



WD
05.01.22

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice
tel.: 32 257 52 32 fax.: 32 396 64 81
www.hurt-orange.pl

Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie
ul. Legionów 52
42-202 Częstochowa

Katowice, 31 grudnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIA/MM/215-47226/2021

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową węzła drogowego Alei Wojska Polskiego DK-1 wraz z nowym przebiegiem DK-46 w Częstochowie.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy węzła drogowego Alei Wojska Polskiego DK-1 wraz z nowym przebiegiem DK-46 w Częstochowie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie poza obręb kolizji sieci teletechnicznej. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach, ul. Francuska 101
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach przy ul. Francuskiej 101. (sprawę prowadzi Mirosław Migasik. tel. 32 257 52 32). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Atem Polska Sp. z o.o. (ul. Knurowska 63, 41 – 800 Zabrze, mail: a.jelonек@atem.com.pl), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ANDA Hanke Jaraus (ul. Ks. H. Szymankiewicza 51, 43 – 190 Mikołów, mail: biuro@an-da.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy

wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Francuska 101

40-506 Katowice

e-mail: DISU.RSWUilKato@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski należy skierować na adres:

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku

z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.


UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Mirosław Migasik



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

47226 TTISIA P 2021

Map showing the Bugułka river and surrounding areas, including Białystok. The map is overlaid with a grid of alphanumeric codes (A01 to A40) and various place names. A specific location is marked with the code 47226 TTISIA P 2021.

opracował migasmir

opracował migasmir

Legenda

budynki	stupy	zakończenia odc. kabli cu	obiekty opto	kable OA	arkusze map
budynek	orange (czynne)	obiekt telekom.	ODF	napowietrzne	
kontener	orange (do likwidacji)	kablownia	Złącze Rozgałęźne	w kanalizacji	
maszt	orange (zlikwidowane)	PG	Złącze Przelotowe	odcinki kanalizacji	
szafy	orange (pozostałe)	zasobnik	Złącze Przelotowe (dod)	orange (czynne i dostępne)	
ONU	obce	złącze kabl. w obiekcie	Zapas (dod)	orange (nieczynne, zajęte)	
Szafka kablowa	studnie	złącze kabl. w budynku	Pkt Zmiany Atrybutów	N orange (niedrożne)	
pkt dostępne	studnia orange (czynna)	złącze kabl. na budynku		B orange (przebudowa)	
OPP	studnia orange (inna)	złącze kabl. doziemne	kable opto	R orange (roszczenie)	
na słupie	N studnia orange (niedrożna)	kable cu	planowany	obce	
słupek	B studnia orange (przebudowa)	projektowany	wyłączony lub zlikw.	warunki techniczne	
skrzynka zewnętrzna	R studnia orange (roszczenie)	działający	kabel bez rury	warunki techniczne	
skrzynka wewnętrzna	studnia obca	do likwidacji	kabel napowietrzny	rozczenie	
na słupie (lokalizacja)			rurociąg ziemny	nieewidencjonowane	
			kanalizacja wtóra	?	
			peszel w budynku		
			brak dokumentacji		
Podsumowanie:	odcinki kanalizacji:				
	studnie:				
	słupy:				
	kable opto:				
	obiekty kabli opto:				
	kable miedziane:				
	zakończenia kabli miedzianych:				
	punkty dostępne:				
	szafy kablowe:				
	budynki, kontenery, maszty:				
	kable OA:				

kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory	materiał
kan041	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/51-SK/A21/52	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/51	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/52	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan042	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/55-SK/A21/56	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/55	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/56	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan043	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/59-SK/A21/60	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/59	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/60	12	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan044	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/56-SK/A21/57	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/56	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/57	2	PCV-polichlorek winylu
kan045	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK42-SK43	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK42	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK43	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan046	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK69-SK70	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK69	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK70	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan047	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK47-SK48	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK47	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK48	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan048	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK36-SK39	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK36	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK39	5	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan049	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK66-SK67	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK66	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK67	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan050	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK46-SK68	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK46	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK68	2	PVC, PCV (polichlorek winylu);RHDPEp
kan051	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK64-SK66	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK64	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK66	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan052	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK40-SK41	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK40	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK41	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan053	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK71-SK72	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK71	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK72	2	RHDPEp;PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan054	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK45-SK46	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK45	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK46	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan055	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK53-SK57	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK53	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK57	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan056	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/49-BI2A/SK1	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/49	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan057	OPOLE	WRZOSOWA/B11-B12	ORANGE	CZYNNY	studnia WRZOSOWA/SKB11	studnia WRZOSOWA/SKB12	3	PCV-polichlorek winylu
kan058	OPOLE	WRZOSOWA/B16-SK6	ORANGE	CZYNNY	studnia WRZOSOWA/SKB16	studnia WRZOSOWA/BEA1A/SK6	1	PCV-polichlorek winylu
kan059	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK64-SK65	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK64	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK65	1	PCV-polichlorek winylu
kan060	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/B8A/SK47-SK48	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/B8A/SK47	studnia CZ/RAKÓWIT/B8A/SK48	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan061	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/21/29-SK/21/30	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/29	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/30	6	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan062	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/34-SK/A21/35	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/34	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/35	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan063	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/33-SK/A21/34	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/33	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/34	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan064	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/35-SK/A21/36	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/35	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/36	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan065	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/32-SK/A21/33	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/32	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/33	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan066	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/37-SK/A21/38	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/37	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/38	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan067	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/36-SK/A21/37	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/36	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/37	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan068	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/39-SK/A21/40	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/39	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/40	12	PVC, PCV (polichlorek winylu);PCV-polichlorek winylu
kan069	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/38-SK/A21/39	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/38	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/39	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan070	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/44-SK/A21/45	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/44	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/45	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan071	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/41-SK/A21/42	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/41	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/42	12	PCV-polichlorek winylu;PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan072	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/43-SK/A21/44	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/44	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan073	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/46-SK/A21/47	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/46	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/47	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan074	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/48-SK/A21/49	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/48	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/49	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan075	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/52-SK/A21/53	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/52	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/53	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan076	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/54-SK/A21/55	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/54	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/55	8	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan077	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/58-SK/A21/59	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/58	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/59	12	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan078	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/57-SK/A21/58	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/57	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/58	2	RHDPEp
kan079	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/60-SK/A21/61	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/60	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/61	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan080	OPOLE	CZ/RAK/IT/BI2A/SK15-A21/57	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK15	studnia CZ/RAKÓWIT/ISK/A21/57	2	PCV-polichlorek winylu

kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory	material
kan081	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/61-SK/A21/62	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/61	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/62	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan082	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/63-SK/A21/64	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/63	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/64	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan083	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B8A/SK45-SK46	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B8A/SK45	studnia CZ/RAKÓWITJ/B8A/SK46	2	PVC, PCV (polichlorek winylu);PCV-polichlorek winylu
kan084	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/1-SK/A21/41/2	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/1	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/2	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan085	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK46-SK47	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK46	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK47	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan086	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK53-SK54	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK53	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK54	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan087	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK12-SK13	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK12	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK13	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan088	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK13-SK16	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK13	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK16	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan089	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK48-SK49	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK48	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK49	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan090	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK68/1-SK70	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK68/1	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK70	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan091	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK70-SK71	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK70	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK71	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan092	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/10-B12A/SK22	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/10	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK22	1	stal
kan093	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK41-SK42	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK41	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK42	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan094	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/25-SK/A21/41/26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/25	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/26	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan095	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK32-SK33	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK32	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK33	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan096	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK43-SK44	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK43	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK44	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan097	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/28-SK/A21/41/29	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/28	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/29	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan098	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK63-SK64	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK63	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK64	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan099	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/6-SK/A21/41/7	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/6	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/7	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan100	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/5-SK/A21/41/6	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/5	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/6	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan101	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/A21/41/8-SK/A21/41/9	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/8	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/9	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan102	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK14-SK15	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK14	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK15	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan103	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/4-SK/A21/41/5	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/4	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/5	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan104	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/3A-4	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/3A	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/4	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan105	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/11-SK/A21/41/12	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/11	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/12	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan106	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/22-B12A/SK31	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/22	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK31	1	stal
kan107	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK1-SK2	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK1	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK2	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan108	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK68-SK69	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK68	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK69	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan109	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK51-SK52	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK51	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK52	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan110	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK58-SK63	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK58	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK63	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan111	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK48-SK50	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK48	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK50	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan112	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK39-SK40	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK39	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK40	3	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan113	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/27-SK/A21/41/28	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/27	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/28	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan114	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/26-SK/A21/41/27	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/26	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/27	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan115	OPOLE	CZ/RAKB/A/021C/041C/026-B/1	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/26	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK32	1	stal
kan116	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/24-SK/A21/41/25	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKB/A/021C/041C/024	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/25	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan117	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/20-SK/A21/41/21	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/20	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/21	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan118	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/22-SK/A21/41/23	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/22	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/23	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan119	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/18-SK/A21/41/19	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/18	studnia CZ/RAKÓWITJ/SK/A21/41/19	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan120	OPOLE	CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK28-SK29	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK28	studnia CZ/RAKÓWITJ/B12A/SK29	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)

kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory	materiał
kan121	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK27-SK28	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK27	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK28	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan122	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26-SK27	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK27	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan123	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	stal
kan124	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan125	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	3	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan126	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan127	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan128	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan129	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan130	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	2	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan131	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	RHDPE
kan132	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	3	PCV-polichlorek winylu
kan133	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	3	PCV-polichlorek winylu
kan134	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	3	PCV-polichlorek winylu
kan135	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	HDPE-polietylen wys. gęstości
kan136	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	1	
kan137	OPOLE	CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	ORANGE	CZYNNY	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK26	2	PCV-polichlorek winylu

studnie

Uwaga: studnie są włączone do systemu monitoringu

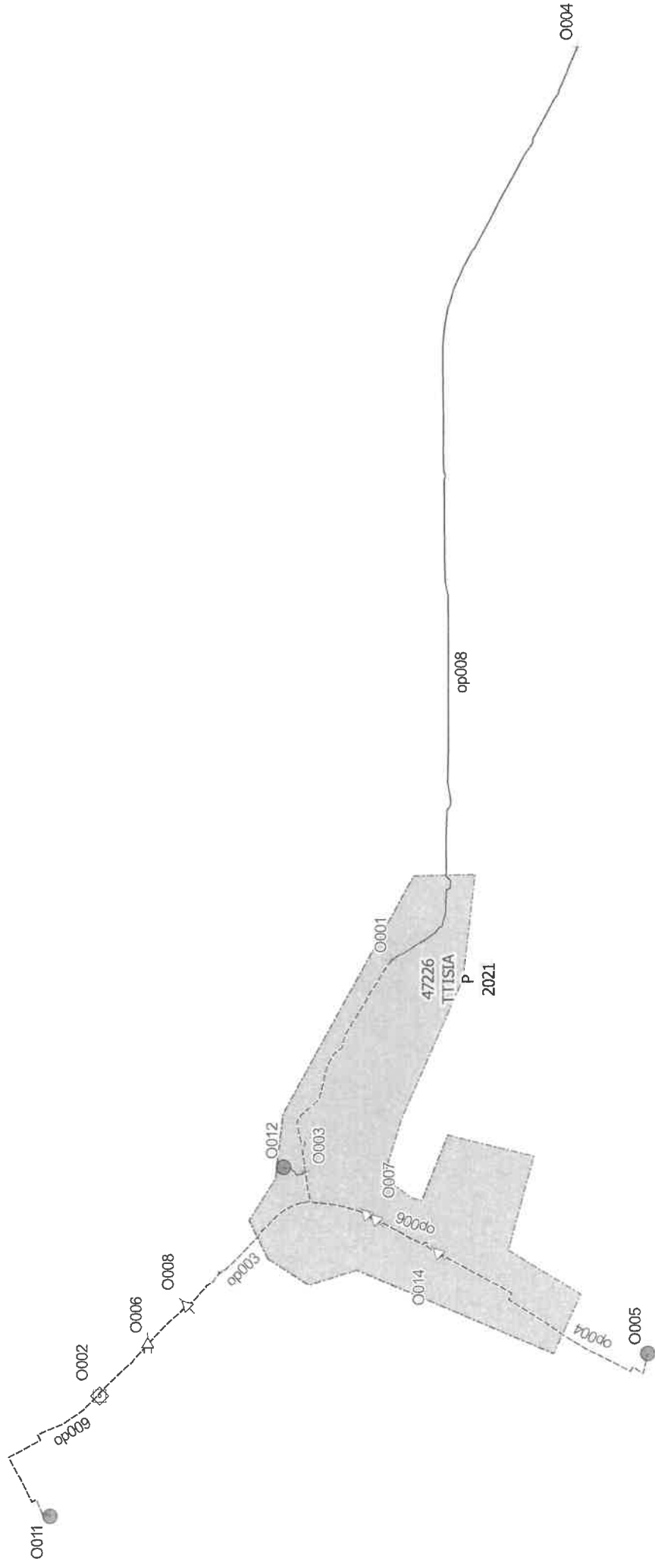
kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T001	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/33	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T002	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/40	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T003	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T004	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK22	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T005	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK39	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T006	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/9	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T007	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/1	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T008	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/12	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T009	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK28	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T010	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK41	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T011	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK40	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T012	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B8A/SK47	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T013	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B8A/SK49	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T014	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/30	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T015	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/46	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T016	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/47	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T017	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/50	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T018	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/52	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T019	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B8A/SK46	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T020	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/2	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T021	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK47	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T022	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK43	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T023	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK49	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T024	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK36	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T025	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/18	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T026	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK33	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T027	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/6	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T028	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/4	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T029	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK51	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T030	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/27	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T031	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK46	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T032	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/21	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T033	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/19	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T034	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK3	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T035	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK27	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T036	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/16	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T037	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/3	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T038	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK128	SK-1	ORANGE	CZYNNY
T039	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T040	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/36	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T041	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK65	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T042	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/28	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T043	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/3A	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T044	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/51	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T045	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK25	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T046	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/34	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T047	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/45	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T048	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/48	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T049	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/49	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T050	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/26	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T051	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/29	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T052	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/5	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T053	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK31	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T054	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/25	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T055	OPOLE	CZ/RAKB/A/021C/041C/024	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T056	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/23	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T057	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/20	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T058	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/22	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T059	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK32	SK-2	ORANGE	CZYNNY

