5	Dębica	TRDS252	Siedliska Bogusz 3	L. 15kV Latoszyn-Brzostek	ŁTRD1078	21°24'56,776"E 49°55'41,645"N	NIE	1, 43	2	75	75	10 kA	200 A	0,6

Duszyński Michał (TD OTR)

Od: Michałek Bogdan (TNT)
Wysłano: środa, 29 października 2025 13:45
Do: Duszyński Michał (TD OTR)
DW: Szwiec Aneta (TNT)
Temat: RE: Uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego - Lipiny, Podgrodzie, Siedliska Bogusz

Dzień dobry

TNT/NMI akceptuje przedstawione wytyczne pod nazwą „Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Lipiny 2, Lipiny 4, Lipiny 5, Podgrodzie Grabówka, Siedliska Bogusz 3 - Lipiny, Podgrodzie, Siedliska Bogusz” w zakresie obwodów oświetlenia drogowego



TAURON Nowe Technologie S.A.

Bogdan Michałek
Starszy specjalista ds.oświetlenia
Biuro Inwestycji i Eksploatacji
Tel. Kom. +48 516 113 588

From: Duszyński Michał (TD OTR) <Michal.Duszynski@tauron-dystrybucja.pl>
Sent: Wednesday, October 29, 2025 10:49 AM
To: Szwiec Aneta (TNT) <Aneta.Szwiec@tauron.pl>; Michałek Bogdan (TNT) <Bogdan.Michalek@tauron.pl>
Subject: Uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego - Lipiny, Podgrodzie, Siedliska Bogusz

Dzień dobry,

Prośba o uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego,

Temat: Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Lipiny 2, Lipiny 4, Lipiny 5, Podgrodzie Grabówka, Siedliska Bogusz 3 - Lipiny, Podgrodzie, Siedliska Bogusz

