

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

Wytyczne projektowe

*Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Brzeźnica 1, Cermna 1,
Cermna 2, Cermna 3, Cermna 4 - Brzeźnica, Cermna*

Opracował:

Michał Duszyński
.....

Zatwierdził:

X *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 Brzeźnica 1, Cermna 1, Cermna 2, Cermna 3, Cermna 4, są stacjami typu ŻH. Obecnie stacje zostały zmodernizowane w zakresie rozdzielnic nN i zostały dostosowane do systemu AMI. 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,
- istniejące obwody sieci napowietrznej nN od skrzyni stacyjnej do pierwszych stanowisk słupowych należy wymienić na przewody typu AsXSn 4x95mm²,
- 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:

Lp.	Rodzaj elementu	Długość [m] Ilość [szt. / kpl]
1.	Stacja napowietrzna słupowa bez transformatora	5
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x95mm ²	480
3.	Słup nN	12

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.	Wymiana przewodów oświetlenia ulicznego na AsXSn 2x35mm ²	240

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	TRDS29	Brzeźnica 1	L.15kV Pustków-Brzeźnica	ŁTRD1209	21°28'49,931"E 50°6'12,504"N	NIE	1, 25	2	95	95	10 kA	200A	0,4 s
2	Dębica	TRDS321	Czermna 1	L.15kV Dzwonowa-Szerzyny	ŁTRD708	21°17'35,454"E 49°49'2,391"N	NIE	1 ,24, 28	3	90	95	10 kA	100 A	0,6 s
3	Dębica	TRDS320	Czermna 2	L.15kV Dzwonowa-Szerzyny	ŁTRD709	21°17'9,796"E 49°48'48,783"N	NIE	1, 52, 79	3	85	0	10 kA	100 A	0,6 s
4	Dębica	TRDS319	Czermna 3	L.15kV Dzwonowa-Szerzyny	ŁTRD710	21°16'33,825"E 49°49'37,086"N	NIE	1, 39	2	125	0	10 kA	100 A	0,6 s
5	Dębica	TRDS318	Czermna 4	L.15kV Dzwonowa-Szerzyny	ŁTRD711	21°16'4,496"E 49°50'3,999"N	NIE	49, 23	2	85	50	10 kA	100 A	0,6 s

Duszyński Michał (TD OTR)

Od: Szwiec Aneta (TNT)
Wysłano: poniedziałek, 27 października 2025 13:06
Do: Duszyński Michał (TD OTR)
DW: Michałek Bogdan (TNT)
Temat: FW: Uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego - Brzeźnica, Cermna
Załączniki: Przebudowa stacji ŻH - Brzeźnica, Cermna_podpisane.pdf; Plany sytuacyjne stacji - Brzeźnica, Cermna.pdf

Dzień dobry

TNT/NMI akceptuje przedstawione wytyczne pod nazwą „Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Brzeźnica 1, Cermna 1, Cermna 2, Cermna 3, Cermna 4 - Brzeźnica, Cermna” w zakresie obwodów oświetlenia drogowego.



TAURON Nowe Technologie S.A.

Aneta Szwiec

Starszy specjalista ds.oświetlenia, Biuro Inwestycji i Eksploatacji
Tel. Kom. +48 516 116 346

From: Duszyński Michał (TD OTR) <Michal.Duszynski@tauron-dystrybucja.pl>
Sent: Monday, October 27, 2025 11:17 AM
To: Michałek Bogdan (TNT) <Bogdan.Michalek@tauron.pl>; Szwiec Aneta (TNT) <Aneta.Szwiec@tauron.pl>
Subject: Uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego - Brzeźnica, Cermna

Prośba o uzgodnienie wytycznych w zakresie oświetlenia ulicznego,

Gmina	Szacowane nakłady	Plan. rok inwestycji	KZ:	Temat zadania
Dębica	6 960 zł	2026	TR/003932/25	Przebudowa stacji 15/0,4 typu ŻH, Brzeźnica 1, Cermna

Pozdrawiam

TAURON Dystrybucja S.A.