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T060	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/31	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T061	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/32	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T062	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/42	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T063	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/53	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T064	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/61	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T065	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/11	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T066	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK16	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T067	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK71	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T068	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK10	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T069	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/7	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T070	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK67	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T071	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/13	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T072	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK69	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T073	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK52	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T074	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK26	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T075	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/17	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T076	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/15	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T077	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK24	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T078	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/14	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T079	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/8	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T080	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/10	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T081	OPOLE	WRZOSOWA/SKB15	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T082	OPOLE	WRZOSOWA/BEA1A/SK6	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T083	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/39	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T084	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK68/1	SKR-1	ORANGE	CZYNNY
T085	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/35	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T086	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/44	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T087	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/62	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T088	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK54	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T089	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK13	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T090	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK70	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T091	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK42	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T092	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK15	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T093	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK2	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T094	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK4	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T095	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK63	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T096	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK57	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T097	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK53	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T098	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK127	SK-1	ORANGE	CZYNNY
T099	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/37	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T100	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK45	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T101	OPOLE	WRZOSOWA/SKB13	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T102	OPOLE	WRZOSOWA/BEA1A/SK7	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T103	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK14	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T104	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK44	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T105	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/38	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T106	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/55	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T107	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/56	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T108	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B8A/SK48	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T109	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/64	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T110	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/54	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T111	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/59	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T112	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/58	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T113	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/60	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T114	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/57	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T115	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/63	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T116	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK38	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T117	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK17	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T118	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK19	SK-2	ORANGE	CZYNNY

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T119	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK66	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T120	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK37	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T121	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK12	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T122	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK1	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T123	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK18	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T124	OPOLE	WRZOSOWA/SKB12	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T125	OPOLE	WRZOSOWA/SKB14	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T126	OPOLE	WRZOSOWA/SKB16	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T127	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK11	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T128	OPOLE	CZ/RAKÓWII/SK/A21/65	SK-6	ORANGE	CZYNNY
T129	OPOLE	WRZOSOWA/SKB12/1	SKR-2	ORANGE	CZYNNY
T130	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK48	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T131	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK68	SK-2	ORANGE	CZYNNY
T132	OPOLE	CZ/RAKÓWII/B12A/SK50	SK-2	ORANGE	CZYNNY

słupy

kod	baza	oznaczenie	materiał	właściciel	status
L001	OPOLE	CZĘST/22/01	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L002	OPOLE	CZĘST/22/05	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L003	OPOLE	CZĘST/22/02	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L004	OPOLE	CZĘST/22/03	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L005	OPOLE	CZĘST/22/04	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L006	OPOLE	CZĘST/22/06	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L007	OPOLE	CZĘST/22/10	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L008	OPOLE	CZĘST/22/07	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L009	OPOLE	CZĘST/22/09	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L010	OPOLE	CZĘST/22/08	Drewniany	ORANGE	CZYNNY
L011	OPOLE	SL_KSM_KV/2/1300307699/001	Żelbetowy	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	PLANOWANY
L012	OPOLE	SL_KSM_KV/2/1300307699/004	Żelbetowy	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	PLANOWANY
L013	OPOLE	SL_KSM_KV/2/1300307699/003	Żelbetowy	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	PLANOWANY
L014	OPOLE	SL_KSM_KV/2/1300307699/002	Żelbetowy	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	PLANOWANY



kable opto Orange

kod	właściciel	odcinek	relacja odcinka (A-B)	relacja fragmentu	lokalizacja kabla	ilość włókien	dł. frg (w obszarze wt) [m]	zapas B	zapas A
op001	ORANGE	OKA0067001I/003	CZESTOCHOWA/H09 - CZESTOCHOWA/B13	CZESTOCHOWA/OS00076 - PZA_OKA067001_57523	kanalizacja wtórna 32/2,9	12	1446.3 (556.9)	0	0
op002	ORANGE	OKA0067001I/003	CZESTOCHOWA/H09 - CZESTOCHOWA/B13	PZA_OKA067001_57523 - CZESTOCHOWA/B13	rurociąg (ziemny) 40/3,7	12	166.2 (166.2)	0	0
op003	ORANGE	OKD0000063/017	CZESTOCHOWA/ZS01312 - CZESTOCHOWA/SE5	CZESTOCHOWA/OS00009 - ZAP_OKD000063_22624	kanalizacja wtórna 32/2,9	24	2053.5 (773.4)	0	0
op004	ORANGE	OKD0000063/025	WRZOSOWA/ZS00004 - CZESTOCHOWA/ZS01312	WRZOSOWA/OS00026 - CZESTOCHOWA/OS00009	kanalizacja wtórna 32/2,9	24	1974.1 (1313.2)	0	0
op005	ORANGE	OKP0067001/002	CZESTOCHOWA/ZS00064 - CZESTOCHOWA/ZS00057	CZESTOCHOWA/OS00173 - CZESTOCHOWA/OS00159	kanalizacja wtórna 32/2,9	12	1290.7 (713.3)	0	0
op006	ORANGE	OKP0067001/003	CZESTOCHOWA/ZS00057 - CZESTOCHOWA/ZS00058	CZESTOCHOWA/OS00159 - CZESTOCHOWA/OS00160	kanalizacja wtórna 32/2,9	12	486.5 (486.5)	0	0
op007	ORANGE	OKP0067001/004	CZESTOCHOWA/ZS00058 - WRZOSOWA/ZS00005	CZESTOCHOWA/OS00160 - WRZOSOWA/OS00026	kanalizacja wtórna 32/2,9	12	1547.6 (886.8)	0	0
op008	ORANGE	OKP0067009/001	CZESTOCHOWA/SP6 - OLSZTYNCZS/H01	PZA_OKP067009_111230 - PZA_OKP067009_111149	rurociąg (ziemny) 40/3,7	12	5585.2 (673.9)	0	0
op009	ORANGE	OKP0067009/001	CZESTOCHOWA/SP6 - OLSZTYNCZS/H01	CZESTOCHOWA/C06 - PZA_OKP067009_111230	mikro w kanalizacji 12/8	12	4356.2 (1955.8)	0	0

kable opto Orange - przebieg

przebieg	
kod	
op001	kan158→kan159→kan161→kan222→kan221→kan160→kan163→kan162→kan164→kan165→kan167→kan168→kan170→kan169→kan172→kan174→kan171→kan061→kan039→kan001→kan065→kan063→kan062→kan064→kan067→kan066→kan069→kan068 kan002→kan018→kan084→kan130
op002	
op003	kan041→kan006→kan040→kan074→kan005→kan073→kan004→kan070→kan072→kan003→kan071→kan002→kan068→kan069→kan066→kan067→kan064→kan062→kan063→kan065→kan001→kan039→kan061→kan171→kan174→kan173→kan200→kan167 kan165→kan164→kan162→kan163→kan160→kan221→kan222→kan161→kan159→kan158→kan155→kan153→kan152→kan154→kan151→kan150→kan149→kan148
op004	
op005	kan160→kan163→kan162→kan164→kan165→kan167→kan168→kan170→kan169→kan172→kan174→kan171→kan061→kan039→kan066→kan069→kan068→kan002→kan071→kan003→kan072→kan070
op006	kan004→kan073→kan005→kan074→kan040
op007	kan006→kan041→kan075→kan007→kan076→kan042→kan044→kan078→kan077→kan043
op008	kan079→kan081→kan008→kan082→kan035→kan032→kan033→kan134→kan133→kan132→kan057
op009	kan199→kan269→kan137→kan138→kan202→kan242→kan026→kan244→kan212→kan027→kan245→kan246→kan247→kan248→kan020→kan147→kan148→kan149→kan150→kan151→kan154→kan152→kan153→kan155→kan158→kan159→kan161→kan222 kan221→kan160→kan163→kan162→kan164→kan165→kan167→kan200→kan173→kan174→kan171→kan061→kan039→kan001→kan065→kan063→kan062→kan064→kan067→kan066→kan069→kan068→kan002→kan018→kan084→kan130→kan034→kan104 kan001→kan103→kan005→kan004→kan100→kan003→kan099→kan128→kan002→kan101→kan129→kan010→kan105→kan019→kan030→kan125→kan029→kan124→kan015→kan119→kan025→kan117→kan028→kan118→kan024→kan116→kan094→kan114 kan113→kan097

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKP067009_111230	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/29		
O002	Stelaż Zapasu	ZAP_OKD000063_22624	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/2	25	
O003	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKA067001_57523	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/3		
O004	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKP067009_111149	studnia M/BFA/A47		
O005	ODF	WRZOSOWA/OS00026			WRZOSOWA/ZS00004 WRZOSOWA/ZS00005 WRZOSOWA/ZS00006
O006	Złącze Rozgałęźne	CZESTOCHOWA/OS00076	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/10		CZESTOCHOWA/H09
O007	Złącze Przelotowe	CZESTOCHOWA/OS00159	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/50		CZESTOCHOWA/ZS00057
O008	Złącze Przelotowe	CZESTOCHOWA/OS00173	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/15		CZESTOCHOWA/ZS00064
O009	Złącze Przelotowe	CZESTOCHOWA/OS00009	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/52		CZESTOCHOWA/ZS01312
O011	ODF	CZESTOCHOWA/C06	obiekt telekomunikacyjny CZESTOCHOWA/C06		CZESTOCHOWA/SP6
O012	ODF	CZESTOCHOWA/B13	obiekt telekomunikacyjny CZESTOCHOWA/B13		CZESTOCHOWA/B13
O014	Złącze Przelotowe	CZESTOCHOWA/OS00160	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/60		CZESTOCHOWA/ZS00058

kable miedziane

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu001	OPOLE	BEA1A/R3/310	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB14	pkt dostep. BEA1A/310
cu002	OPOLE	BEA1A/R3/33	ORANGE	działający	XzTKMxwFdx 5x4x0.5	studnia WRZOSOWA/BEA1A/SK9	pkt dostep. BEA1A/33
cu003	OPOLE	BEA1A/R3/34-310/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB11	studnia WRZOSOWA/SKB12
cu004	OPOLE	BEA1A/R3/34-310/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB12	studnia WRZOSOWA/SKB14
cu005	OPOLE	BEA1A/R3/34-38	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB14	studnia WRZOSOWA/BEA1A/SK6
cu006	OPOLE	BEA1A/R3/34-38/1	ORANGE	działający	XzTKMxwFdx 25x4x0.5	studnia WRZOSOWA/BEA1A/SK6	pkt dostep. BEA1A/3438
cu007	OPOLE	BEA1A/R3/39	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB12	pkt dostep. BEA1A/39
cu008	OPOLE	BEA1A/R6/610	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia WRZOSOWA/SKB11	pkt dostep. BEA1A/610
cu009	OPOLE	CZ/RAK.012A/00/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu010	OPOLE	CZ/RAK.012A/00/0009P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK72
cu011	OPOLE	CZ/RAK.012A/01/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu012	OPOLE	CZ/RAK.012A/01/0009P/1/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK72
cu013	OPOLE	CZ/RAK.012A/02/0007P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK70	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK72
cu014	OPOLE	CZ/RAK.012A/02/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu015	OPOLE	CZ/RAK.012A/02/0009P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK70
cu016	OPOLE	CZ/RAK.012A/02/0809P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK70	pkt dostep. B12A/02/0809P
cu017	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0002P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK53	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK58
cu018	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0004P/6	ORANGE	działający	XzTKMxpw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK51	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK53
cu019	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0005P/5	ORANGE	działający	XzTKMxpw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK48	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK51
cu020	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0006P/4	ORANGE	działający	XzTKMxpw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK48
cu021	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0008P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK40	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK43
cu022	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu023	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0009P/1/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK40
cu024	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0303P/8	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK54	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK56
cu025	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0304P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK53	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK54
cu026	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0404P/8	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK54	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK55
cu027	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0505P/6	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK51	pkt dostep. B12A/03/0505P
cu028	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0606P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK48	pkt dostep. B12A/03/0606P
cu029	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0708P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK43	pkt dostep. B12A/03/0708P
cu030	OPOLE	CZ/RAK.012A/03/0909P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK40	pkt dostep. B12A/03/0909P
cu031	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0000P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK15	pkt dostep. B12A/04/0000P
cu032	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0002P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK13	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK15
cu033	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0003P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK10	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK13
cu034	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0007P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK2	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK5
cu035	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0007P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK9	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK10
cu036	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0008P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/49	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK2
cu037	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/49
cu038	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0102P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK15	pkt dostep. B12A/04/0102P
cu039	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0303P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK13	pkt dostep. B12A/04/0303P
cu040	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0404P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK18	pkt dostep. B12A/04/0404P

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu041	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0405P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK17	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK18
cu042	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0406P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK10	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK17
cu043	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0505P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK18	pkt dostęp. B12A/04/0505P
cu044	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0606P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK17	pkt dostęp. B12A/04/0606P
cu045	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0707P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK10	pkt dostęp. B12A/04/0707P
cu046	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0808P/3 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK2	pkt dostęp. B12A/04/0808P
cu047	OPOLE	CZ/RAK.012A/04/0909P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	pkt dostęp. B12A/04/0909P
cu048	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0002P/10	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu049	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0002P/11	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu050	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0003P/9	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu051	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0004P/8	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu052	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0005P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu053	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0007P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu054	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0008P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu055	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0009P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu056	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0009P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu057	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0009P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK1
cu058	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0009P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu059	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0202P/12	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0202P
cu060	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0303P/10 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0303P
cu061	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0404P/9	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0404P
cu062	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0505P/8	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0505P
cu063	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0606P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0606P
cu064	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0707P/7	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0707P
cu065	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0808P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0808P
cu066	OPOLE	CZ/RAK.012A/05/0909P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/05/0909P
cu067	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0000P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0000P
cu068	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0001P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu069	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0007P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu070	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0007P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu071	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0101P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0101P
cu072	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0202P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0202P
cu073	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0303P/3 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0303P
cu074	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0404P/3 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0404P
cu075	OPOLE	CZ/RAK.012A/06/0505P/3 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	pkt dostęp. B12A/06/0505P
cu076	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0003P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu077	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0004P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 25x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu078	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0005P/4	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu079	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0006P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3
cu080	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0006P/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3	studnia CZ/RAKÓWIT/BI2A/SK3