Gmina: Dębica

Plan rok inwestycji: 2026

Szacowane nakłady: 4060 zł

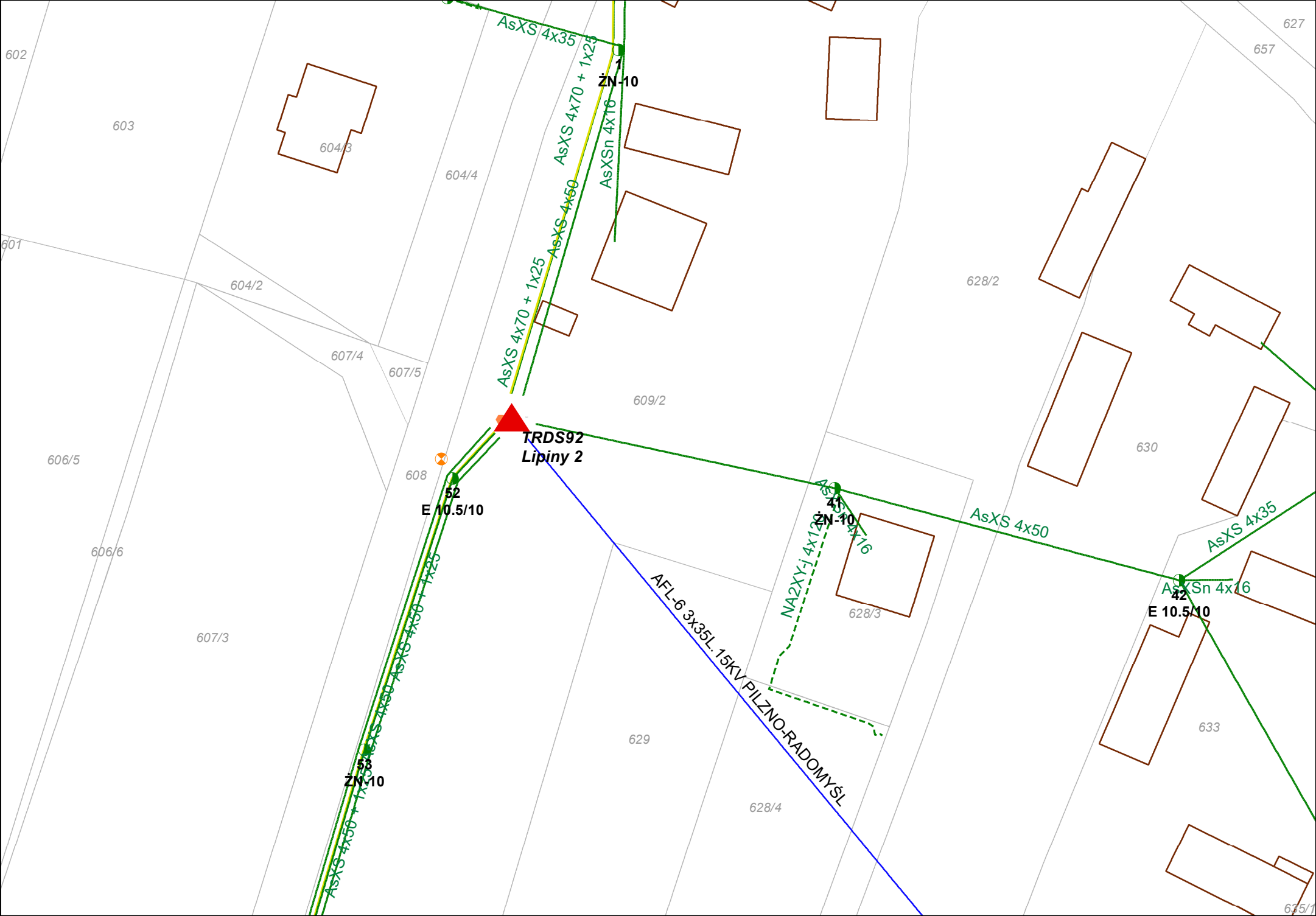