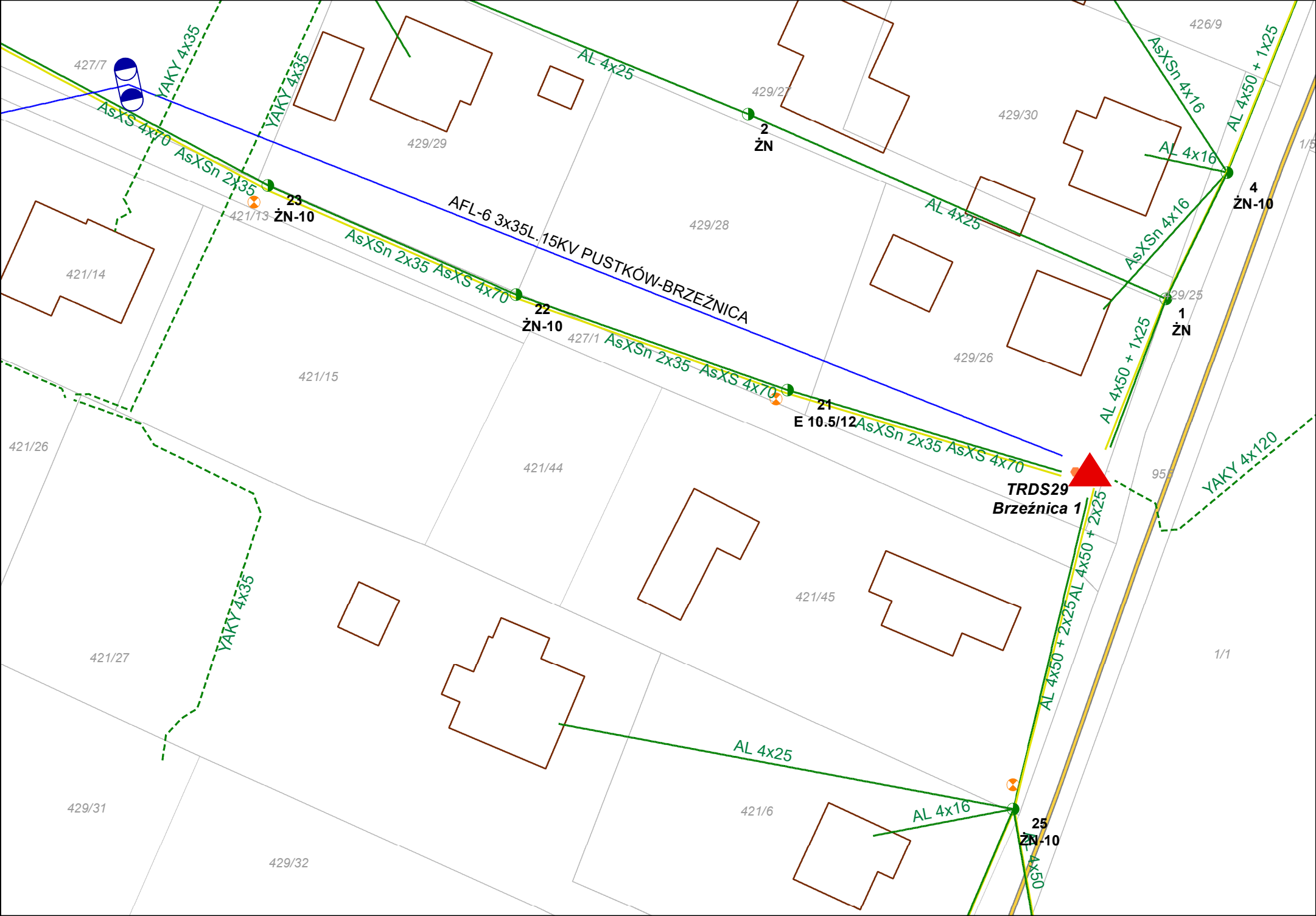


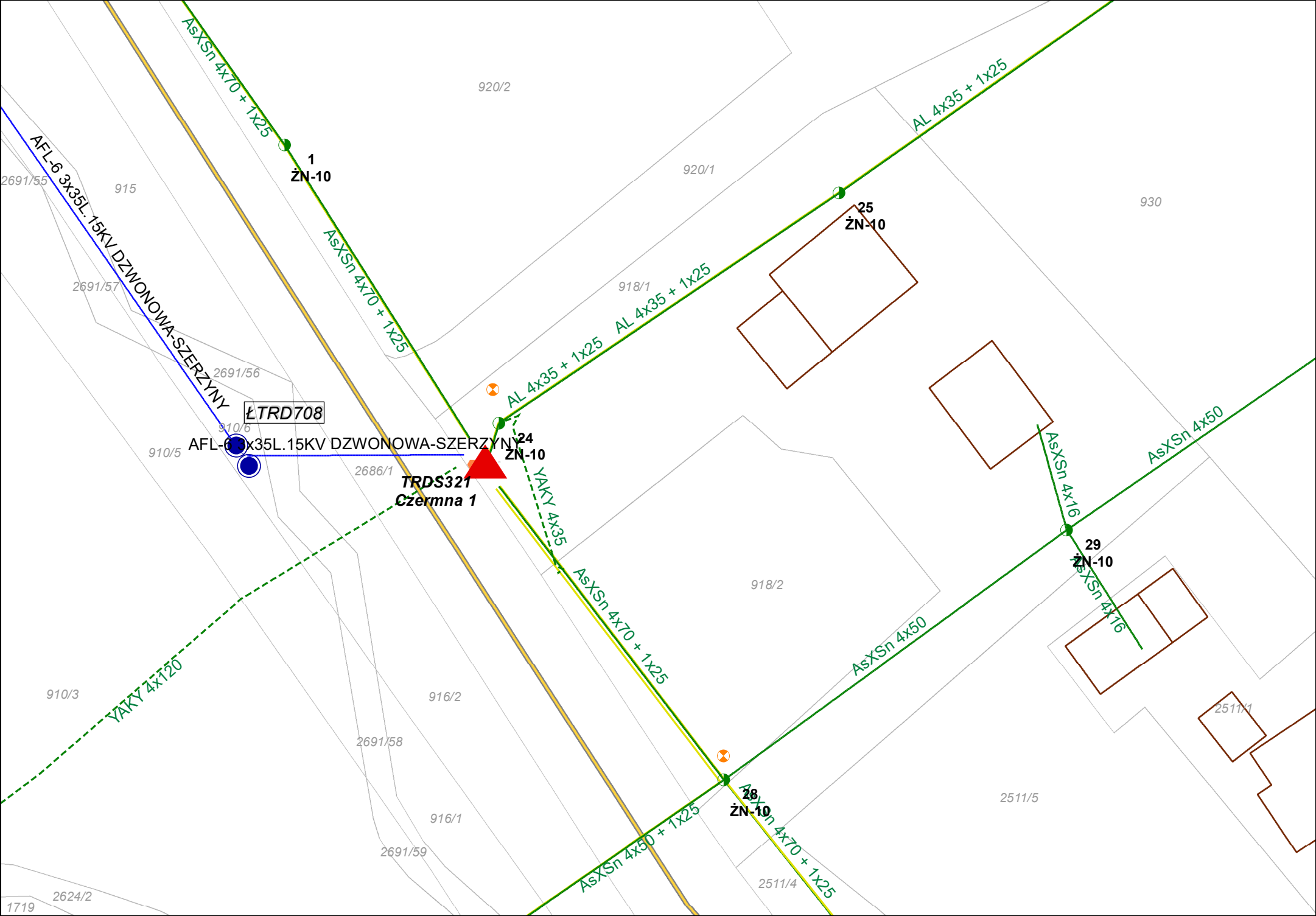
Michał Duszyński