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu081	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0006P/3	ORANGE	działający	XzTKMxw 35x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/37	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/36
cu082	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0404P/6	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/33	pkt dostęp. B12A/07/0404P
cu083	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0505P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/34	pkt dostęp. B12A/07/0505P
cu084	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0606P/4 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/36	pkt dostęp. B12A/07/0606P
cu085	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0707P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK37	pkt dostęp. B12A/07/0707P
cu086	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0708P/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu087	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0708P/2/2	ORANGE	działający	XzTKMxw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK36
cu088	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0808P/5	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK37	pkt dostęp. B12A/07/0808P
cu089	OPOLE	CZ/RAK.012A/07/0909P/1 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxw 5x4x0.5	szafka B12A	pkt dostęp. B12A/07/0909P
cu090	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0000B/5	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK67	pkt dostęp. B12A/08/0000B
cu091	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0001P/4	ORANGE	działający	XzTKMxpw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK64	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK67
cu092	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0002P/2/1	ORANGE	działający	XzTKMxw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/42	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK46
cu093	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0002P/3	ORANGE	działający	XzTKMxpw 15x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK46	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK64
cu094	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0004P/1	ORANGE	działający	XzTKMxpw 25x4x0.5	szafka B12A	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/42
cu095	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0101P/5	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK67	pkt dostęp. B12A/08/0101P
cu096	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0303P/3	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK28	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK29
cu097	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0304P/2	ORANGE	działający	XzTKMxpw 10x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/42	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK28
cu098	OPOLE	CZ/RAK.012A/08/0404P/3	ORANGE	działający	XzTKMxpw 5x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/B12A/SK28	pkt dostęp. B12A/08/0404P
cu099	OPOLE	CZ/RAK/A/131-132/11	ORANGE	działający	XzTKMxpw 100x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/29	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/35
cu100	OPOLE	CZ/RAKÓW II/B12A/KR5/0-2/1	ORANGE	działający	XzTKMxpw 15x4x0.6	studnia CZ/RAKBI/A/021C/041C/024	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/25
cu101	OPOLE	CZ/RAKÓW II/B12A/KR5/0-4/8	ORANGE	działający	XzTKMxpw 25x4x0.6	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/22	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41/23
cu102	OPOLE	CZ/RAKÓW II/B12A/KR8/5-6	ORANGE	działający	XzTKMxpw 10x4x0.5	szafka B12A	pkt dostęp. B12A/08/0506P
cu103	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM131-132/12	ORANGE	działający	XzTKMxpw 100x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/35	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu104	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM41-42/6	ORANGE	działający	XzTKMxpw 100x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/29	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41
cu105	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM41-42/7	ORANGE	działający	XzTKMxpw 100x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/41	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43
cu106	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM41/2	ORANGE	działający	XzTKMxpw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	szafka B12A
cu107	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM42/2	ORANGE	działający	XzTKMxpw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	szafka B12A
cu108	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KMKP1-B12A/9	ORANGE	działający	XzTKMxpw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/29	szafka B12A
cu109	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM131/2 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxpw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	szafka B12A
cu110	OPOLE	CZ/RAKÓW II/KM132/2 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMxpw 50x4x0.5	studnia CZ/RAKÓWII/SK/A21/43	szafka B12A

kable miedziane - przebieg

kod	przebieg
cu001	k.ziemny
cu002	k.ziemny
cu003	kan057
cu004	kan132→kan133
cu005	kan134→kan033→kan058
cu006	k.ziemny
cu007	k.ziemny
cu008	kan057→k.ziemny
cu009	kan038
cu010	kan003→kan012→kan048→kan112→kan052→kan093→kan045→kan023→kan054→kan050→kan108→kan046→kan091→kan053
cu011	kan038
cu012	kan003→kan012→kan048→kan112→kan052→kan093→kan045→kan023→kan054→kan108→kan046→kan091→kan053
cu013	kan091→kan053
cu014	kan038
cu015	kan003→kan012→kan048→kan112→kan052→kan093→kan045→kan023→kan054→kan108→kan046
cu016	k.ziemny
cu017	kan055→kan016
cu018	kan109→kan127
cu019	kan111→kan022
cu020	kan023→kan054→kan085→kan047
cu021	kan052→kan093→kan045
cu022	kan038
cu023	kan003→kan012→kan048→kan112
cu024	k.ziemny
cu025	kan086
cu026	k.ziemny
cu027	k.ziemny
cu028	kan089→k.ziemny
cu029	kan096→k.ziemny
cu030	k.ziemny
cu031	k.ziemny→kan077→kan043→kan079→k.ziemny
cu032	kan021→kan102
cu033	kan017→kan026→kan087
cu034	kan027→kan020→kan009
cu035	kan011
cu036	kan056→kan107
cu037	kan038→kan072→kan070→kan004→kan073→kan005→kan074
cu038	k.ziemny
cu039	kan088→k.ziemny
cu040	k.ziemny→k.ziemny

kod	przebieg
cu041	k.ziemny
cu042	k.ziemny
cu043	k.ziemny
cu044	k.ziemny
cu045	k.ziemny
cu046	k.ziemny
cu047	kan040→kan006→k.ziemny
cu048	kan094
cu049	kan115→kan095
cu050	kan024
cu051	kan117→kan028
cu052	kan119→kan025
cu053	kan030→kan125→kan029→kan124→kan015
cu054	kan010→kan105→kan019
cu055	kan038
cu056	kan003→kan071→kan018→kan084
cu057	kan130→kan034→kan104→kan103→kan100→kan099
cu058	kan128→kan101→kan129
cu059	k.ziemny
cu060	k.ziemny
cu061	kan106→k.ziemny
cu062	k.ziemny
cu063	k.ziemny
cu064	kan123→k.ziemny
cu065	kan126→kan014→k.ziemny
cu066	kan092→k.ziemny
cu067	kan103→kan100→kan099→kan128→k.ziemny
cu068	kan130→kan034→kan104
cu069	kan038
cu070	kan003→kan071→kan018→kan084
cu071	k.ziemny
cu072	k.ziemny
cu073	k.ziemny
cu074	k.ziemny
cu075	k.ziemny
cu076	kan065→kan001→kan039→kan061
cu077	kan063
cu078	kan064→kan062
cu079	kan038
cu080	kan003→kan071→kan002→kan068→kan069→kan066

kod	przebieg
cu081	kan067
cu082	k.ziemny
cu083	k.ziemny
cu084	k.ziemny
cu085	k.ziemny→k.ziemny
cu086	kan038
cu087	kan003→kan012
cu088	k.ziemny
cu089	kan038→kan003→kan012→kan048→kan112→kan052→kan093→kan045→kan023→kan054→kan085→kan047→kan111→kan022→k.ziemny
cu090	k.ziemny
cu091	kan051→kan049
cu092	kan012→kan048→kan112→kan052→kan093→kan045→kan023→kan054
cu093	kan085→kan047→kan111→kan022→kan109→kan127→kan055→kan016→kan110→kan098
cu094	kan038→kan003
cu095	kan049→k.ziemny
cu096	kan120
cu097	kan071→kan018→kan084→kan130→kan034→kan104→kan103→kan100→kan099→kan128→kan101→kan129→kan010→kan105→kan019→kan030→kan125→kan029→kan124→kan015→kan123→kan122→kan121
cu098	k.ziemny
cu099	kan061→kan039→kan001→kan065→kan063→kan062
cu100	kan116
cu101	kan118
cu102	kan038→kan003→kan071→kan031→kan131→kan136
cu103	kan064→kan067→kan066→kan069→kan068→kan002→kan071→kan003
cu104	kan061→kan039→kan001→kan065→kan063→kan062→kan064→kan067→kan066→kan069→kan068→kan002
cu105	kan071→kan003
cu106	kan038
cu107	kan038
cu108	kan061→kan039→kan001→kan065→kan063→kan062→kan064→kan067→kan066→kan069→kan068→kan002→kan071→kan003→kan038
cu109	k.ziemny
cu110	k.ziemny

punkty dostępne

kod	baza	oznaczenie	rodzaj
P001	OPOLE	B12A/06/0000P	Stupek
P002	OPOLE	B12A/06/0202P	Stupek
P003	OPOLE	P_ABON/B12A/03/0909P/1	Skrzynka wewnętrzna
P004	OPOLE	B12A/08/0101P	Stupek
P005	OPOLE	B12A/08/0000B	Stupek
P006	OPOLE	BEA1A/610	Stupek
P007	OPOLE	B12A/02/0809P	Stupek
P008	OPOLE	B12A/03/0708P	Stupek
P009	OPOLE	B12A/06/0101P	Stupek
P010	OPOLE	B12A/06/0303P	Stupek
P011	OPOLE	B12A/07/0707P	Stupek
P012	OPOLE	B12A/08/0506P	Skrzynka wewnętrzna
P013	OPOLE	B12A/04/0505P	Stupek
P014	OPOLE	B12A/04/0606P	Stupek
P015	OPOLE	B12A/05/0404P	Stupek
P016	OPOLE	B12A/05/0505P	Stupek
P017	OPOLE	B12A/05/0808P	Stupek
P018	OPOLE	B12A/06/0404P	Stupek
P019	OPOLE	B12A/08/0404P	Stupek
P020	OPOLE	B12A/05/0606P	Stupek
P021	OPOLE	B12A/05/0202P	Stupek
P022	OPOLE	B12A/05/0303P	Stupek
P023	OPOLE	B12A/05/0707P	Stupek
P024	OPOLE	B12A/03/0909P	Stupek
P025	OPOLE	B12A/04/0303P	Stupek
P026	OPOLE	B12A/04/0404P	Stupek
P027	OPOLE	B12A/04/0808P	Stupek
P028	OPOLE	B12A/04/0909P	Stupek
P029	OPOLE	B12A/06/0505P	Stupek
P030	OPOLE	B12A/03/0606P	Stupek
P031	OPOLE	B12A/04/0000P	Stupek
P032	OPOLE	BEA1A/3438	Skrzynka wewnętrzna
P033	OPOLE	B12A/03/0505P	Stupek
P034	OPOLE	B12A/07/0606P	Stupek
P035	OPOLE	B12A/08/0000A	Stupek
P036	OPOLE	B12A/07/0909P	Stupek
P037	OPOLE	B12A/04/0102P	Stupek
P038	OPOLE	B12A/07/0404P	Stupek
P039	OPOLE	B12A/07/0505P	Stupek
P040	OPOLE	B12A/07/0808P	Stupek
P041	OPOLE	BEA1A/33	Skrzynka wewnętrzna
P042	OPOLE	BEA1A/39	Skrzynka wewnętrzna
P043	OPOLE	BEA1A/310	Skrzynka wewnętrzna
P044	OPOLE	B12A/04/0707P	Stupek

szafy kablowe

kod	baza	oznaczenie	typ	typ szafy	właściciel	status
S01	OPOLE	B12A	Szafka kablowa	KRONE	ORANGE	CZYNNY
S02	OPOLE	CZESTOCHOWA/N61*(IPDSLAM MIX CZ-WA BUGAJSKA)	Szafka uliczna			
S03	OPOLE	CZESTOCHOWA/N62*(IPDSLAM MIX CZ-WA)	Szafka uliczna			

budynki, kontenery, maszty

kod	baza	M1400	nazwa	typ
B01	OPOLE	CZESTOCHOWA/WI8	M.G. CENTRUM SP. Z O.O.	budynek
B02	OPOLE	CZESTOCHOWA/B13	CZESTOCHOWA/B13	maszt
B03	OPOLE	WRZOSOWA/W01	WRZOSOWA/W01	budynek