Pozdrawiam

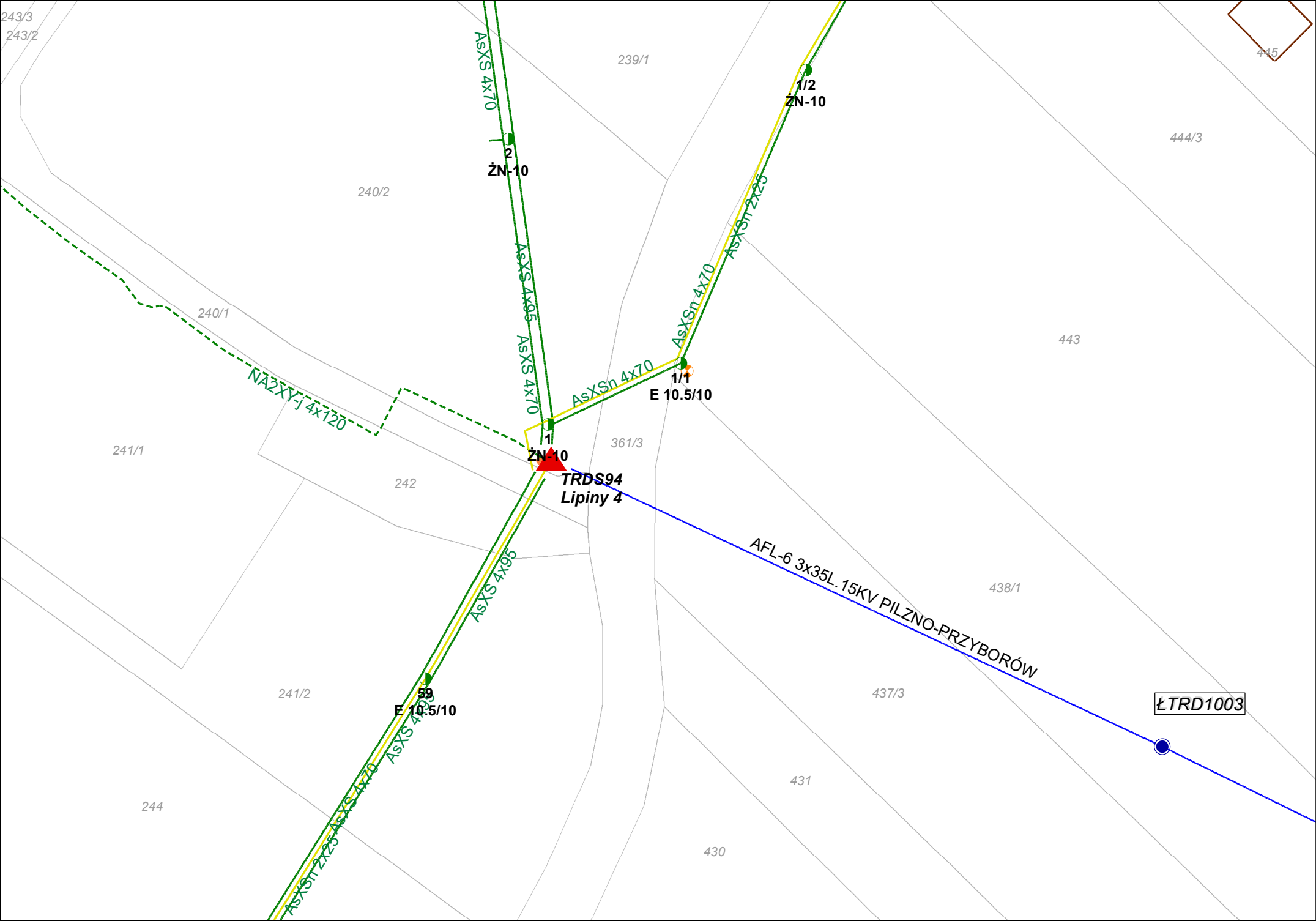
TAURON Dystrybucja S.A.