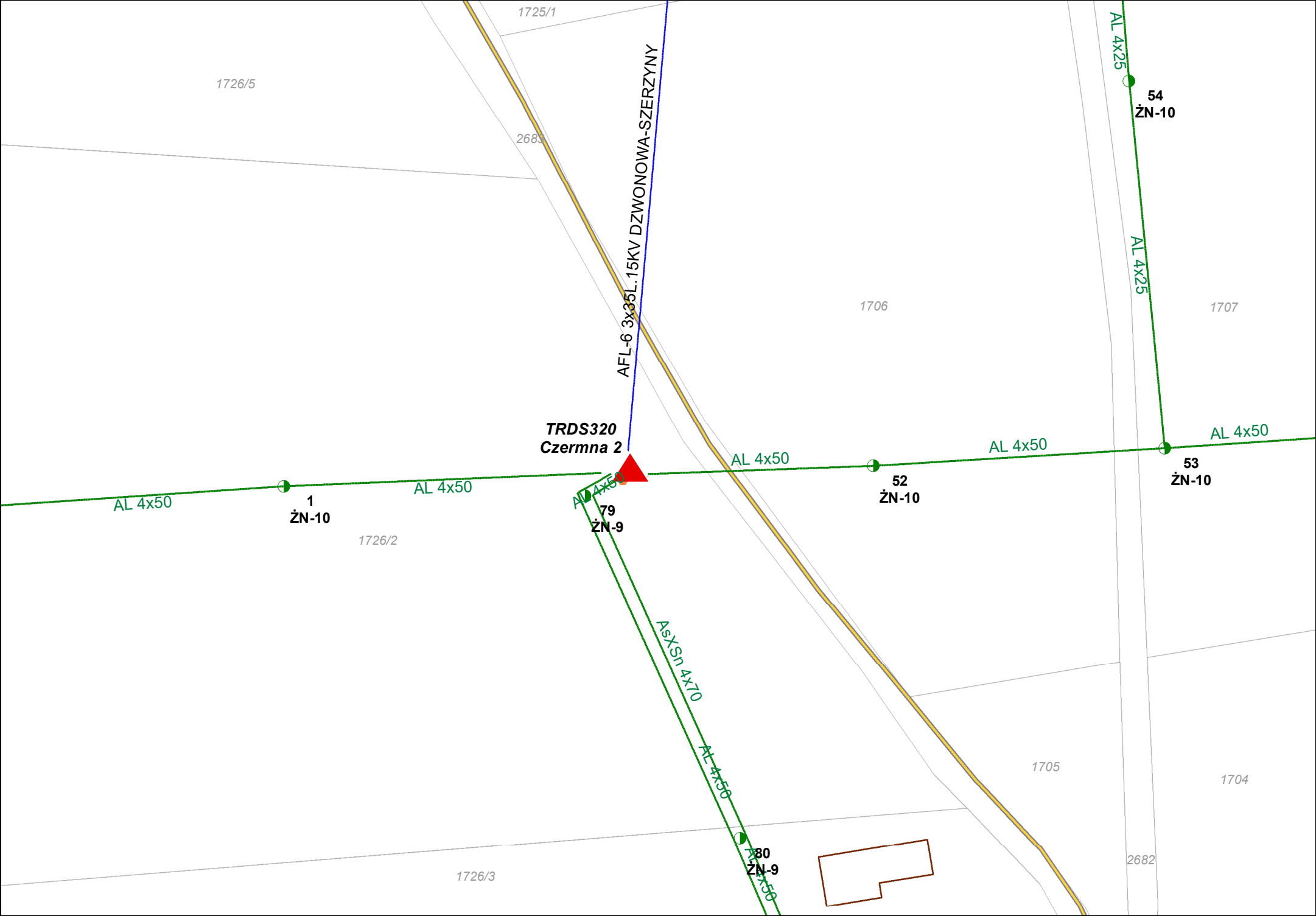
Spec. ds. planowania rozwoju sieci, Wydział Planowania i Rozwoju Sieci, Oddział w Tarnowie