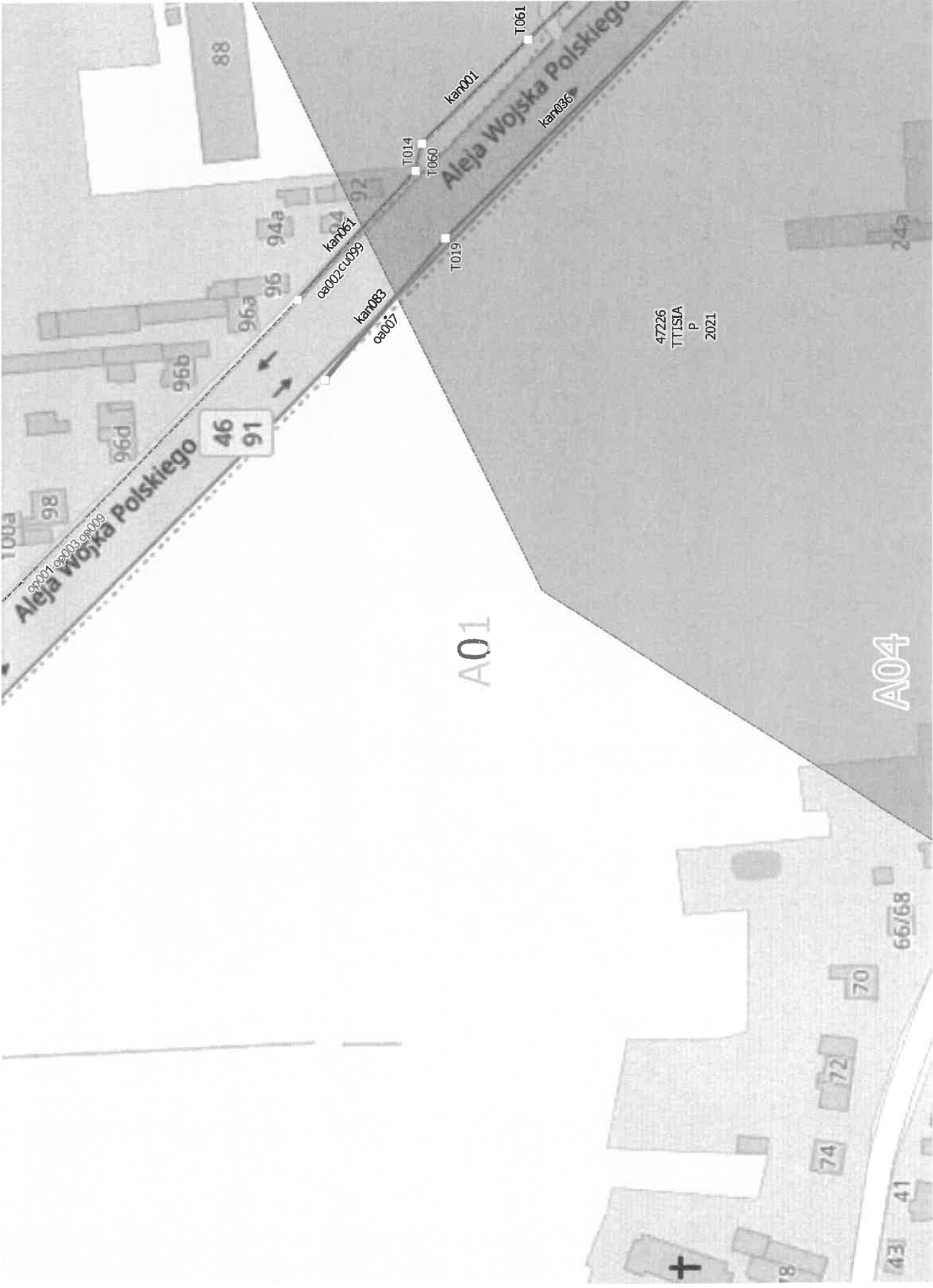
kable operatorów alternatywnych

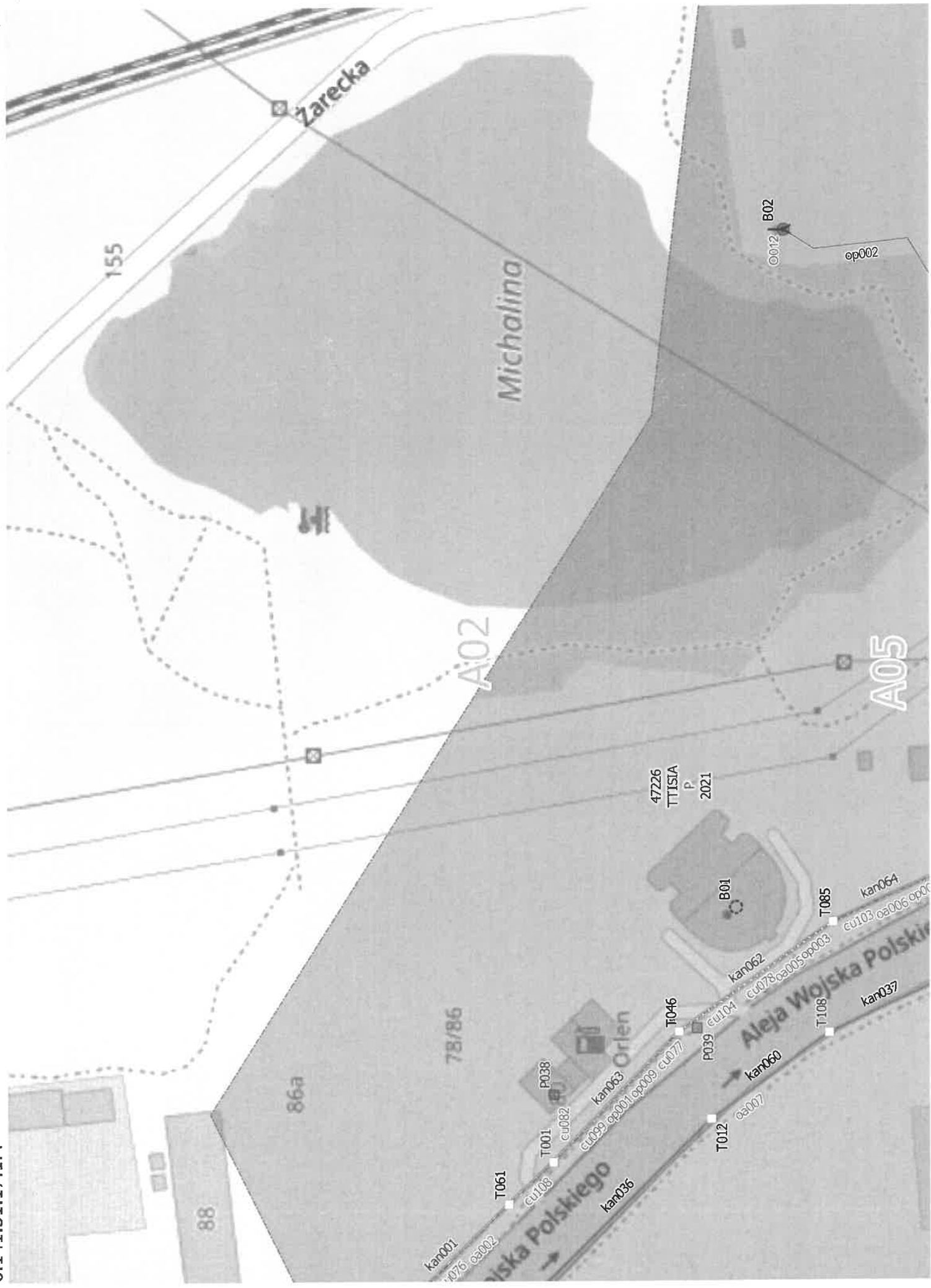
kod	baza	umowa	operator	kabel	rodzaj
oa001	OPOLE	USROI/9961/2018/KD	T-MOBILE POLSKA S.A.	WTROI/000040000004620/JO	kan
oa002	OPOLE	TRH225388	POLKOMTEL SP. Z O.O.	WTROI/153872/2020/AA	kan
oa003	OPOLE	USROI/18136/2016/SK	SITEL SP. Z O.O.	403426_SITEŁ_CZ-WA_BOH. KATYNIA/DŁUGA-BUGAJSKA 6	kan
oa004	OPOLE	TRH172939	T-MOBILE POLSKA S.A.	WTROI/000040000015524/AA	kan
oa005	OPOLE	TRH212049	T-MOBILE POLSKA S.A.	WTROI/000040000027893/AA	kan
oa006	OPOLE	TRRUUA/AS/2780/2015/KB	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN	I.CH.B_49160_CZ-WA-DĄBROWSKIEGO 75-AL.WOJ.POLSKI 2	kan
oa007	OPOLE	USROI/8960/2018/KD	T-MOBILE POLSKA S.A.	WTROI/000040000004854/KW	kan
oa008	OPOLE	TOZU3/11986/2013/CC/KT	SITEL SP. Z O.O.	SITEL_17229_WRZOSOWA KATOWICKA 2 - KATOWICKA 18	kan
oa009	OPOLE	TRRUUA/AS/2779/2015/KB	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN	PAN_WRZOSOWA_AL WOJSKA POLSK	kan

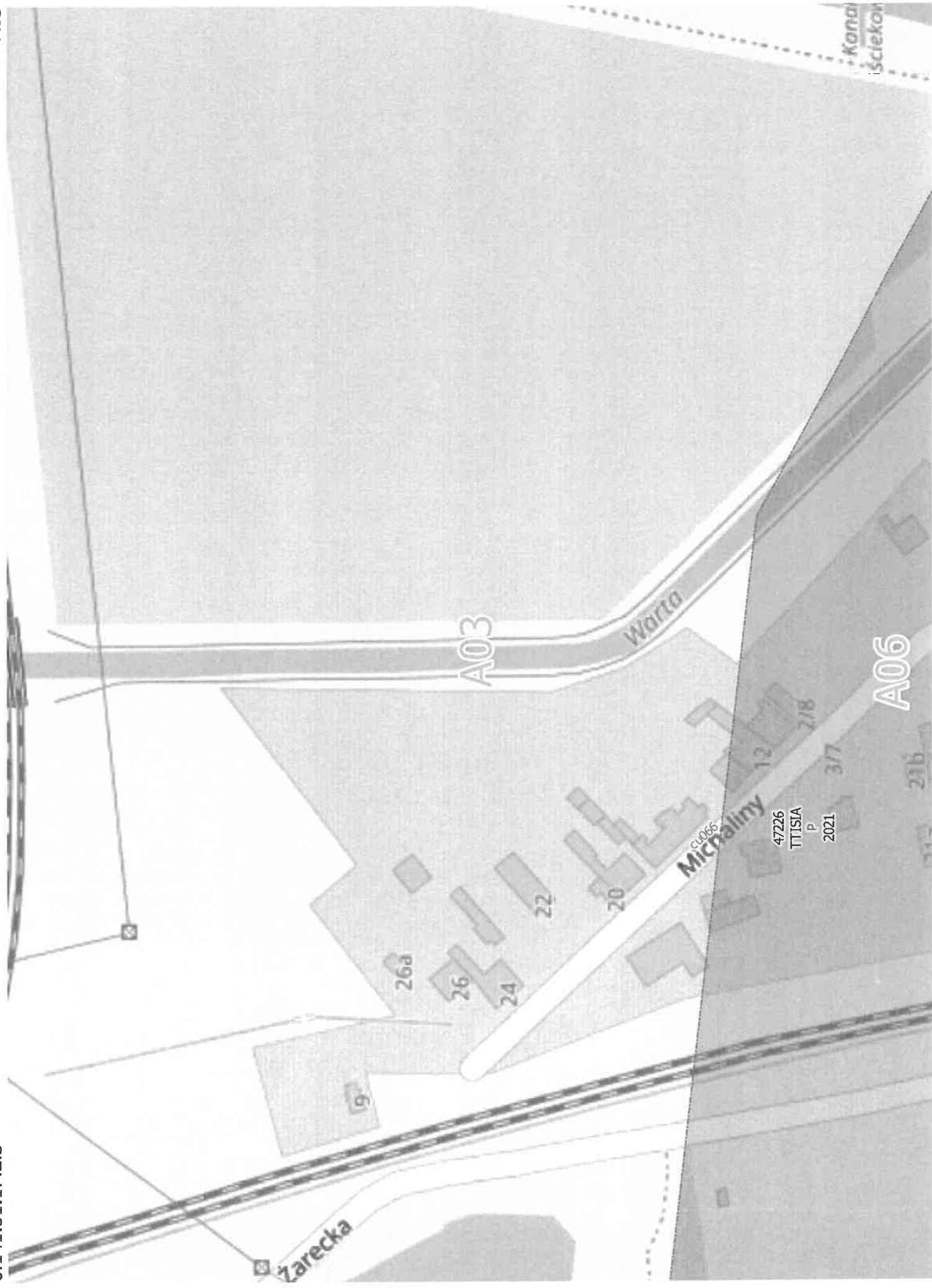


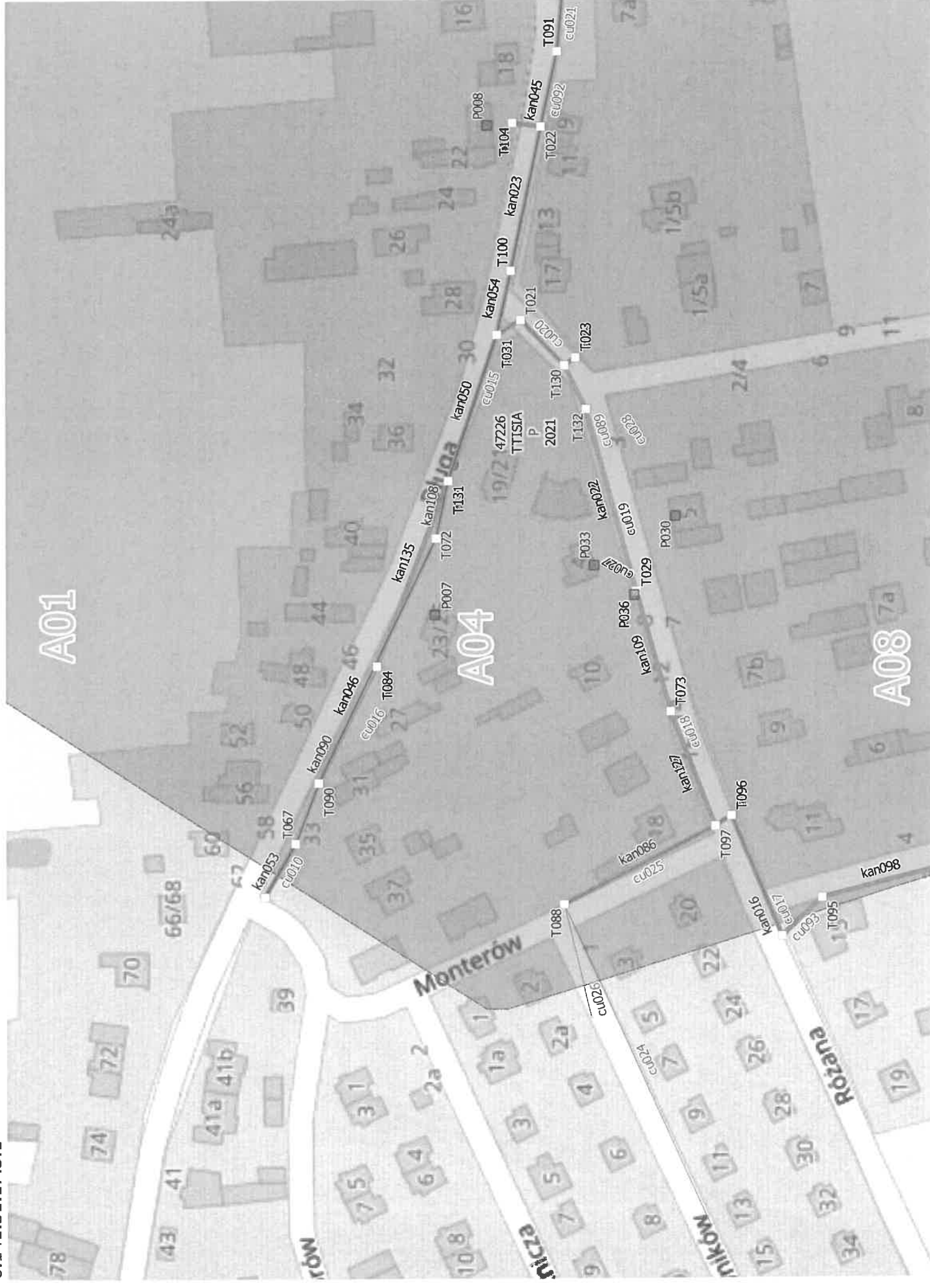
Legenda

budynki	stupy	obiekty opto	odcinki kanalizacji
o budynek	! orange (czynne)	● ODF	— orange (czynne i dostępne)
□ kontener	! x orange (do likwidacji)	△ ZRO	— orange (nieczynne,zaj,dubel)
λ maszt	! x orange (zlikwidowane)	△ ZPR	—N— orange (niedrożne)
szafy	! orange (pozostałe)	△ ZPR (dod)	—B— orange (przebudowa)
ONU	! obce	⚙ ZAP (dod)	—R— orange (roszczenie)
Shafka kablowa	u z umową	+ PZA (dod)	— obce
pkt dostępowe	B przebudowa	kable opto	warunki techniczne
▲ OPP	R roszczenie	— planowany	warunki techniczne
▲ na słupie	zakończenia odc. kabli cu	— wyłączony lub zlikw.	roszczenie
■ słupek	○ obiekt telekom.	— kabel bez rury	nieewidencjonowane
■ skrzynka zewnętrzna	⊗ kablownia	~~~~ kabel napowietrzny	?
□ skrzynka wewnętrzna	Ⓟ PG	— rurociąg ziemny	arkusze map
∞ na słupie (lokalizacja)	⊠ zasobnik	— kanalizacja wtórna	
studnie	Ⓢ złącze kabl. w obiekcie	— peszel w budynku	
studnia orange (czynna)	Ⓢ złącze kabl. w budynku	— brak dokumentacji	
studnia orange (nieczynna,dubel)	Ⓢ złącze kabl. na budynku	— inne	
studnia orange (niedrożna)	Ⓢ złącze kabl. doziemne	kable OA	
studnia orange (przebudowa)	kable cu	~~~~ napowietrzne	
studnia orange (roszczenie)	projektowany	— w kanalizacji	
studnia obca	— działający		
	— do likwidacji		

