

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu, RD Toruń

PL. FRYDERYKA SKARBKA 7/9, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA
ASXSN W LINIACH NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO
NAPIĘCIA ZASILANYCH Z ST ZDRÓJKOWSKIEGO
OBW.200 L.NAP. POZNAŃSKA ORAZ Z ST OS.
DRZYMAŁY OBW. 600.*

NR WYT.:

026/0/2026/91MZE-3

NR.ZAD. INWEST.:

I.91.BS.26/196

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA
EKSPLOATACJĄ, 91MZE**

OPRACOWAŁ:

**PIOTR
WOJCIECHOWSKI**

Inżynier
ds. linii elektroenergetycznych

.....
Piotr Wojciechowski

SPRAWDZIŁ:

**ROMUALD
KRAWULSKI**

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

.....
Romuald Krawulski

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Toruniu

Włodzisław Dembowski

ZATWIERDZIŁ:

..... Data:

11.05.2016

Spis treści

1	Wymagania techniczne.....	3
2	Przedmiot opracowania	3
3	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4	Stan istniejący.....	4
4.1	Stacja	4
4.2	Stacja	4
4.3	Linia nN.....	4
4.4	Linia nN.....	4
5	Stan planowany / zakres prac.....	5
5.1	Strona SN STACJA.....	5
5.2	Strona SN LINIA	5
5.3	Transformator SN/nn	5
5.4	Część nn.....	5
6	Rzeczowy zakres prac.....	6
7	Informacje dodatkowe	6
8	Informacje dodatkowe	6
9	Spis załączników	6
10	Załączniki (mapa).....	6

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

Wymiana istniejących przewodów aluminiowych AL „gołych” na izolowane typu ASXSN w liniach napowietrznych niskiego napięcia zasilanych z ST Zdrójkowskiego STA1-1845 obw. 200 l. nap. Poznańska NN 1-1845-02 oraz z ST Os. Drzymały STA1-0929 obw. 6.ZK Drzymały 8/10 NN 1-0929-06

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W zakresie wytycznych ujęto linie napowietrzne niskiego napięcia zasilane ze stacji transformatorowych ST Zdrójkowskiego STA1-1845 obw. 200 Poznańska NN 1-1845-02 oraz z ST Os. Drzymały STA1-0929 obw. 6.ZK Drzymały 8/10 NN 1-0929-06

Linie napowietrzne niskiego napięcia usytuowane w chodniku, pasie drogowym ulicy Poznańskiej w pobliżu budynków / kamienic kilkupiętrowych w Toruniu - Podgórzu.

4 Stan istniejący

Istniejące przewody AL. od stanowiska 201 do stanowiska 207/606 Podział Sieci obwodu 200 I. nap. Poznańska zasilana z ST Zdrójkowskiego oraz od stanowiska 601 do stanowiska 606/207 (Podział Sieci) obw. 6. ZK Drzymały 8/10 zasilana z ST Os. Drzymały wykonane są przewodem 4 x Al. 70 mm² o łącznej długości 377 m. W pobliżu tereny zadrzewione. Budynki i kamienice wielopiętrowe. Przekrój przewodów niedostosowany do potrzeb odbiorców. Słupy nie podlegają wymianie.

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2006	
Nr obiektu	STA1-1845	
Nazwa	ZDRÓJKOWSKIEGO	
Typ	MBST 20/630	

4.2 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nazwa	OS. DRZYMAŁY	
Typ	MSTt 20/630	
Nr obiektu	STA1-0929	
Rok Budowy	1982	

4.3 Linia nN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nazwa	Obw. 200 I. nap. Poznańska	ST Zdrójkowskiego
Długość linii	227 m	
Typ	4xAl 70 mm ²	
Rok Budowy	1967	
Nr obiektu	NN 1-1845-02	

4.4 Linia nN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nazwa	Obw. 6. ZK Drzymały 8/10	ST Os. Drzymały 8/10
Długość linii	143 m	
Typ przewodu	Al.	
Przekrój	70 mm ²	
Nr obiektu	NN 1-0929-06	

5 Stan planowany / zakres prac

Planowana wymiana przewodów: 4 x Al. 70mm² na ASXSN 4 x 70 mm².

Ograniczniki przepięć zastosować zgodne ze standardami ENERGA – 0,44/10 kV.

Odnówić numerację stanowisk.

Zabudować zestawy do uziemiaczy.

Przyłącza napowietrzne wykonane przewodem ASXSn nie podlegają wymianie.

5.1 Strona SN STACJA

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie		

5.2 Strona SN LINIA

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie		

5.3 Transformator SN/nn

Zastosować nowy/istniejący* transformator SN/nN o mocy $S_n = \dots\dots\dots$ kVA

* niepotrzebne skreślić

5.4 Część nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Przewód ASXSn 4x70 mm ²	387 m	237 m – ST Zdrójkowskiego 150 m – ST Os. Drzymały
Ograniczniki przepięć nN	8 kpl.	24 szt.
Zestaw do zakładania uziemień na przewód izolowany	4 kpl.	