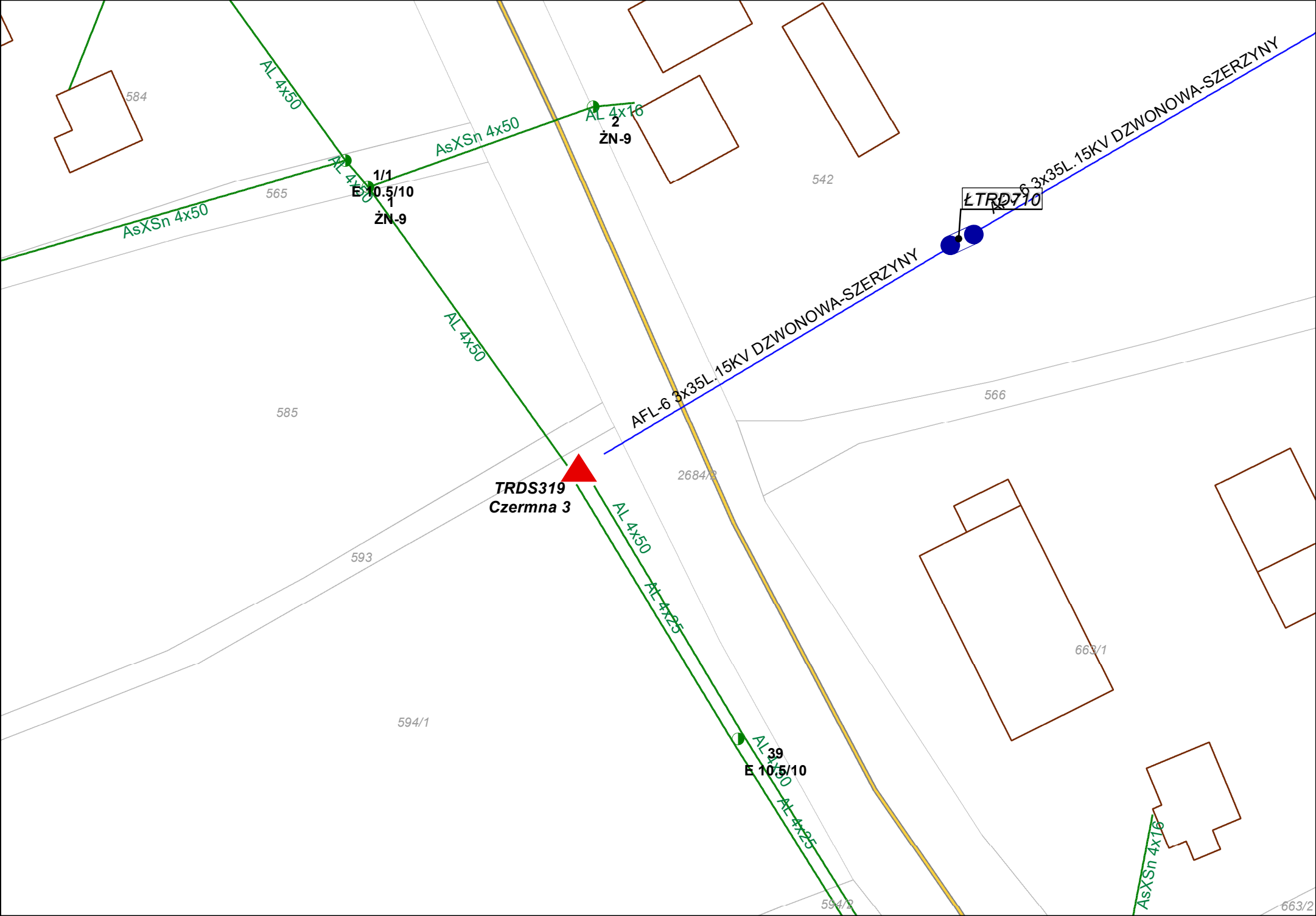
tel. kom. +48 571 669 801

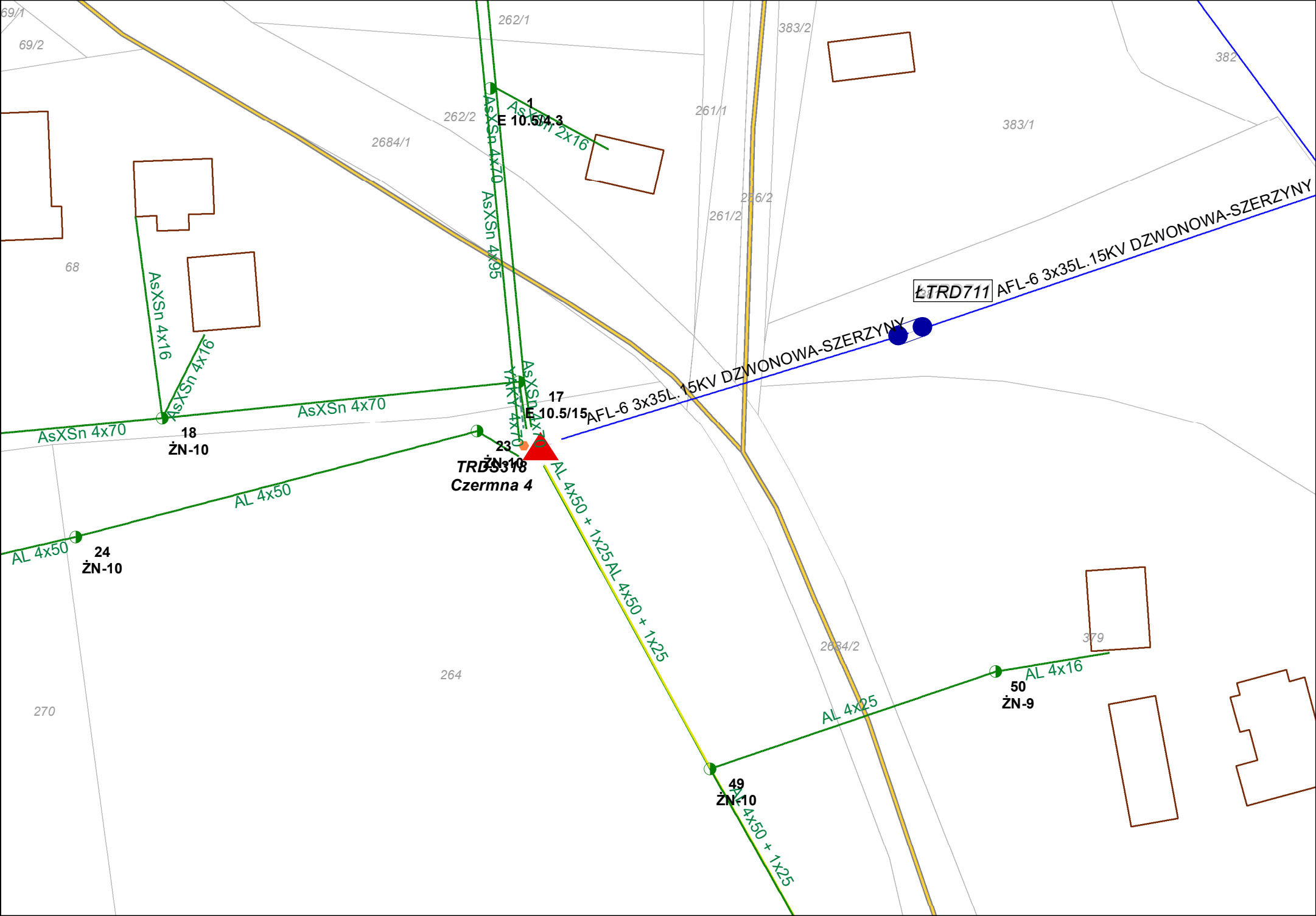
ul. Kryształowa 1/3, 33-100 Tarnów