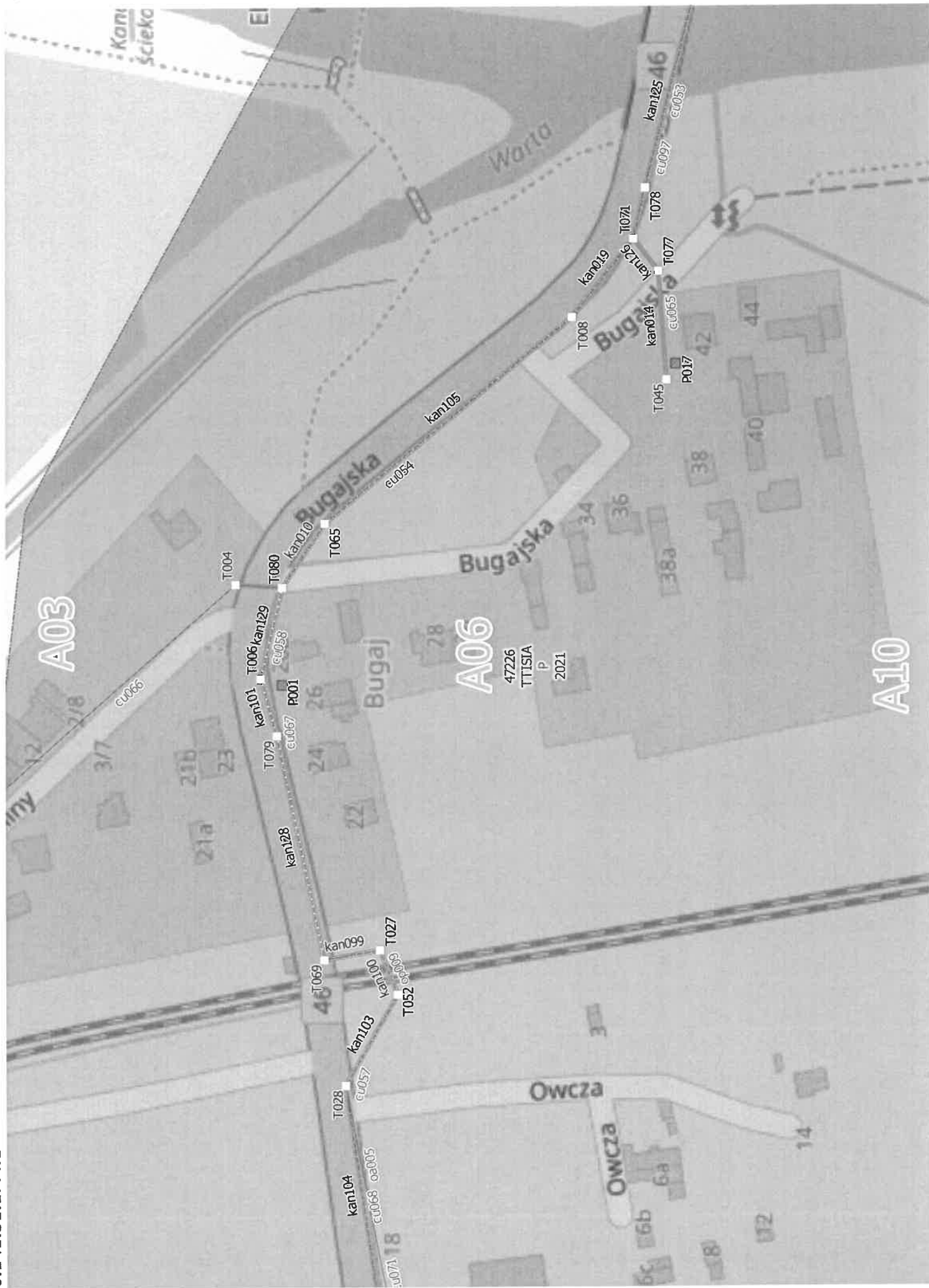


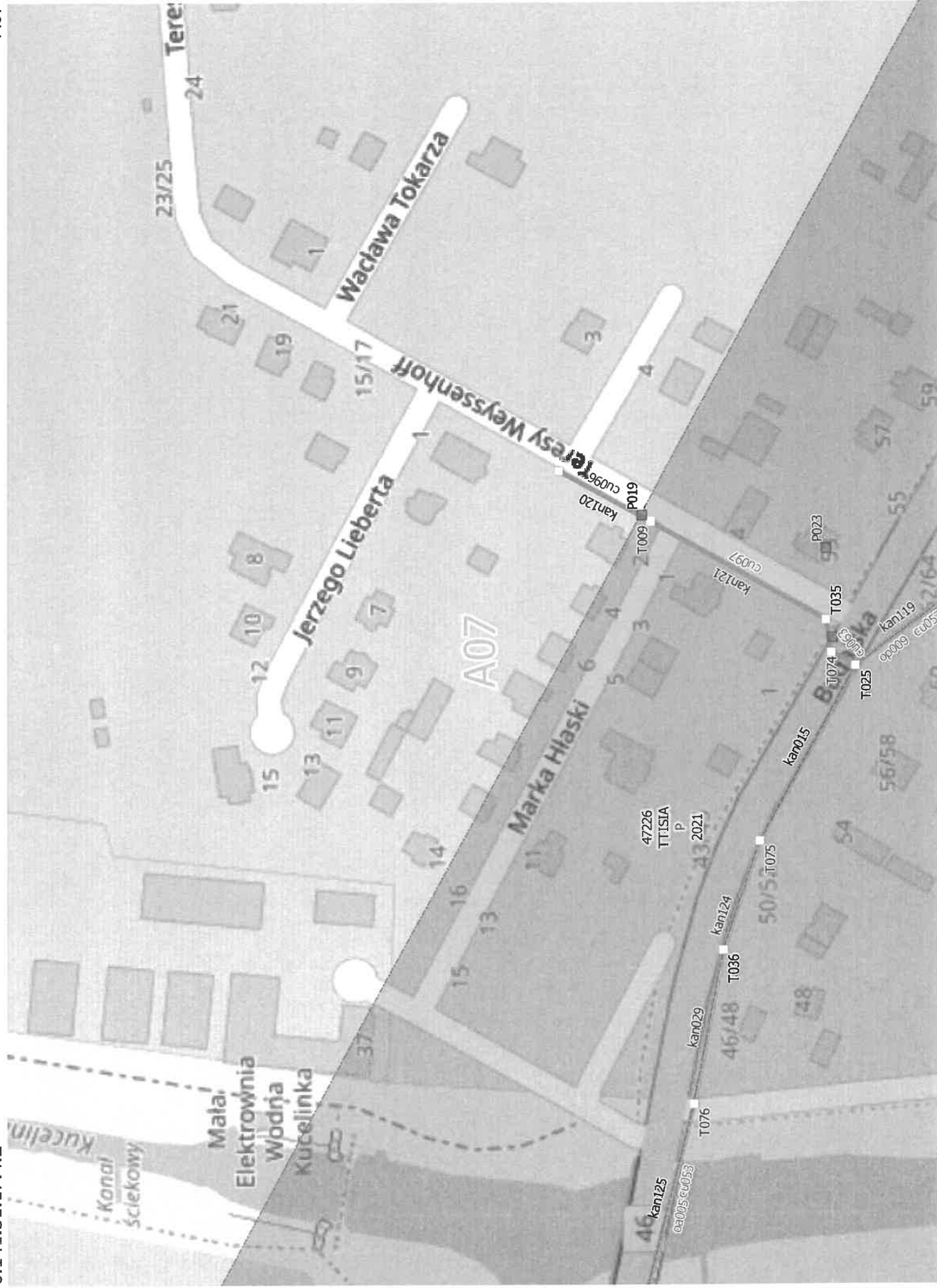




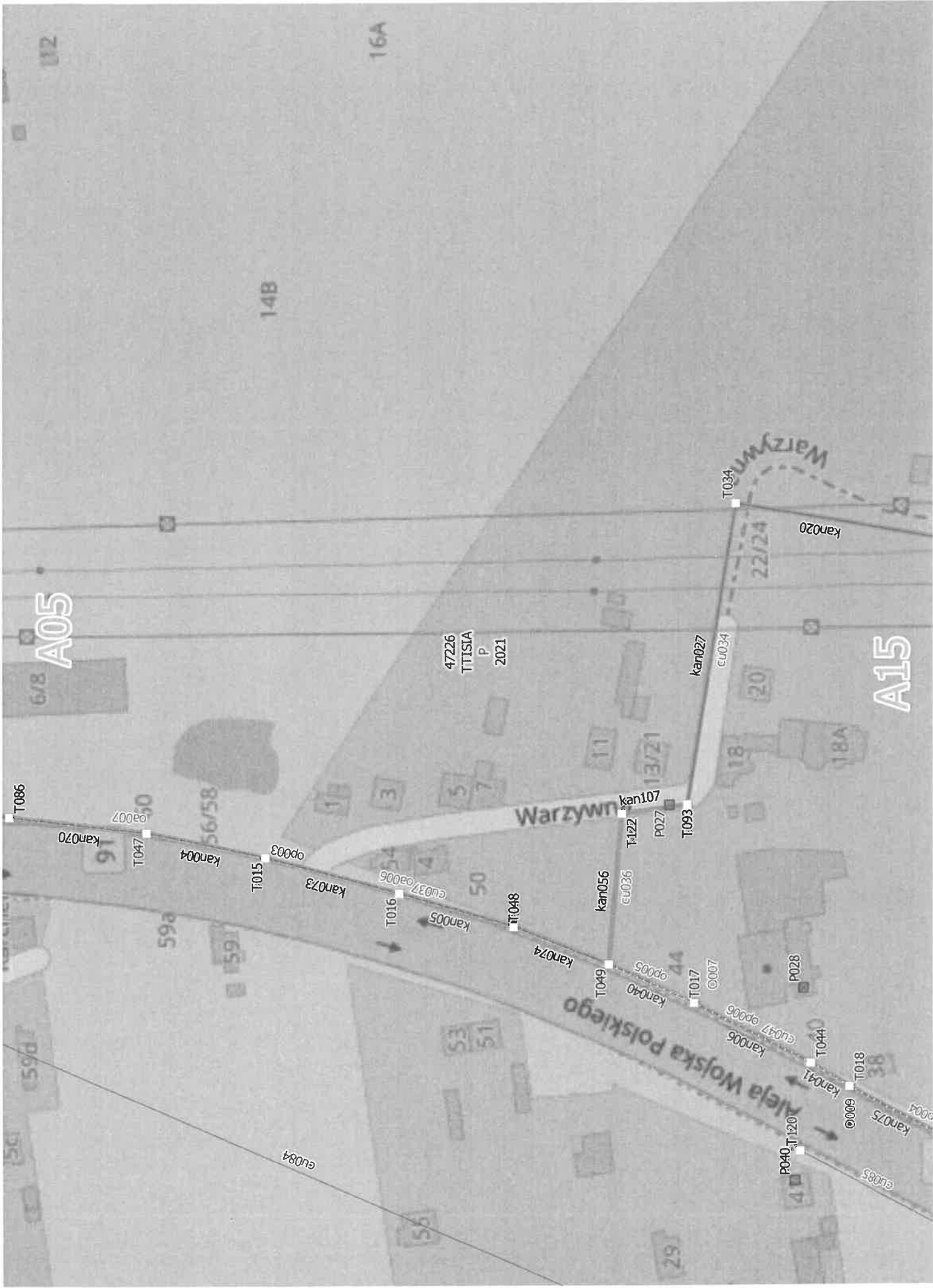












174

16A

A06

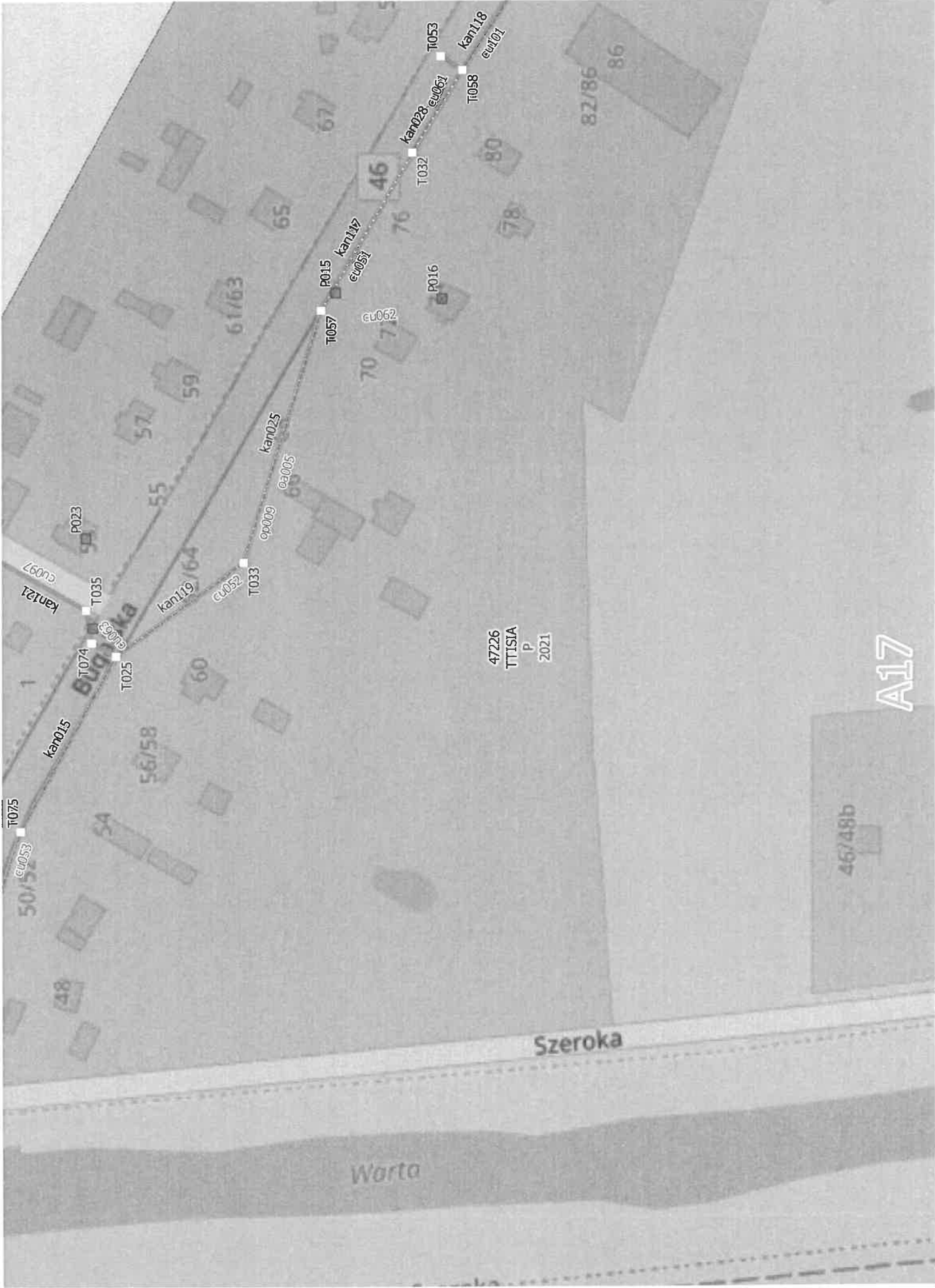
44

30

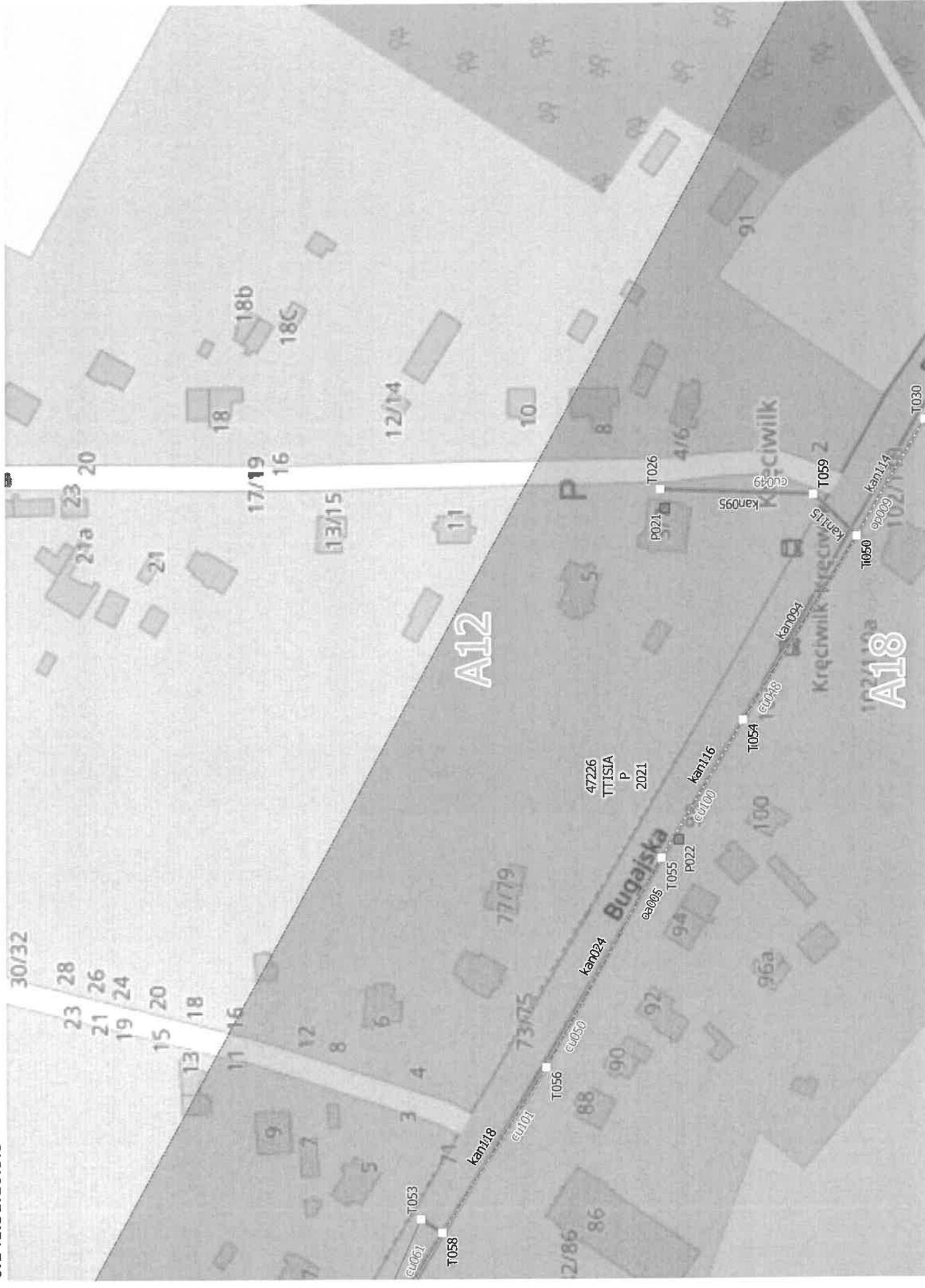
Szeroka