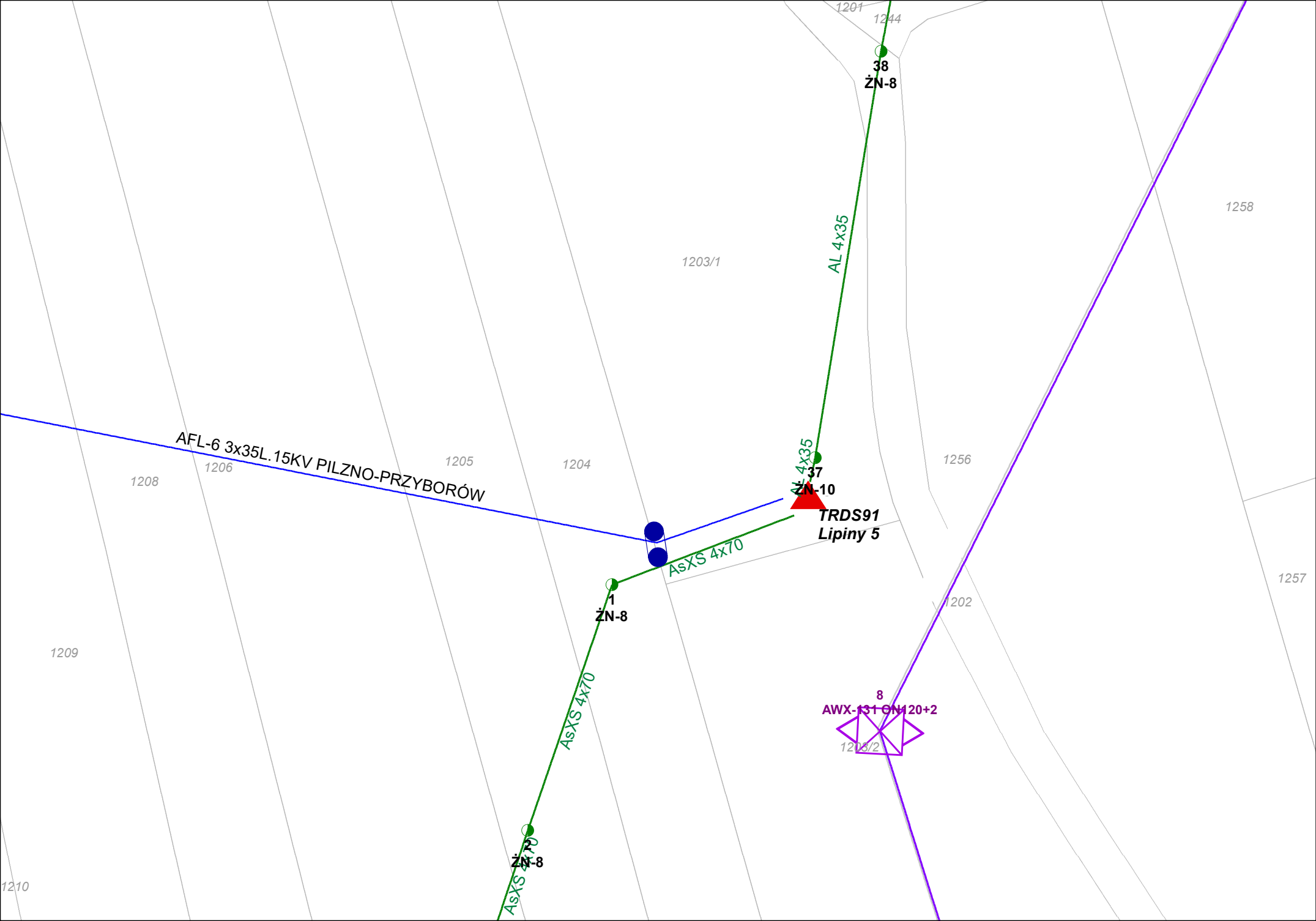


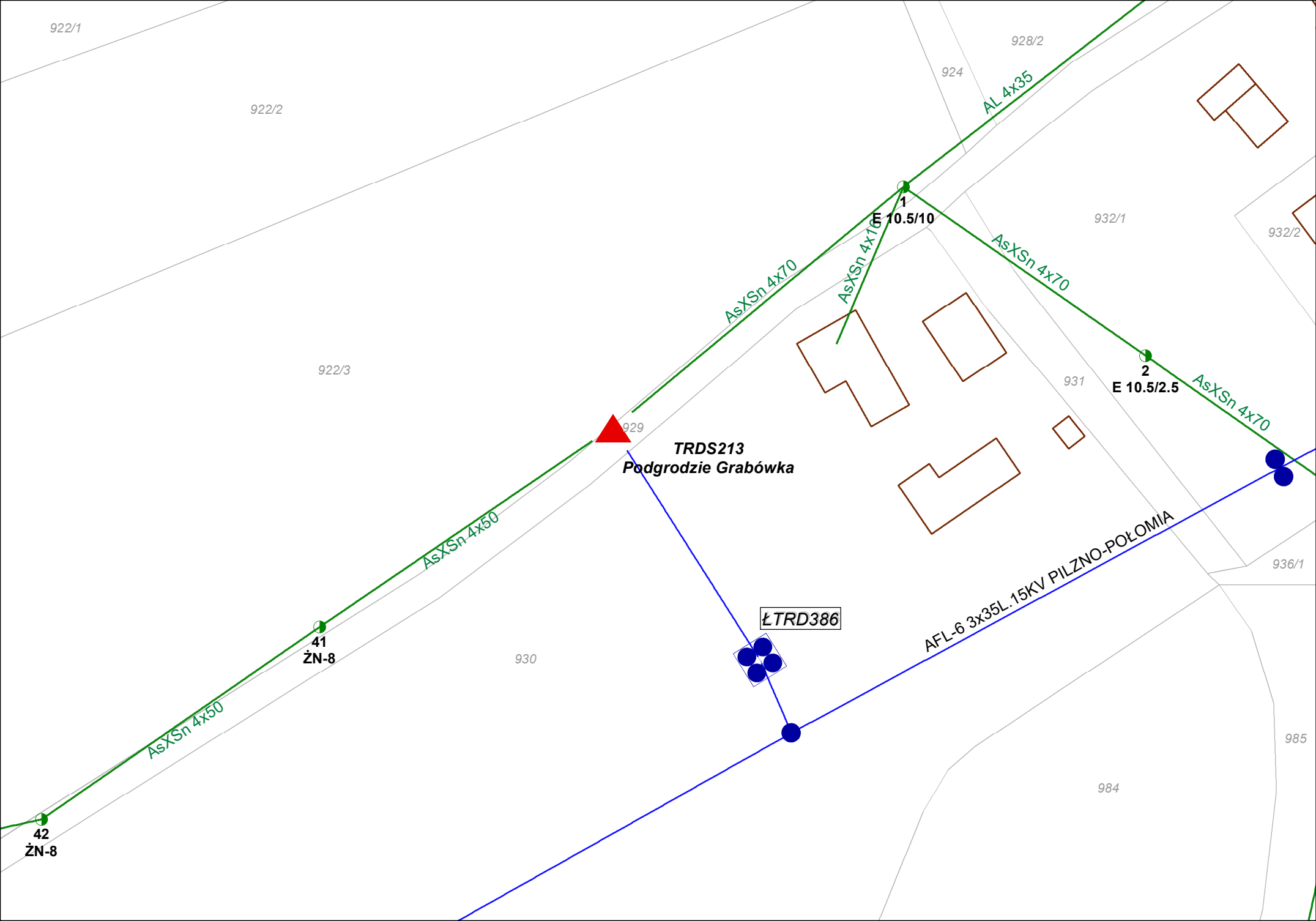
Michał Duszyński

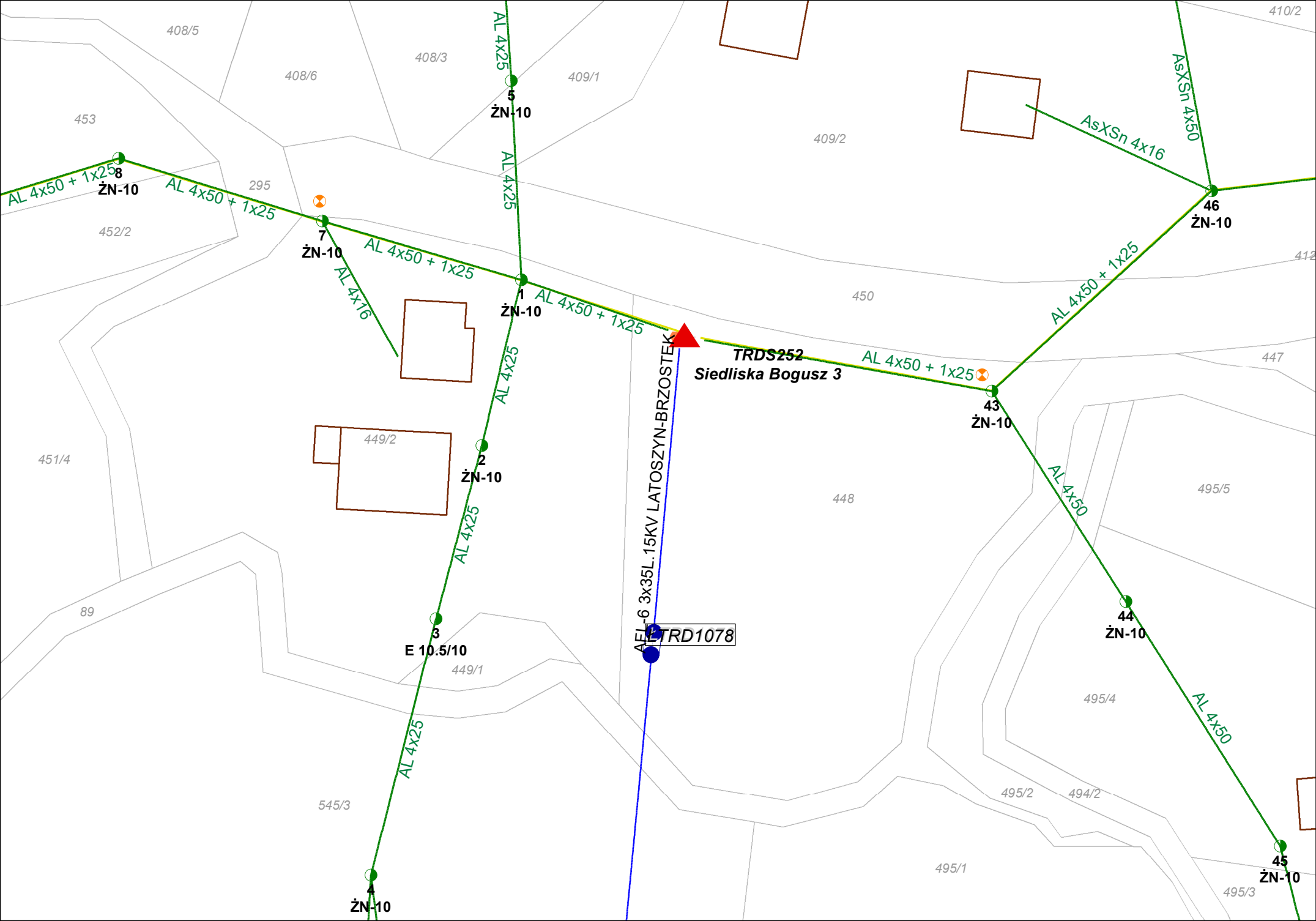
Spec. ds. planowania rozwoju sieci, Wydział Planowania i Rozwoju Sieci, Oddział w Tarnowie
tel. kom. +48 571 669 801
ul. Kryształowa 1/3, 33-100 Tarnów