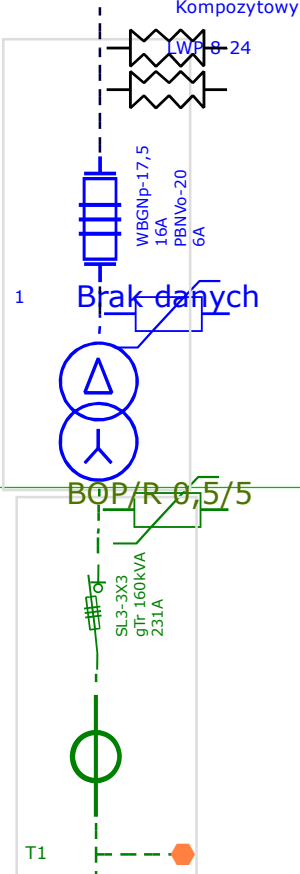




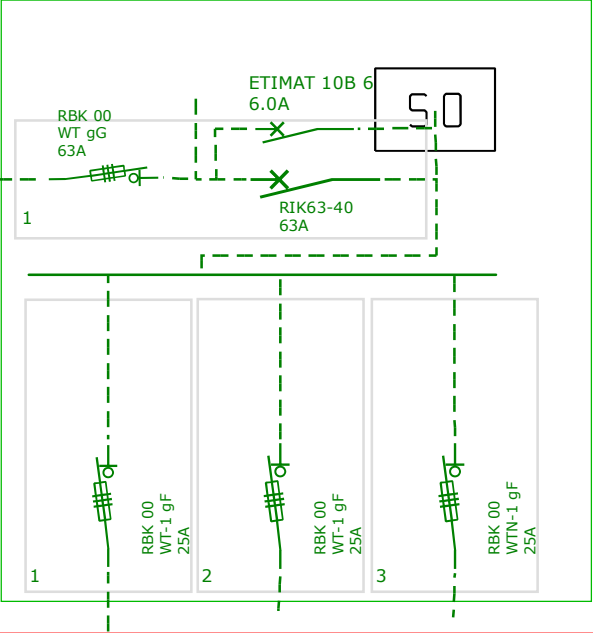
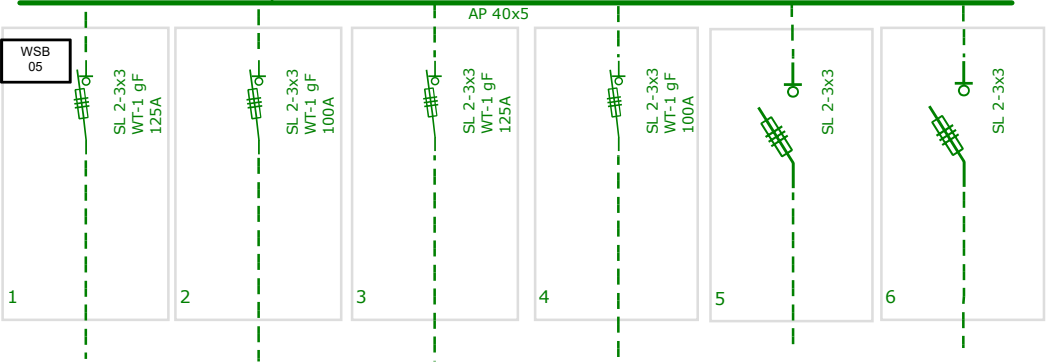