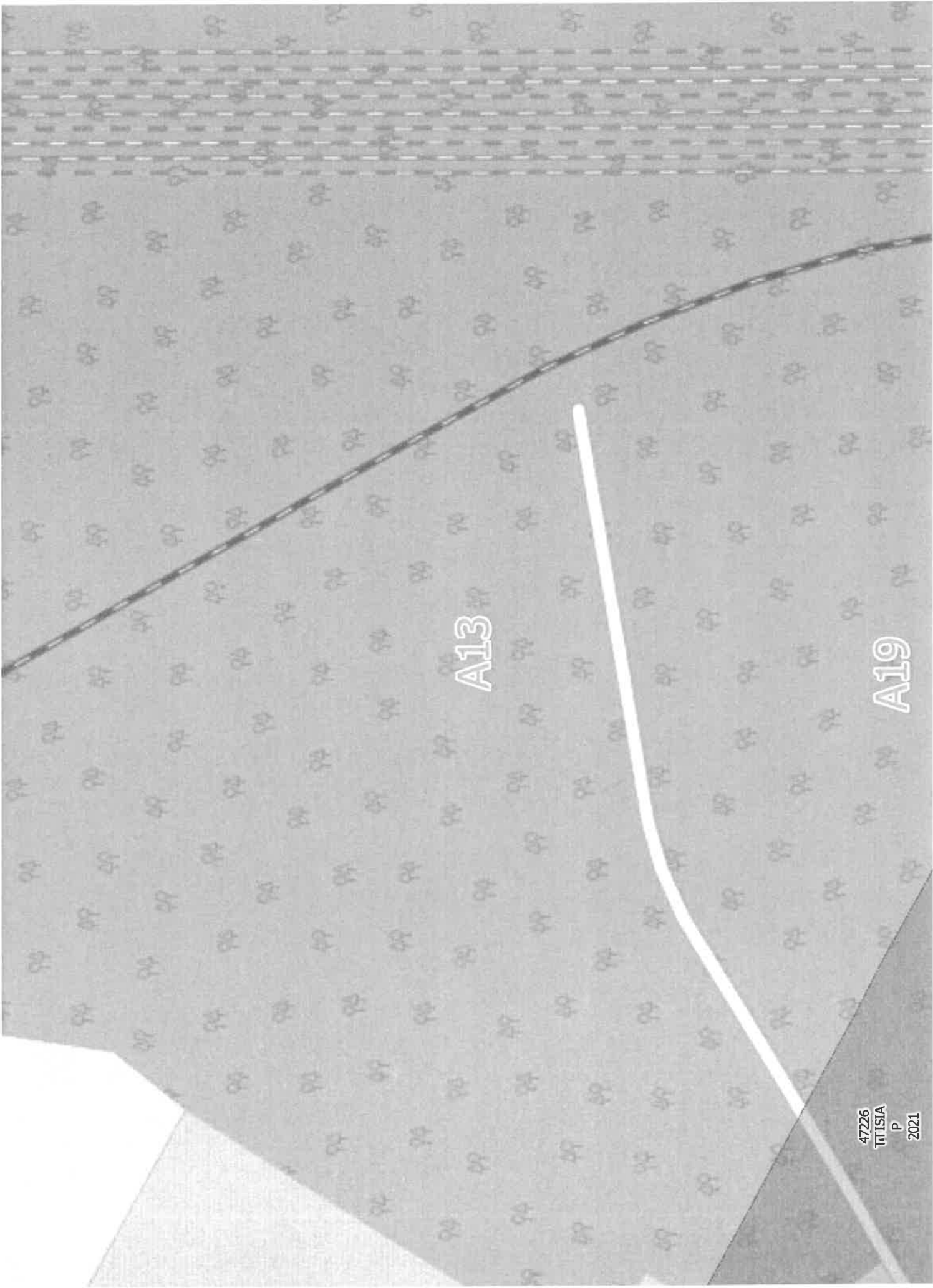
A16

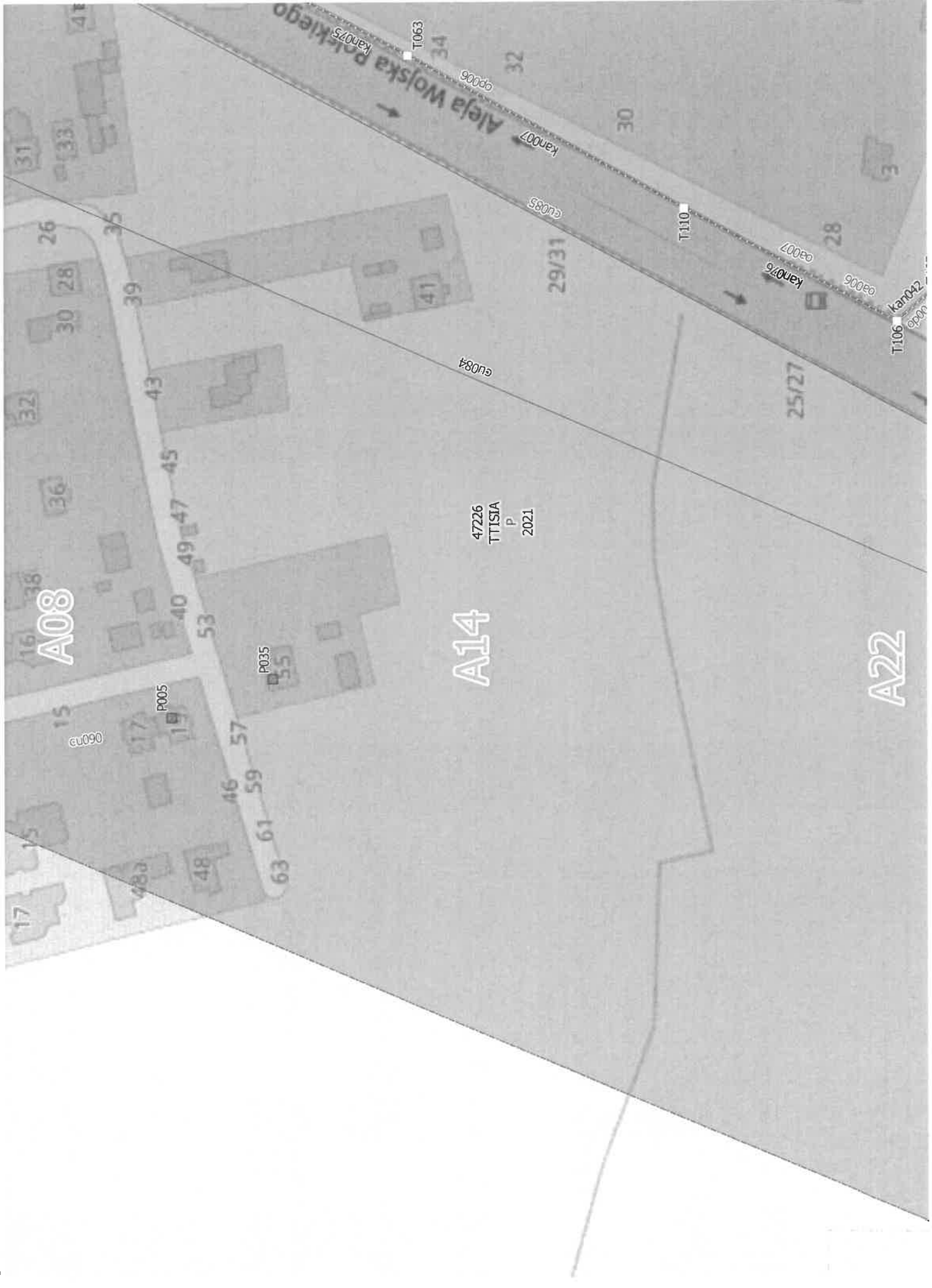
47226
TTISIA
P
2021

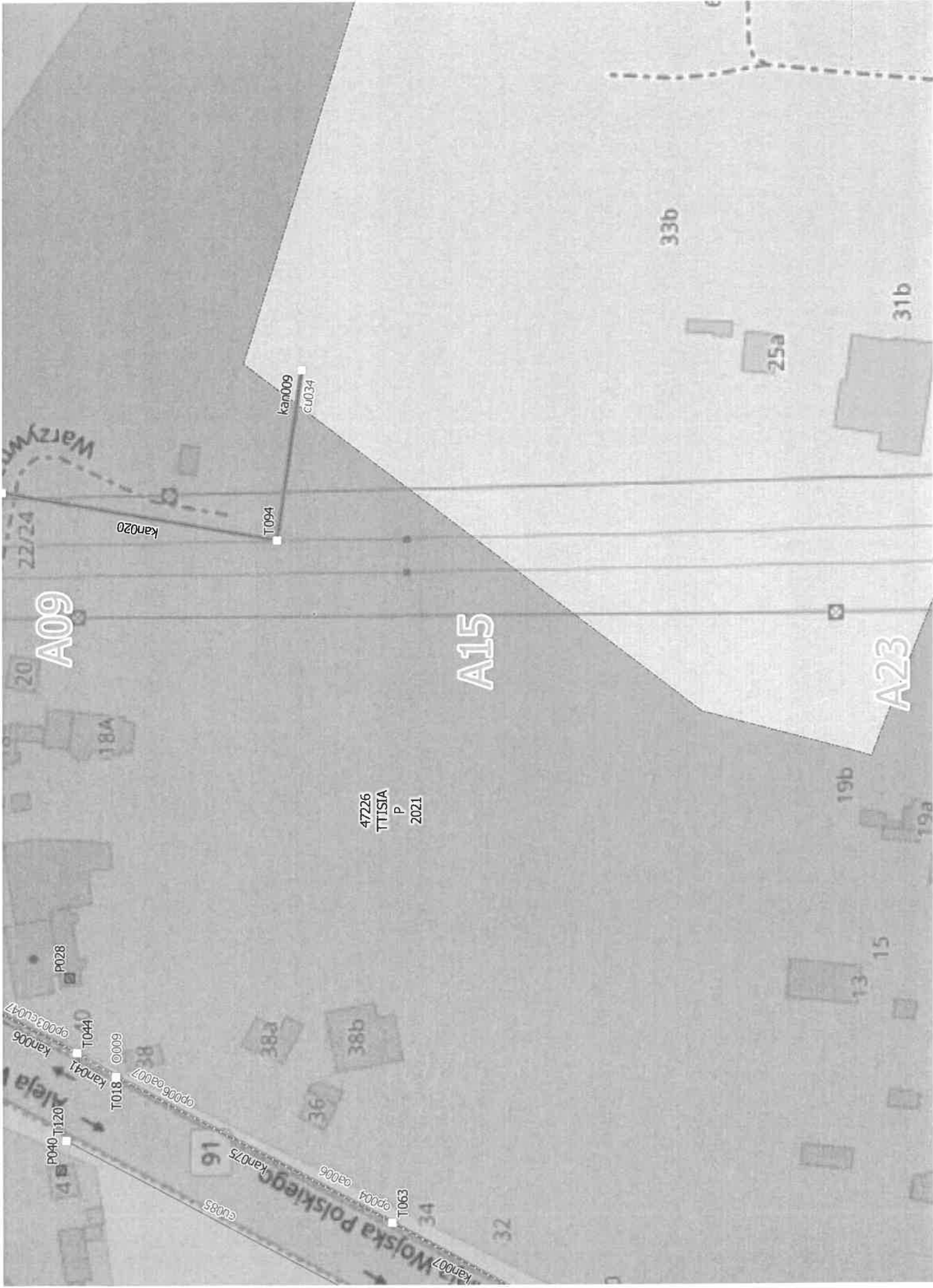


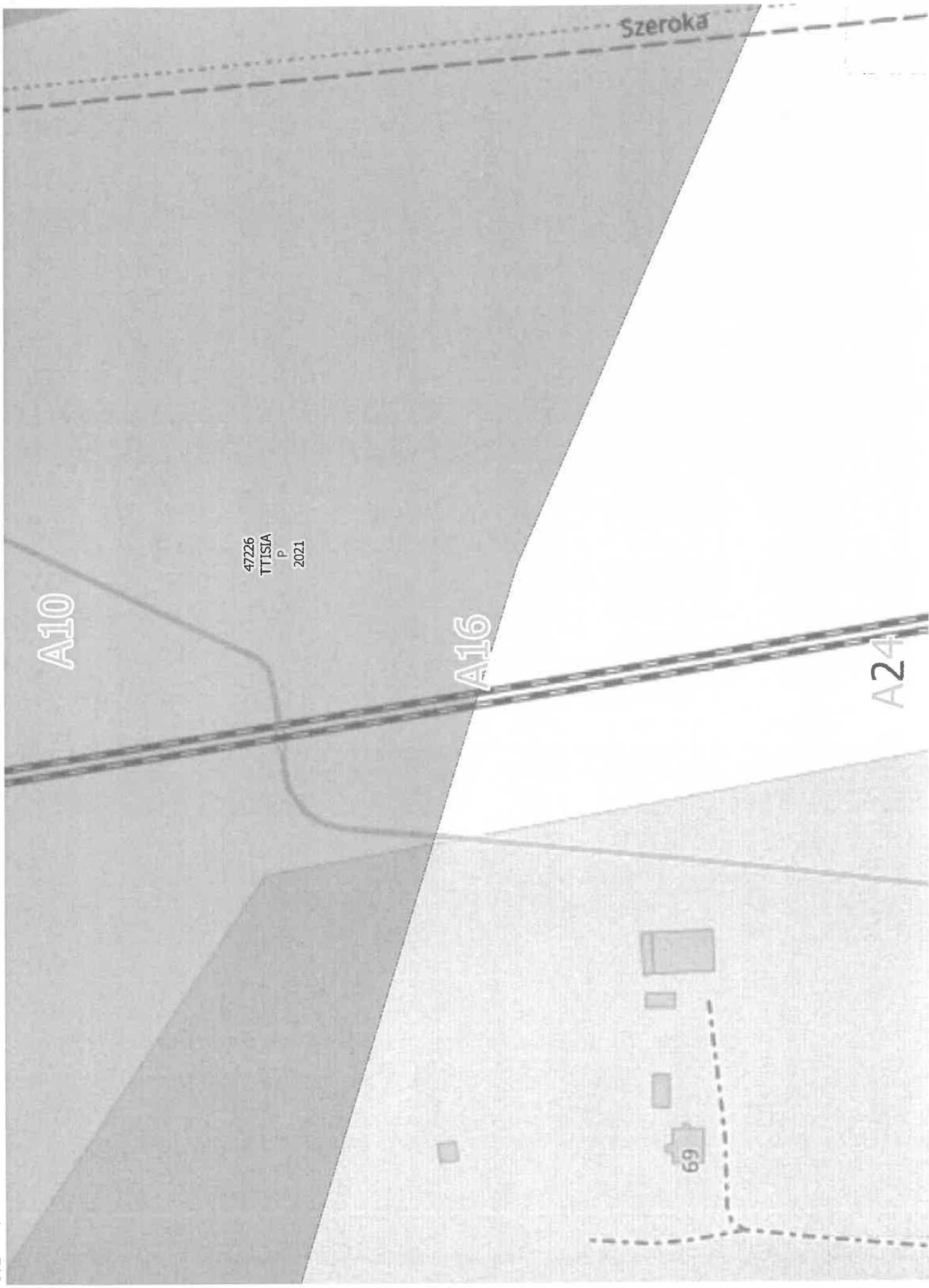
A17











A11

A25

4726
TTISIA
P
2021

46/48b

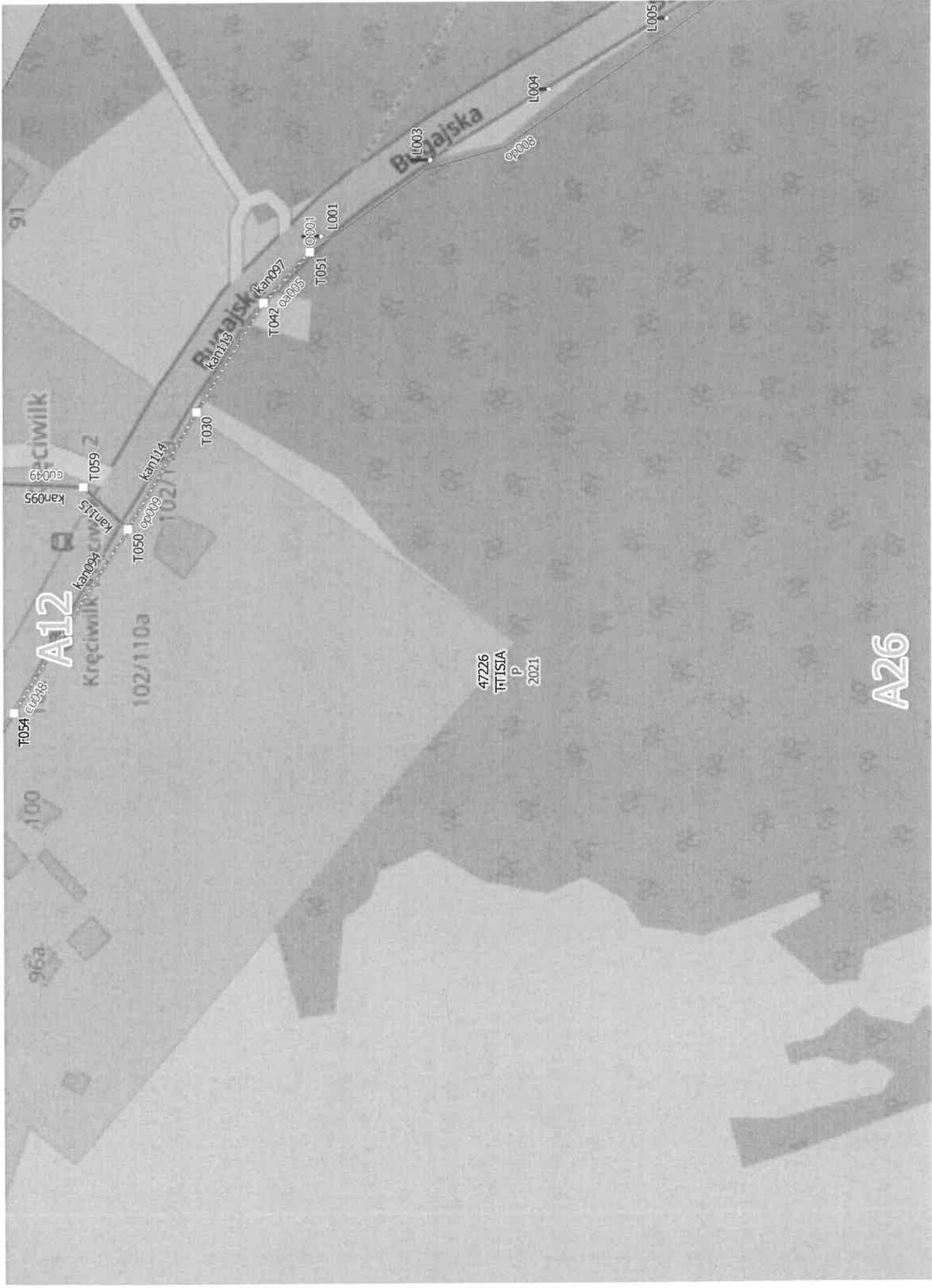