6 Rzeczowy zakres prac

Lp	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Przewód ASXSn 4 x 70 mm ²	m	387
2.	Ogranicznik przepięć nN	Szt.	24
3.	Zestawy do zakładania uziemień na przewody linii	Kpl.	4
4.			
5.			

7 Informacje dodatkowe

- Wykonać dokumentację powykonawczą,
- Przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie,
- W przypadku istnienia na urządzeniach Energa-Operator S.A. obcej infrastruktury technicznej, zakres przebudowy należy uzgodnić z właściwym dla niej operatorem technicznym.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren oraz wykonanie prac montażowych leży w zakresie wykonawcy robót.
- Wszelkie roszczenia właścicieli działek na których realizowana jest przebudowa pokrywa wykonawca robót.
 - Wylączenie PPN

8 Informacje dodatkowe

➤ 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 nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9 Spis załączników

1. Mapy z GEWO
2. Schemat z oględzin
- 3.
- 4.

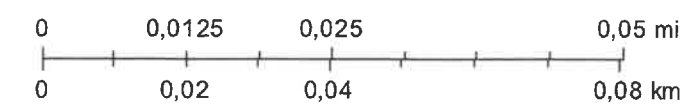
10 Załączniki (mapa)

- mapy GEWO



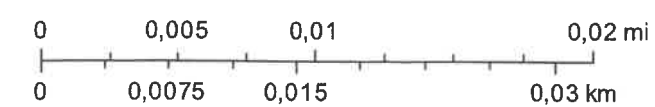
kwietnia 23, 2026

1:1 021

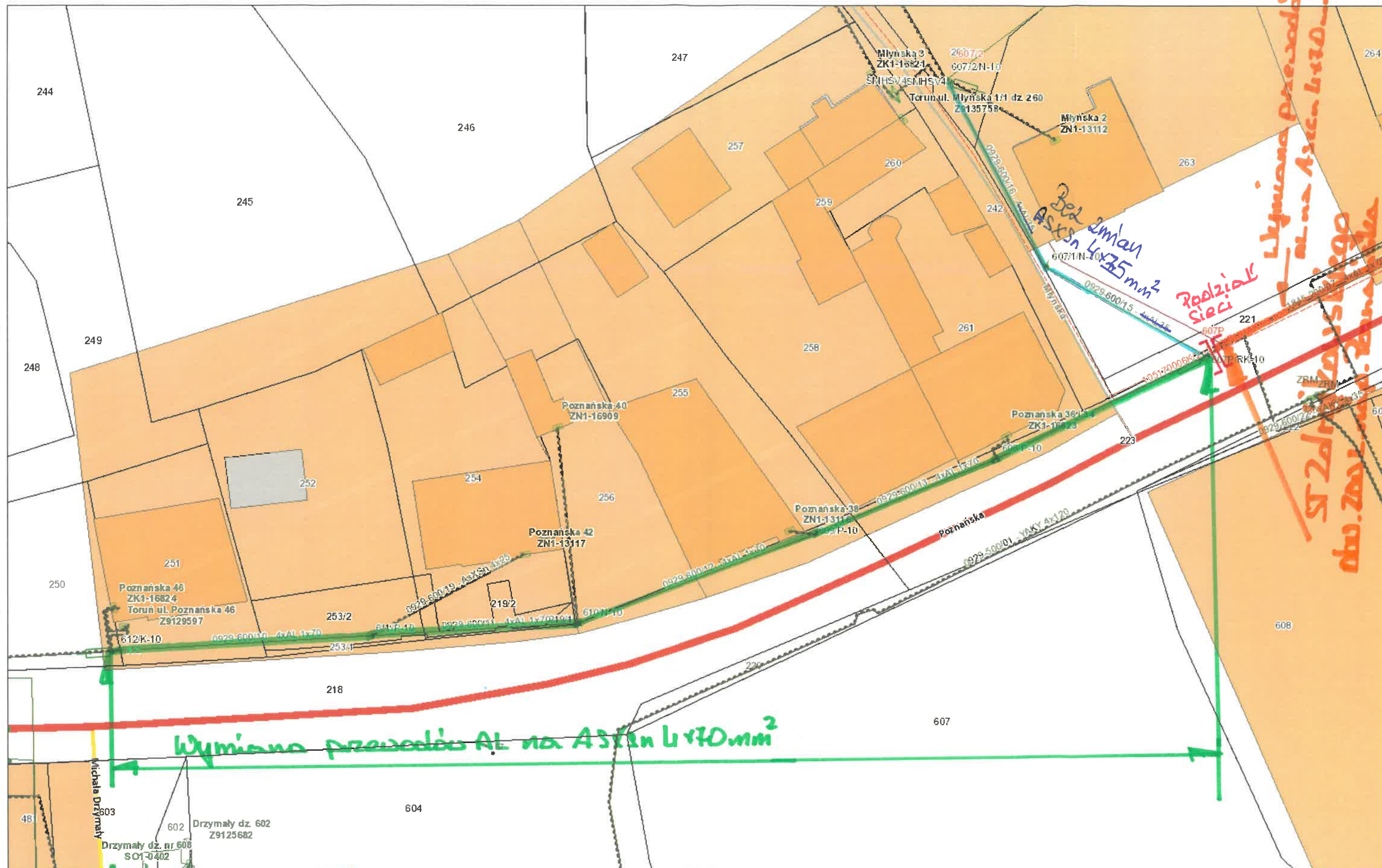




1:430



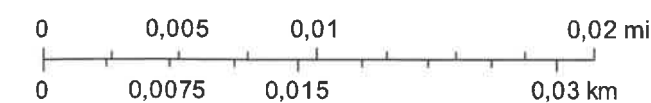
A number line with two scales. The top scale is labeled in miles (mi) with major tick marks at 0, 0.005, 0.01, and 0.02. The bottom scale is labeled in kilometers (km) with major tick marks at 0, 0.0075, 0.015, and 0.03. There are 10 equal intervals between 0 and 0.02 miles, and 12 equal intervals between 0 and 0.03 kilometers. The scales are aligned such that 0.01 miles corresponds to 0.016 kilometers.

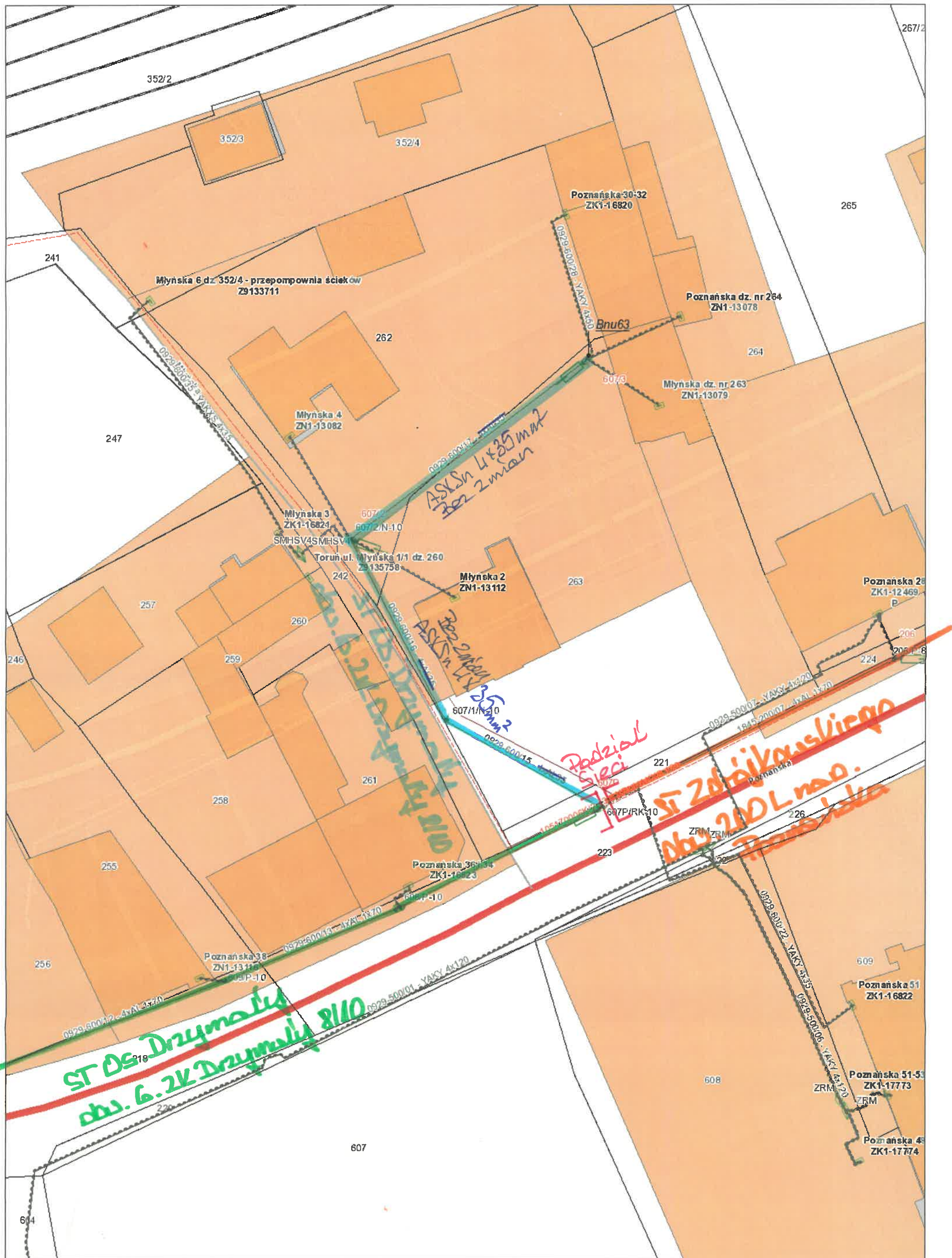


kwietnia 7, 2026

ST Os. Drzymały
obw. 6.2K Drzymały 8/10

1:430





kwietnia 7, 2026

1:430