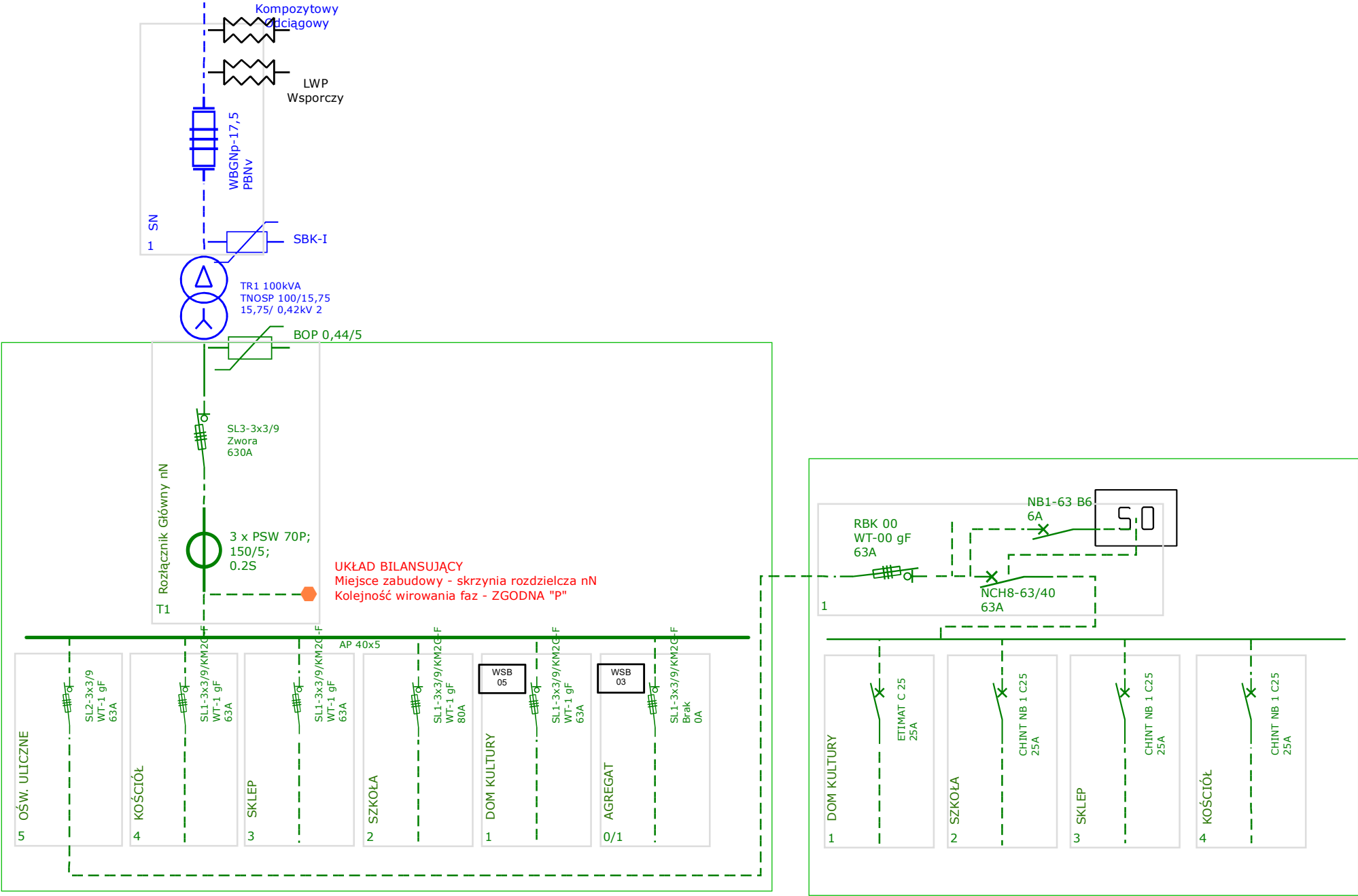
TRDS29 Brzeźnica 1 - TN-C



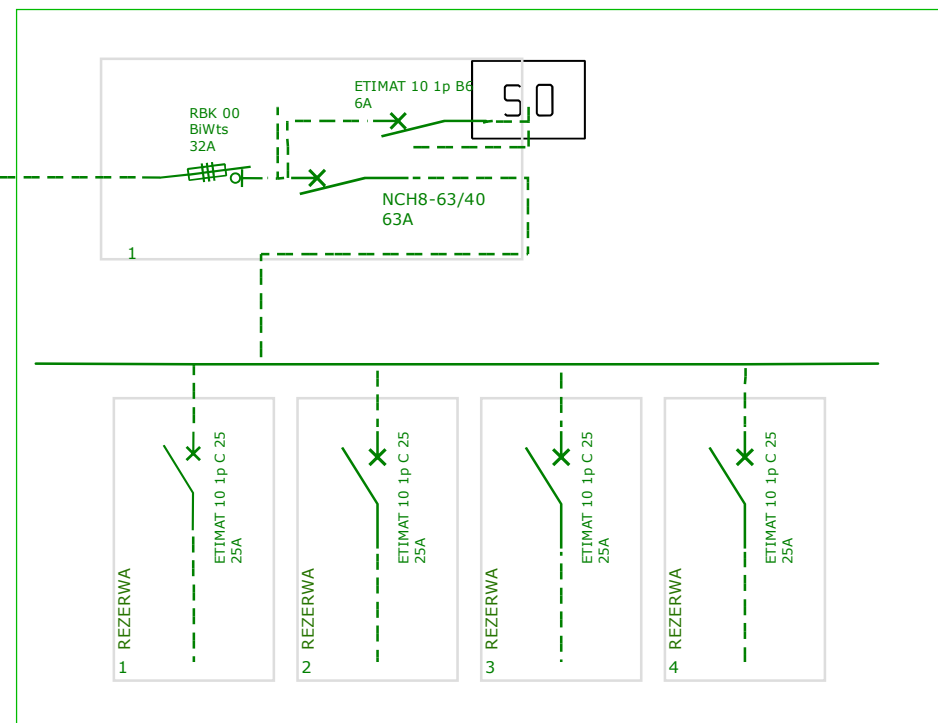
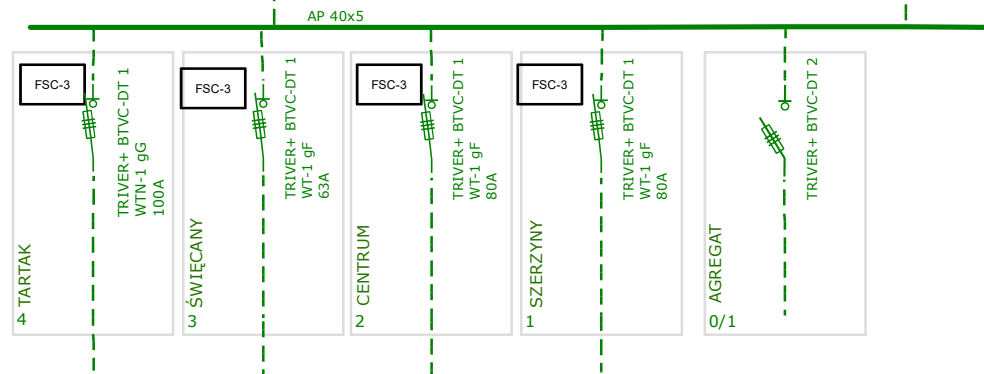