70

68

66

Warto

Szeroka





A13

A19

A27

4726
TITISIA
P
2021

L004

L005

L002

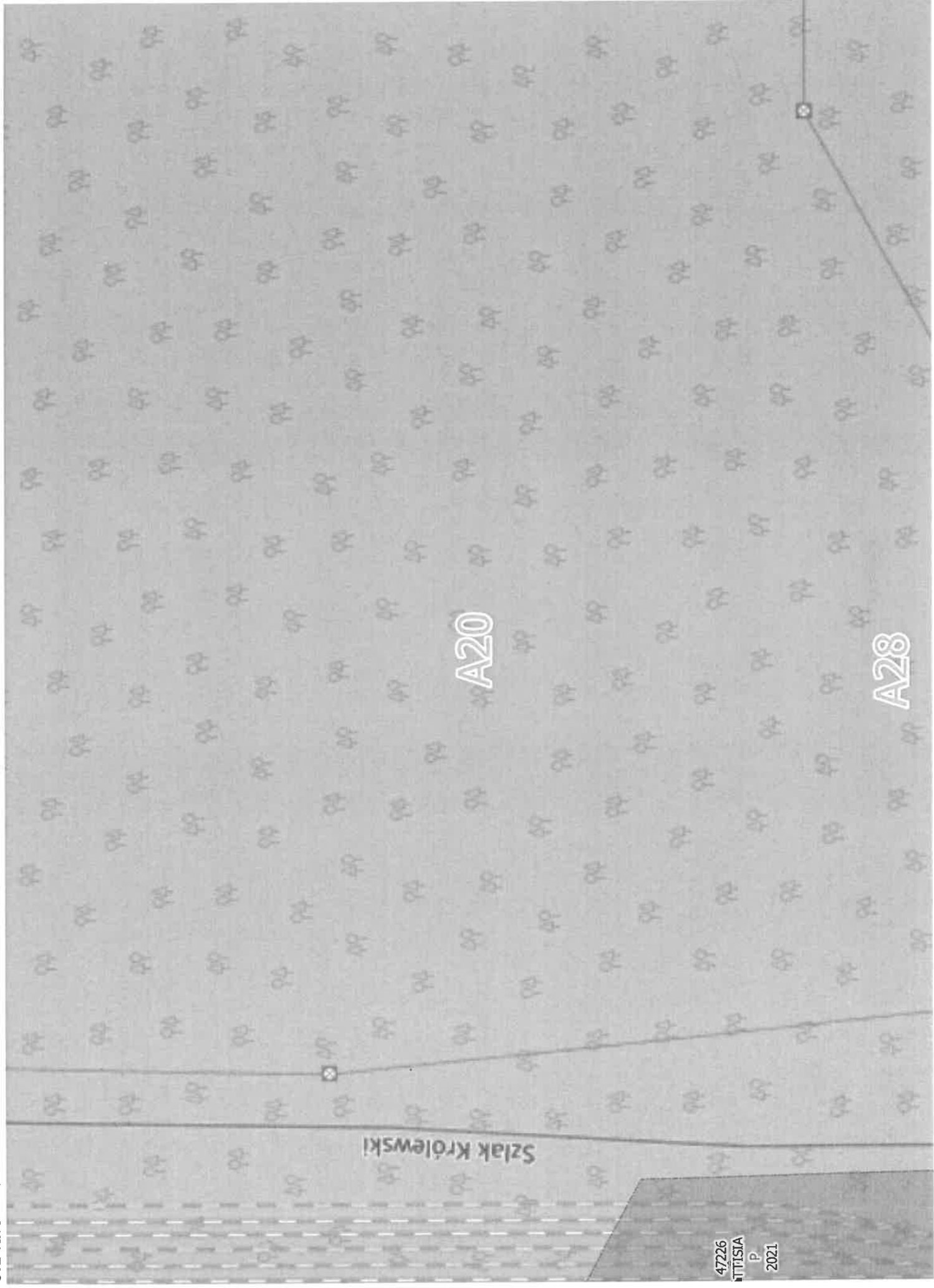
L006

Ugajska

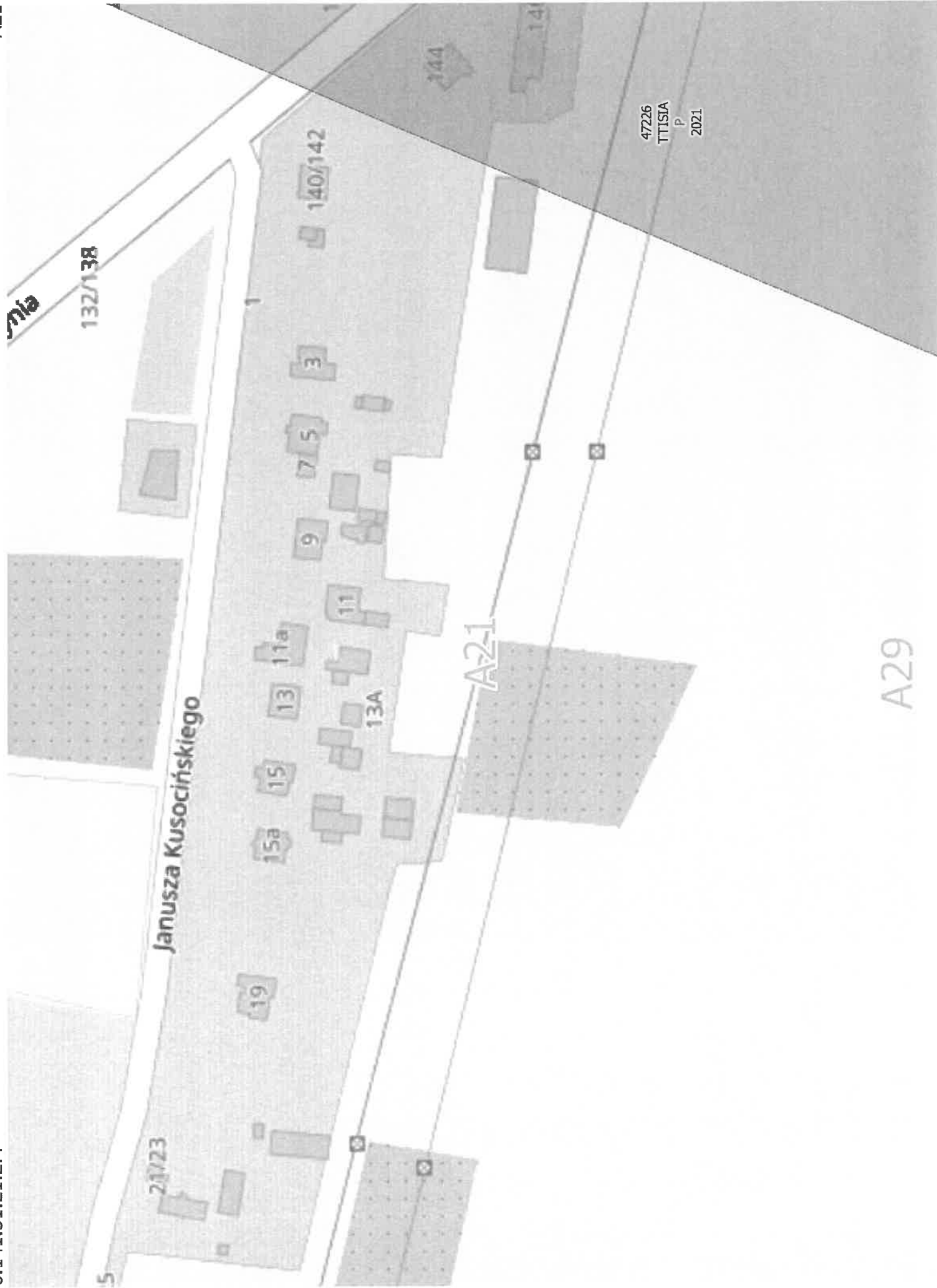
46

Op008

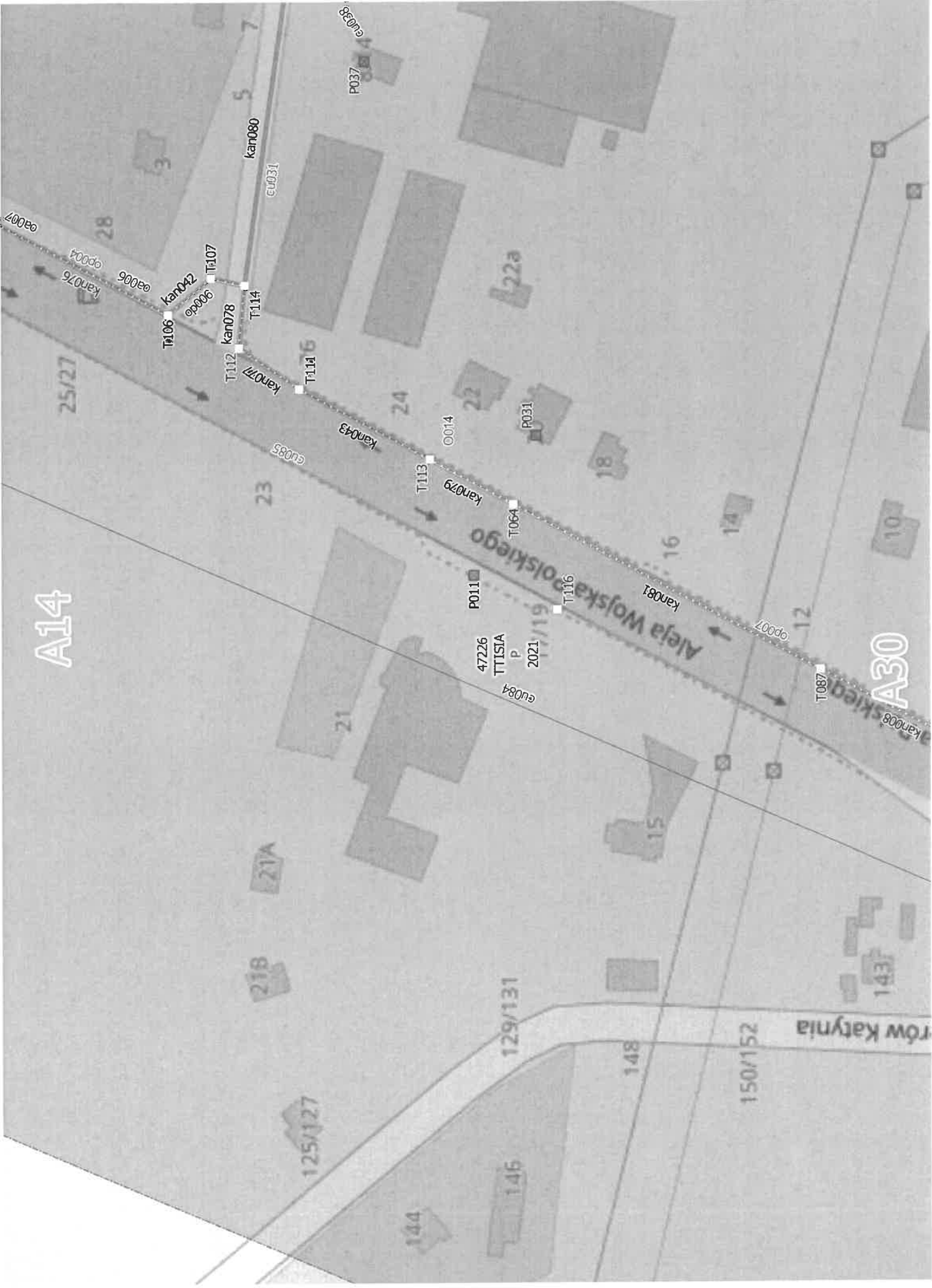
TOWAROWA