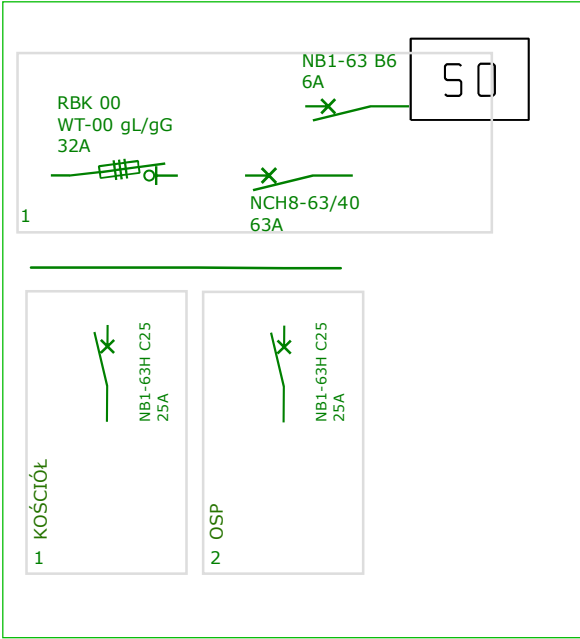
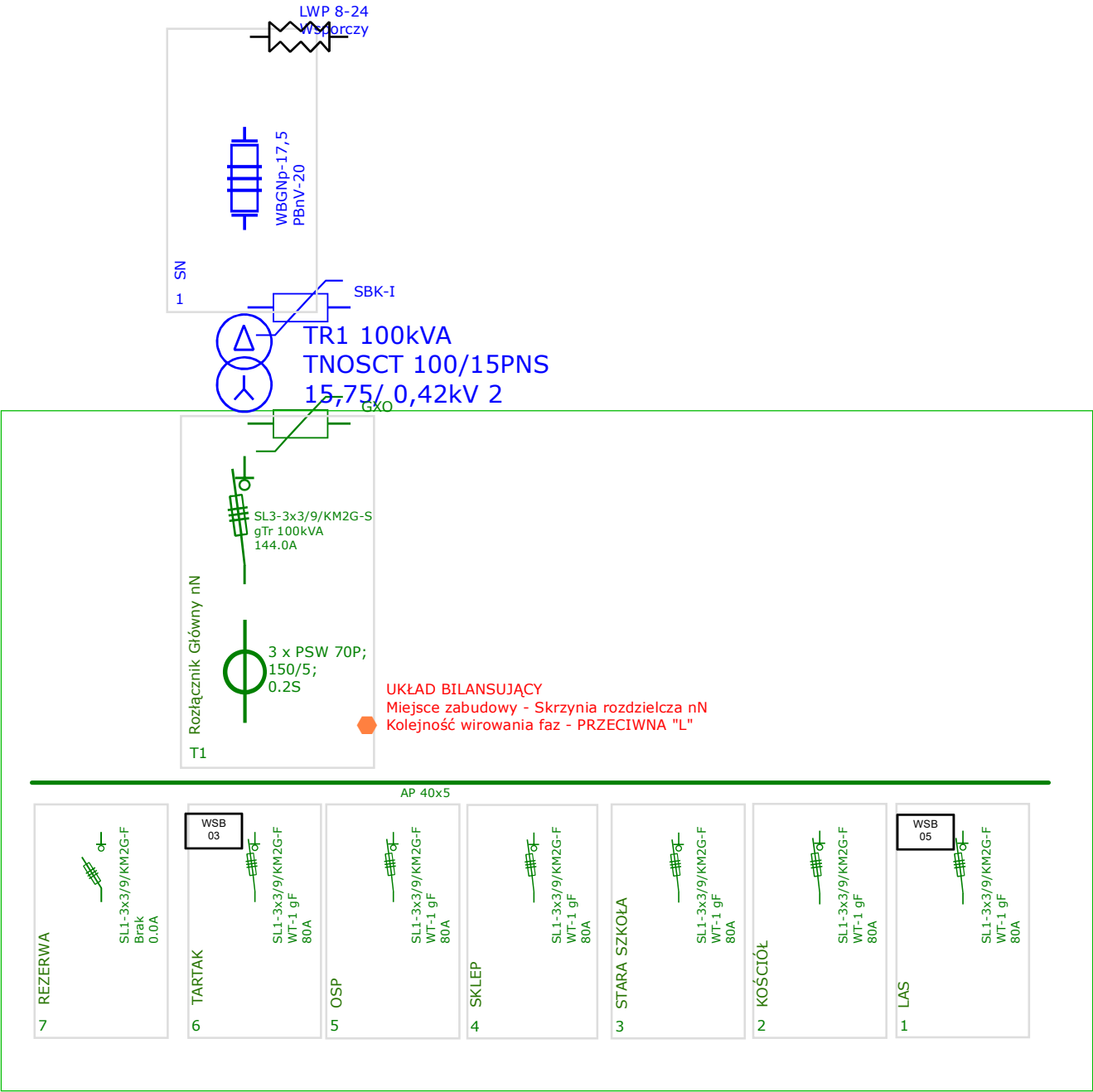




