

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIETRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO

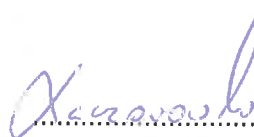
NR WYT.: **108/0/2025/95MZE**

NR ZAD. INWEST.: **OBMB5/35/13036**

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**

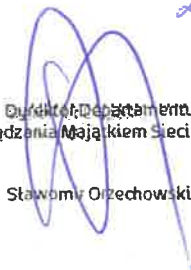
OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,**
95MZE

SPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**


.....


Dyrektor
Rejonu Dystryktu
.....
Janusz Piotrowski

ZATWIERDZIŁ: **SŁAWOMIR**
ORZECHOWSKI


Data:
Dyrektor Departamentu
Zarządzania Maja i Sieciowym
Sławomir Orzechowski

23.08.2025

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
5.	Stan planowany / zakres prac	4
6.	Wymagania dodatkowe	5
7.	Informacje dodatkowe	6
1)	Uzgodnienie dokumentacji	6
2)	Zmiany i odstępstwa	6
8.	Spis załączników	7

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIERTRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIERTRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wytyczne na wykonanie projektu w zakresie:

- wymiany linii napowietrznych SN Brodnica Podgórz – Górzno i Brodnica Podgórz – Komorowo na terenie miasta Górzno, na linie kablowe oraz na linię napowietrzną niepełnoizolowaną SN,
- wymianą stacji SN/nN na stacje wewnętrzne małogabarytowe,
- wymianą awaryjnych linii kablowych olejowych SN relacji stacje Górzno GS - Górzno Szkoła i Górzno Szkoła – Górzno Południe,
- budowy powiązania linii SN pomiędzy stacją Górzno GS z odgałęzieniem Fiałki linii Brodnica Podgórz – Górzno,

W/w odcinki linii napowietrznej SN przebiegają w całości przez tereny zurbanizowane. Parametry techniczne linii z biegiem czasu uległy znacznej degradacji i należy ona do grupy wysokiego ryzyka wystąpienia awarii.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinki linii SN Brodnica Podgórz – Górzno i Brodnica Podgórz – Komorowo zawarte w wytycznych, znajdują się na terenie powiatu Brodnica, gminy Górzno w miejscowości Górzno.

4. Stan istniejący

Linia napowietrzna SN Podgórz - Górzno SN 5-0029-03, odcinki zawarte w wytycznych wykonane są przewodem 3xAFL-6 35mm² na słupach ŻN, linie wybudowane w 1978 roku.

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIETRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO

Linia napowietrzna SN Podgórz - Komorowo SN 5-0029-06, odcinki zawarte w wytycznych wykonane są przewodem 3xAFL-6 35mm² na słupach ŻN, linie wybudowane w 1982 roku.

Stacje transformatorowe napowietrzne do wymiany na stacje wewnętrzne małowabarytowe:

- Górzno Matejki STA5-0368 typu STSa 20/250 wybudowana w 1983 roku,
- Górzno 1 STA5-0364 typu STSa 20/250 wybudowana w 1977 roku,
- Górzno 3 STA5-0365 typu STSa 20/250 wybudowana w 1980 roku
- Górzno Szkoła STA5-0374 wkomponowana w budynek, wybudowana w 1987 roku, budynek należy do Urzędu Gminy Górzno,

5. Stan planowany / zakres prac

Zakres projektu obejmuje: wymianę istniejących linii napowietrznych SN Brodnica Podgórz – Górzno i Brodnica Podgórz – Komorowo na terenie miasta Górzno, na linie kablowe oraz na linię napowietrzną niepełnoizolowaną SN na linie kablowe 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm², oraz wymianę stacji napowietrznych na wewnętrzne małowabarytowe, wymianę awaryjnych linii kablowych olejowych SN relacji stacje Górzno GS - Górzno Szkoła i Górzno Szkoła – Górzno Południe, budowy powiązania linii SN pomiędzy stacją Górzno GS z odgałęzieniem Fiałki linii Brodnica Podgórz – Górzno.

Zaprojektować:

- wymianę istniejącej stacji Górzno 1 STA5-0364 na stację wewnętrzną małowabarytową ze sterowaniem radiowym pół liniowych SN, oraz wyprowadzenia kablowe obwodów nN do pierwszych stanowisk linii napowietrznych,
- budowę linii kablowej 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od stanowiska nr 147 linii głównej Brodnica Podgórz - Górzno do projektowanej stacji wewnętrznej Górzno 1 STA5- 0364. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę istniejącej stacji Górzno 3 STA5-0365 na stację wewnętrzną małowabarytową ze sterowaniem radiowym pół liniowych SN,
- budowę linii kablowej 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanej stacji wewnętrznej małowabarytowej Górzno 1 STA5- 0364 do projektowanej stacji wewnętrznej małowabarytowej Górzno 3 STA5-0365. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę rozdzielnic SN w stacji Górzno GS STA5-0366 na rozdzielnicę czteropolową (trzy pola liniowe + pole trafo) ze sterowaniem radiowym pół liniowych,
- budowę linii kablowej 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanej stacji wewnętrznej małowabarytowej Górzno 3 STA5- 0365 do stacji wewnętrznej Górzno GS STA5-0366. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę istniejącej linii kablowej HAKnFtA 120mm² na linię kablową 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od stacji wewnętrznej Górzno GS STA5-0366 do projektowanej stacji wewnętrznej Górzno Szkoła STA5-0374. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą. Istniejącą linię kablową unieczynnić i uziemnić.
- wymianę istniejącej stacji Górzno Szkoła STA5-0374, budowa stacji wewnętrznej małowabarytowej ze sterowaniem radiowym pół liniowych SN, w nowej lokalizacji wskazanej na mapie, przebudowę obwodów nN – dostosować do stacji w nowej lokalizacji,
- wymianę istniejącej linii kablowej HAKnFtA 120mm² na linię kablową 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanej stacji wewnętrznej Górzno Szkoła STA5-0374 do stacji wewnętrznej Górzno Południe STA5-0372. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą. Istniejącą linię kablową unieczynnić i uziemnić.

- PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIERTRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIERTRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO
- wymianę rozdzielnicy SN w stacji Górzno Południe T950372 na rozdzielnicę czteropolową (trzy pola liniowe + pole trafo) ze sterowaniem radiowym pól liniowych,
 - wymianę istniejącej stacji Górzno Matejki STA5-0368 na stację wewnętrzną małogabarytową ze sterowaniem radiowym pól liniowych, w nowej lokalizacji w pasie drogowym,
 - budowę linii kablowej 3 x NA2XS(FL)2Y 1x 150mm² od stacji wewnętrznej Górzno Południe T950372 do projektowanej stacji wewnętrznej małogabarytowej Górzno Matejki STA5-0368. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
 - budowę linii kablowej 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanej stacji wewnętrznej małogabarytowej Górzno Matejki STA5-0368 do projektowanej stacji wewnętrznej małogabarytowej Górzno 1 STA5- 0364. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą,
 - wymianę linii napowietrznej SN odgałęzienie Górzno 2 MBM, od stanowiska nr 267 linii głównej Brodnica Podgórz - Komorowo do stacji Górzno 2 MBM, linię zaprojektować z przewodami niepełnoizolowanymi 3 x 70mm² w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych wysokości 13,5 m., minimalna siła wierzchołka 6KN, na stanowisku przed stacją Górzno MBM zaprojektować rozłącznik dla projektowanej linii kablowej SN kierunek Górzno GS.
 - budowę linii kablowej NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od stanowiska z projektowanym rozłącznikiem przed stacją Górzno 2 MBM do stacji wewnętrznej Górzno Południe STA5- 0911. Linię kablową zaprojektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą
 - budowę powiązania - linii kablowej NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od stacji wewnętrznej Górzno GS STA-0366 do stanowiska nr 16 przed stacją Górzno Młyn T950369, wymiana słupa na stanowisku nr 16 i zabudowa dwóch rozłączników, na stację oraz w kierunku linii kablowej.
 - demontaż odgałęzienia linii napowietrznej SN Górzno 1, od stanowiska nr 145 linii głównej do stacji Górzno 1,
 - demontaż odgałęzienia Górzno Matejki od stanowiska nr 157/1 do stacji Górzno Matejki, wymienić stanowisko nr 157/1 – zmiana funkcji słupa,
 - demontaż odgałęzienia Górzno 3 od stanowiska nr 2 odgałęzienia Górzno 2 MBM do stacji Górzno 3,

6. Wymagania dodatkowe

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- nabycie praw do nieruchomości na których realizowana będzie modernizacja linii powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.

Projekt techniczny wykonać zgodnie z:

- aktualnie obowiązującym polskim prawem,
- aktualnie obowiązującymi „Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA” dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl,
- prawem budowlanym,
- aktualnymi normami,
- zasadami wiedzy technicznej.

Szczegółowe problemy zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIETRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO
Opracowana dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu.

Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu w/w prac.



7. Informacje dodatkowe

7. 1) Uzgodnienie dokumentacji W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej (9MMD).