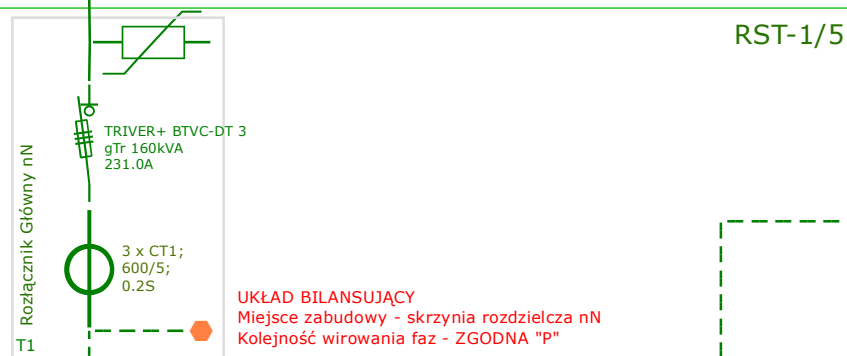
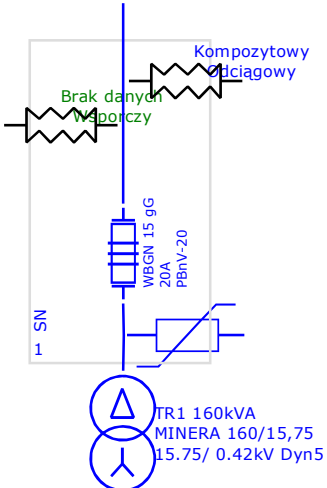
UKŁAD BILANSUJĄCY
Miejsce zabudowy - skrzynia rozdzielcza nN
Kolejność wirowania faz - PRZECIWNĄ "L"