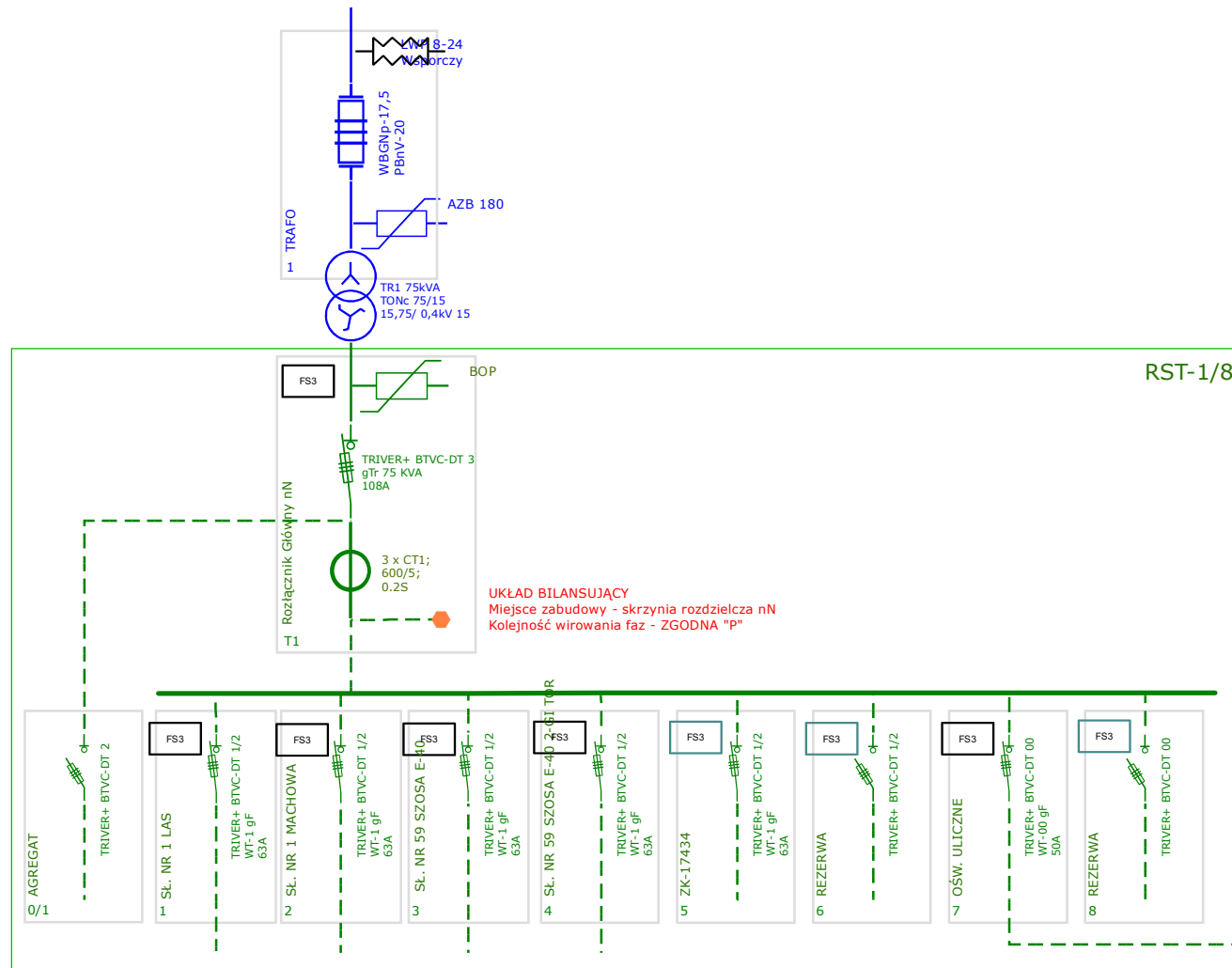




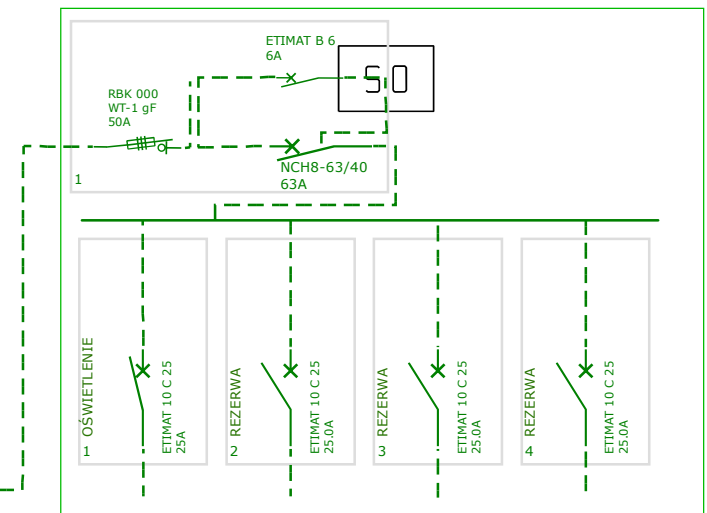
TRDS92 Lipiny 2 - TN-C



TRDS94 Lipiny 4 - TN-C

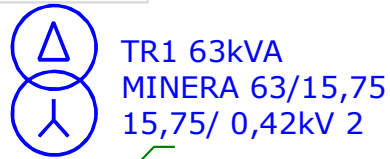
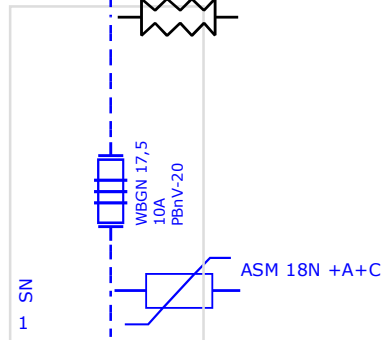


Rozdzielnica oświetlenia ulicznego znajduje się w oddzielnej skrzyni.