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą – decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

7.2) Zmiany i odstępstwa W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majatku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIETRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO
Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:




Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR  Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Osiński

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8. Spis załączników

1. Mapki

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIETRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO
 Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:


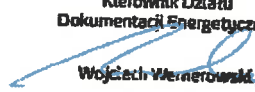

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	Kierownik Wydziału Zarządzania Ruchem Regionalna Dyspozycja Mocy w Toruniu  Paweł Radzikowski
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR 

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8. Spis załączników

1. Mapki

PROJEKT WYMIANY LINII NAPOWIERTRZNEJ SN NA KABLOWĄ, WYMIANY STACJI NAPOWIERTRZNYCH SN/NN NA WNĘTRZOWE MAŁOGABARYTOWE ORAZ POWIĄZANIE LINII NA TERENIE MIASTA GÓRZNA, W CIĄGACH SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – GÓRZNO ORAZ GPZ BRODNICA PODGÓRZ – KOMOROWO
Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju Kierownik Biura Techniki Sieciowego  Andrzej Zięba	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR  Grzegorz

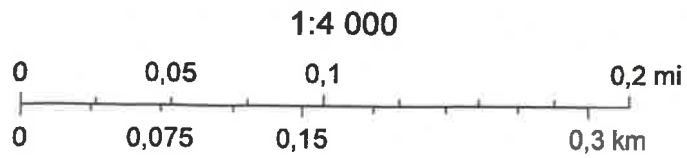
Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

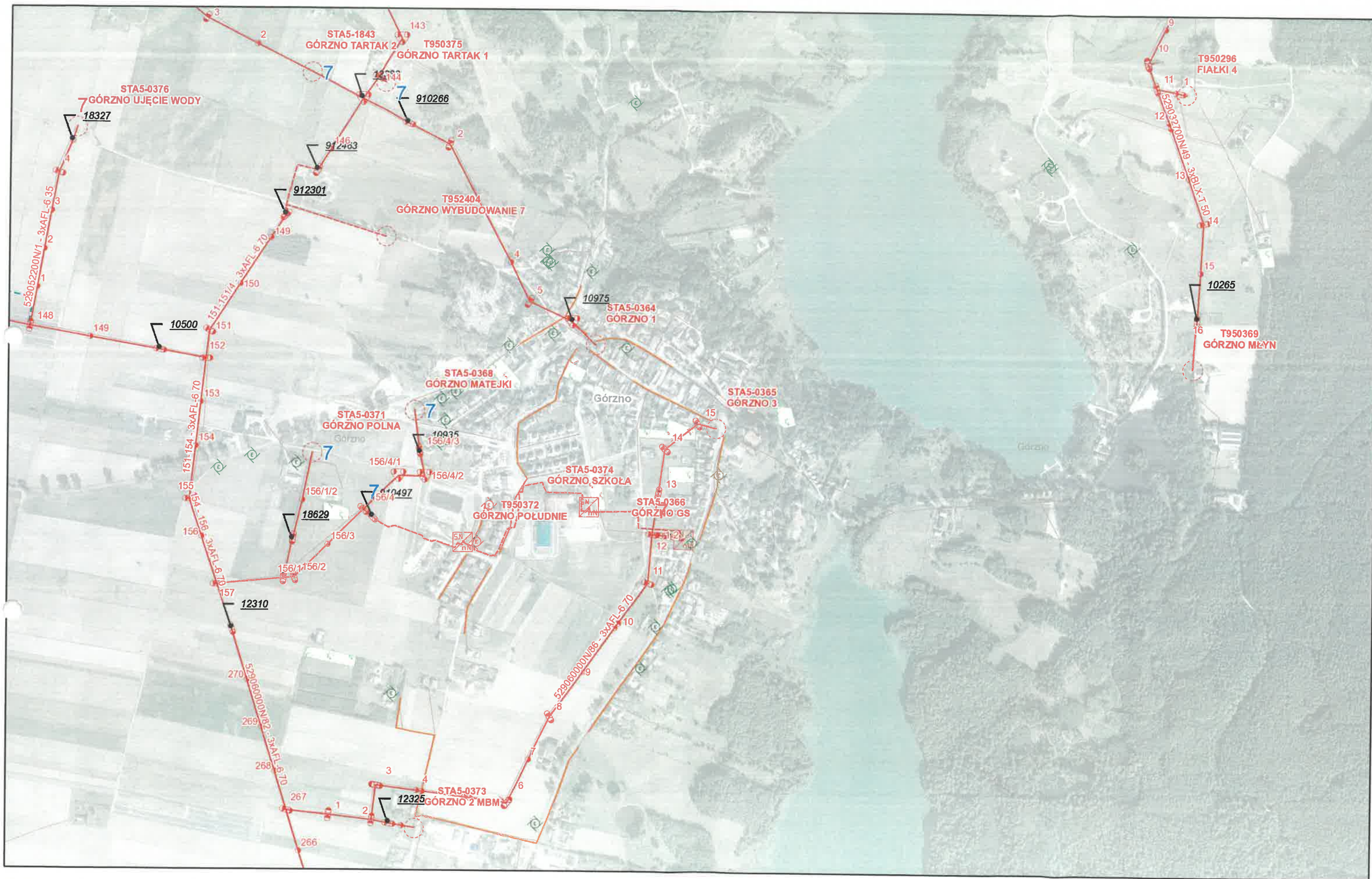
8. Spis załączników

1. Mapki



sierpnia 5, 2025





lipca 30, 2025