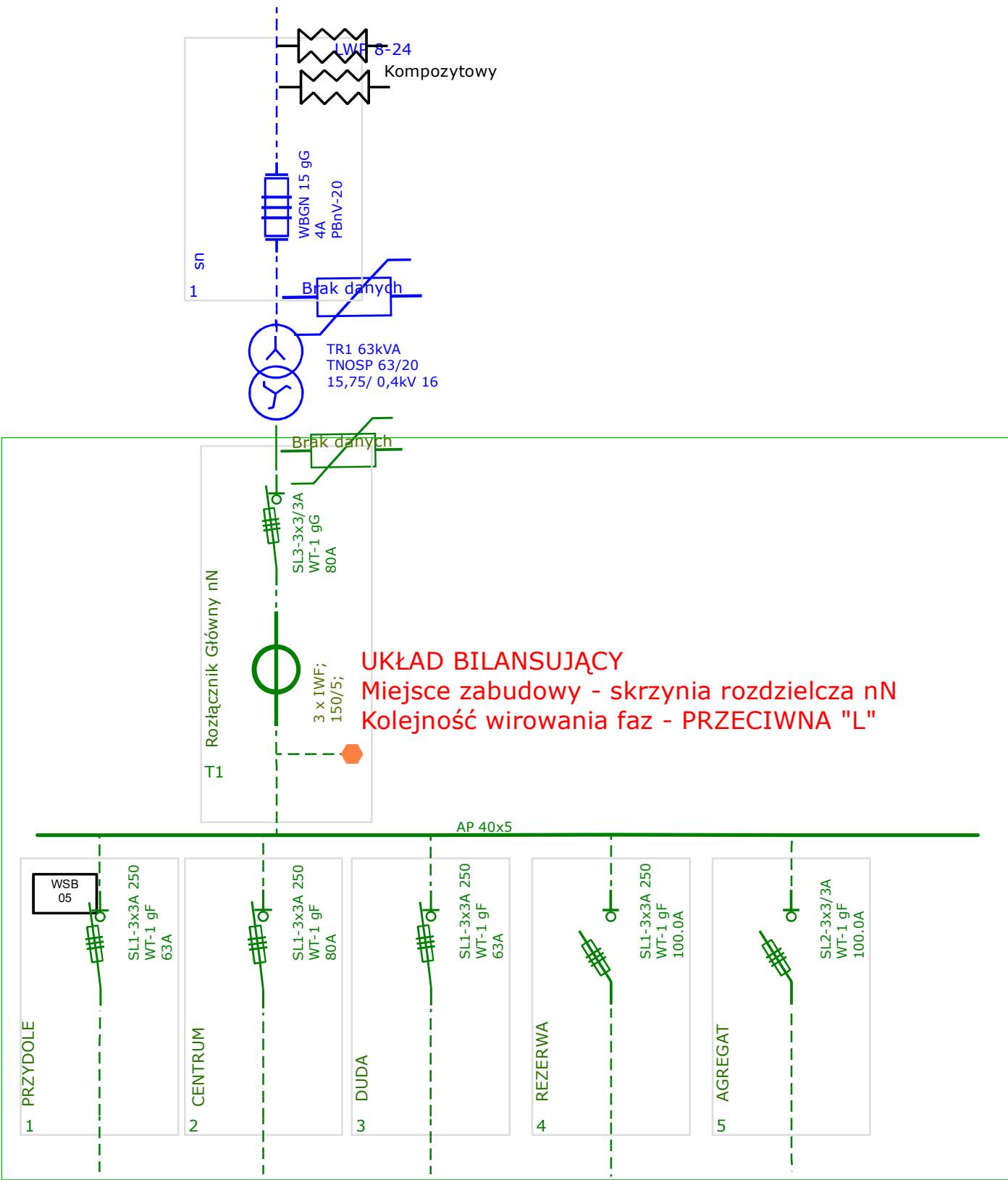
TRDS321 Czermna 1 - TN-C



TRDS320 Czermna 2 - TN-C



TRDS319 Czermna 3 - TN-C



TRDS318 Czerma 4 - TN-C