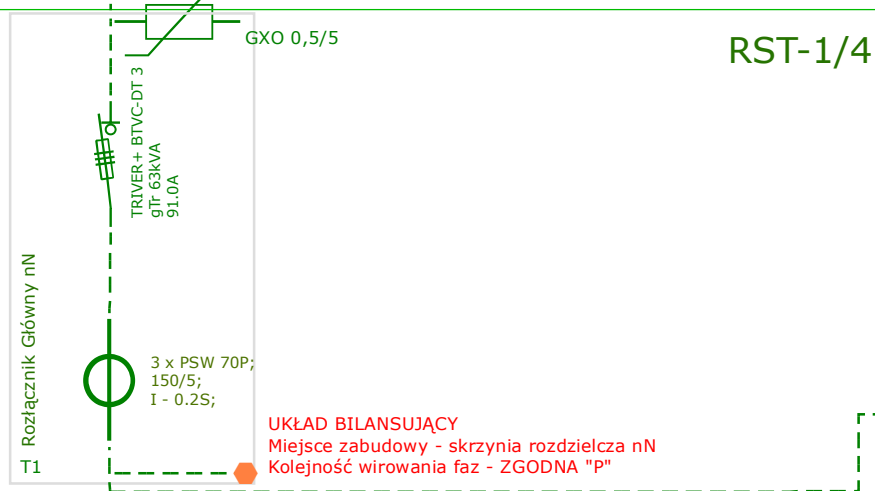
TRDS91 Lipiny 5 - TN+C

LWP 8-24

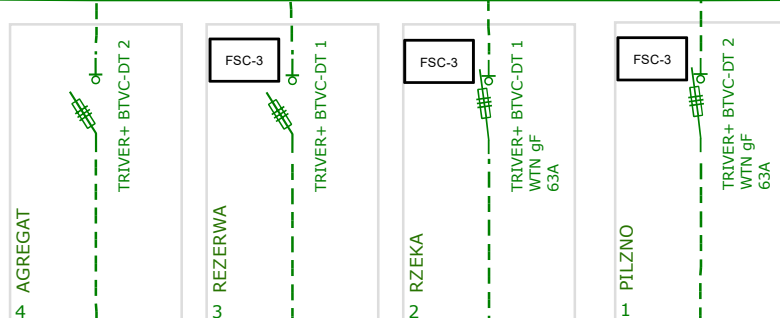
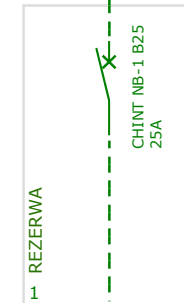
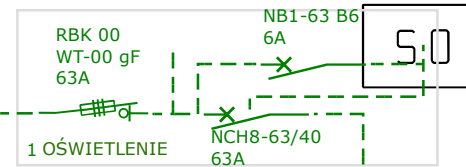


GXO 0,5/5

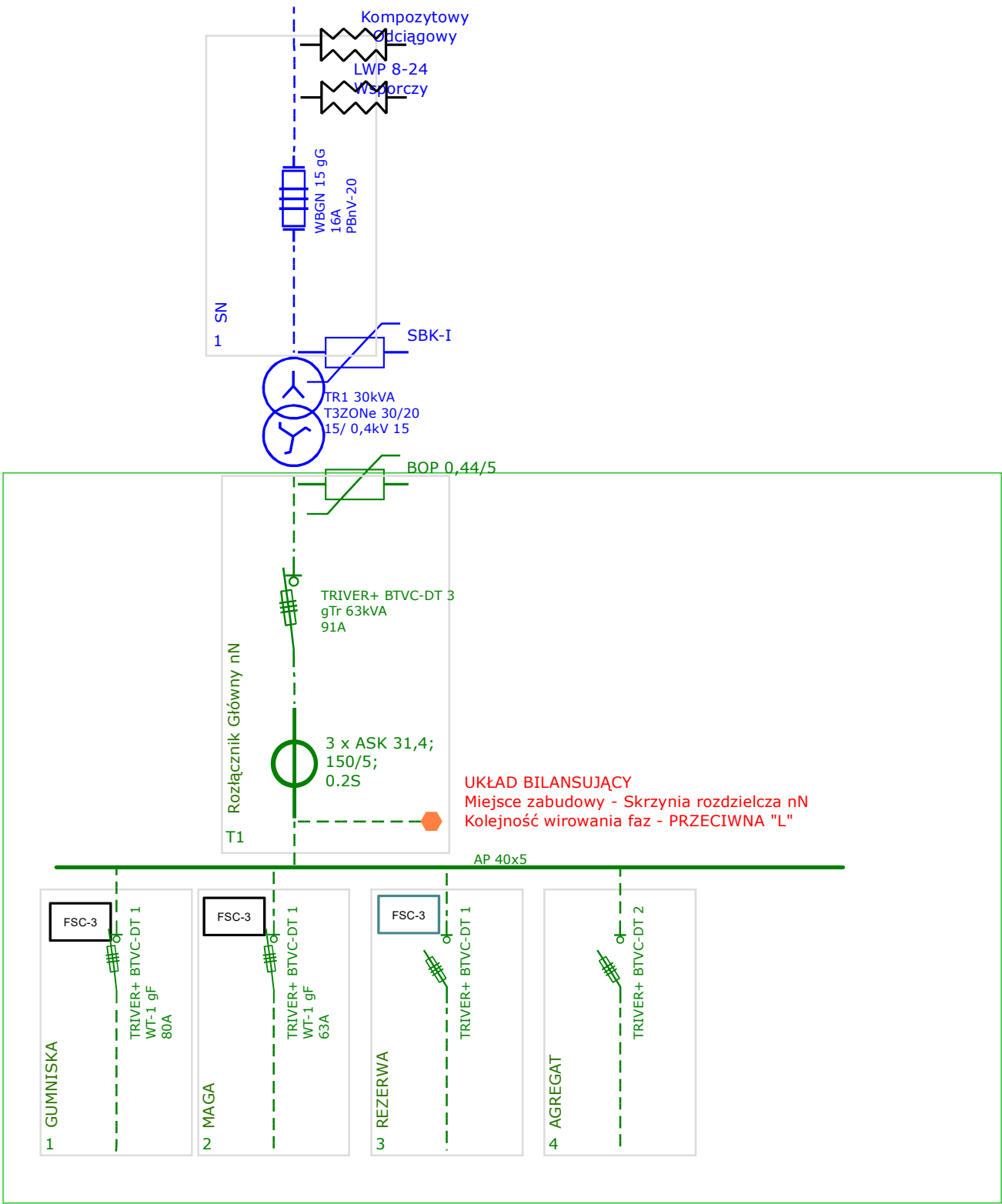
RST-1/4



UKŁAD BILANSUJĄCY
Miejsce zabudowy - skrzynia rozdzielcza nN
Kolejność wirowania faz - ZGODNA "P"



TRDS213 Podgrodzie Grabówka - TN-C



TRDS252 Siedliska Bogusz 3 - TN-C