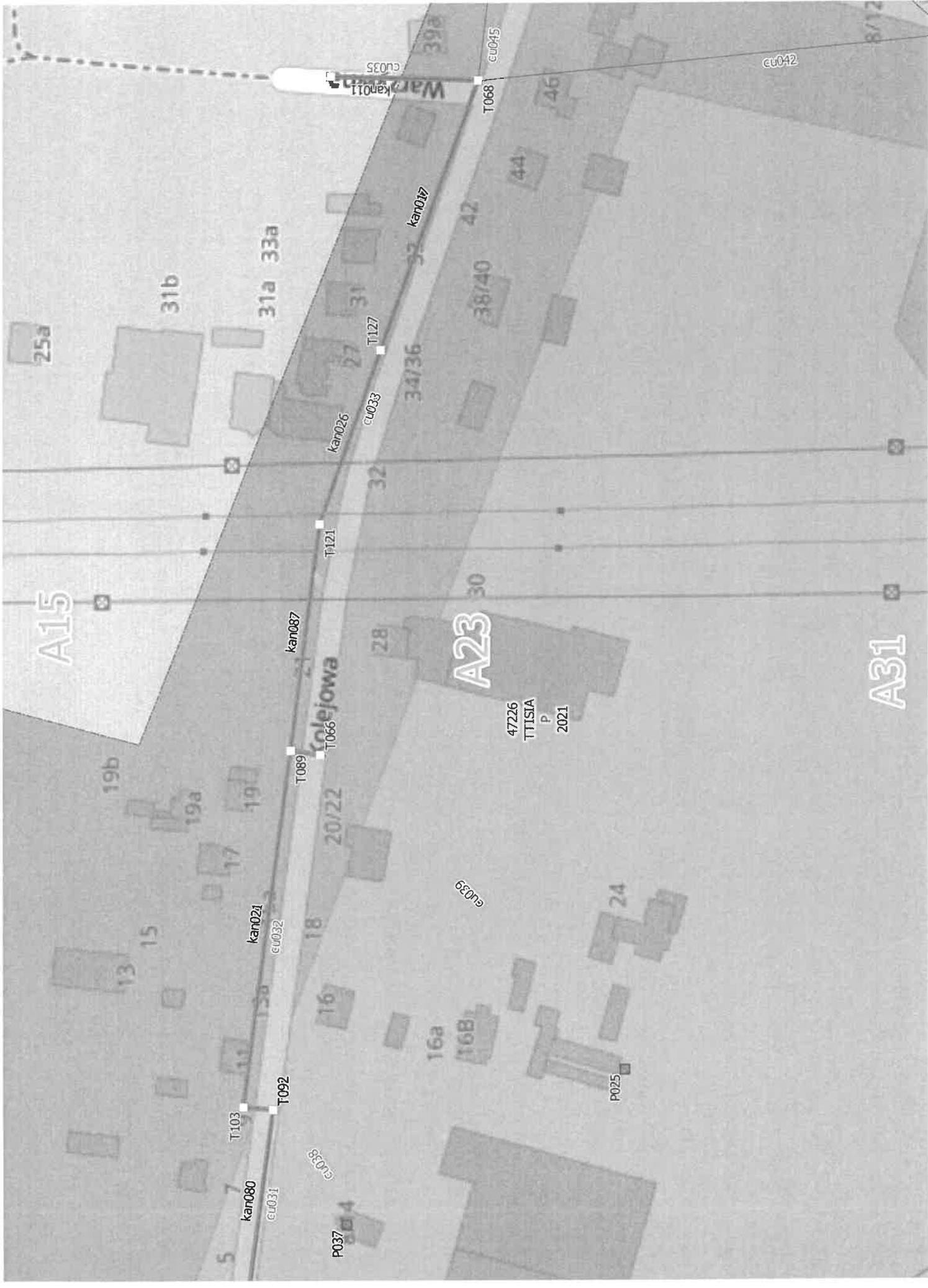


Szlak Królewski



A29







A24

48

A16

A24

A32

51/53

52/54

47/49

P044

CU045

T068

CU035

W

4726
TTISIA
P

2021

P014

CU044

8/12

CU042

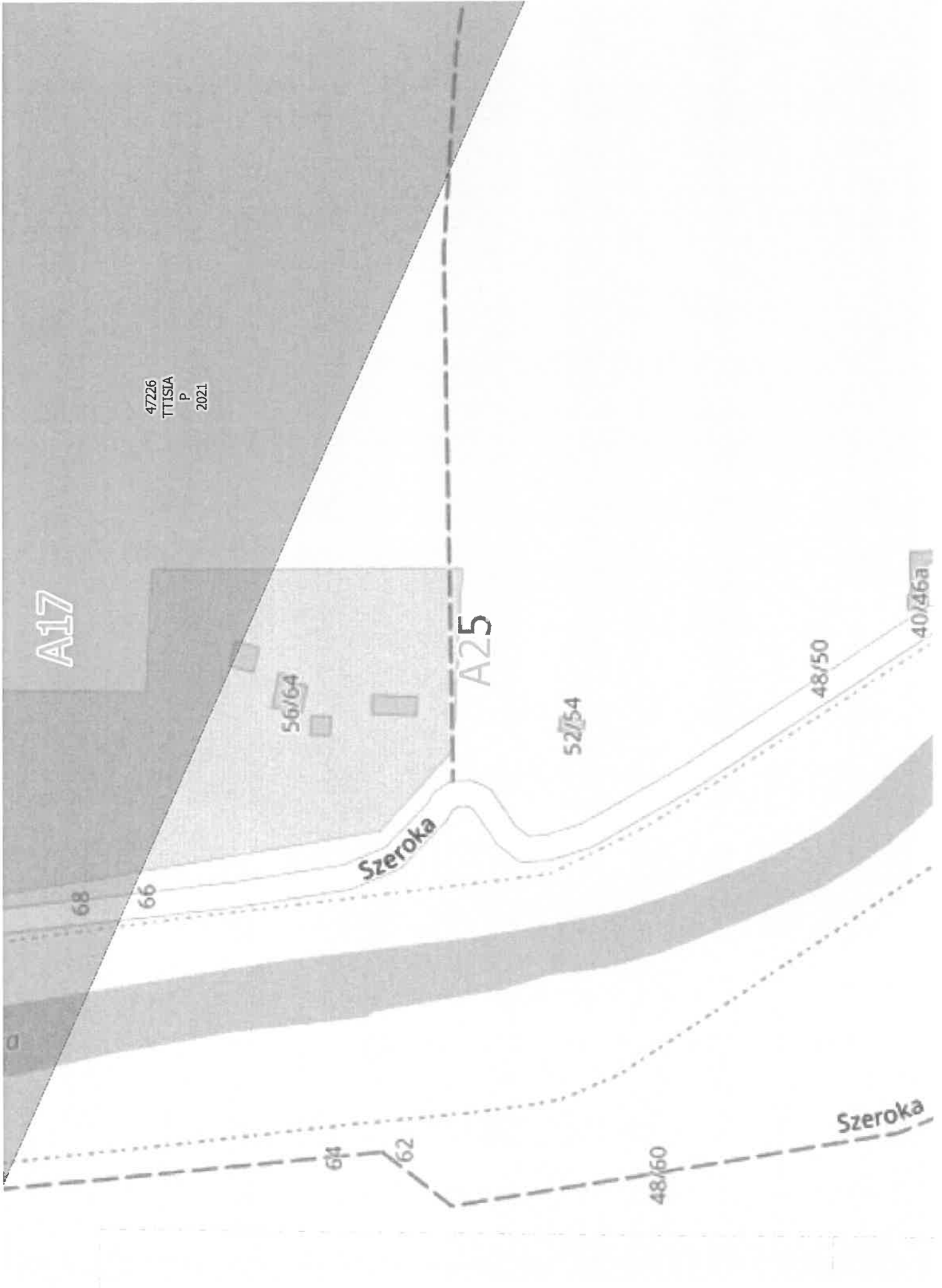
48

46

43 45

41

39



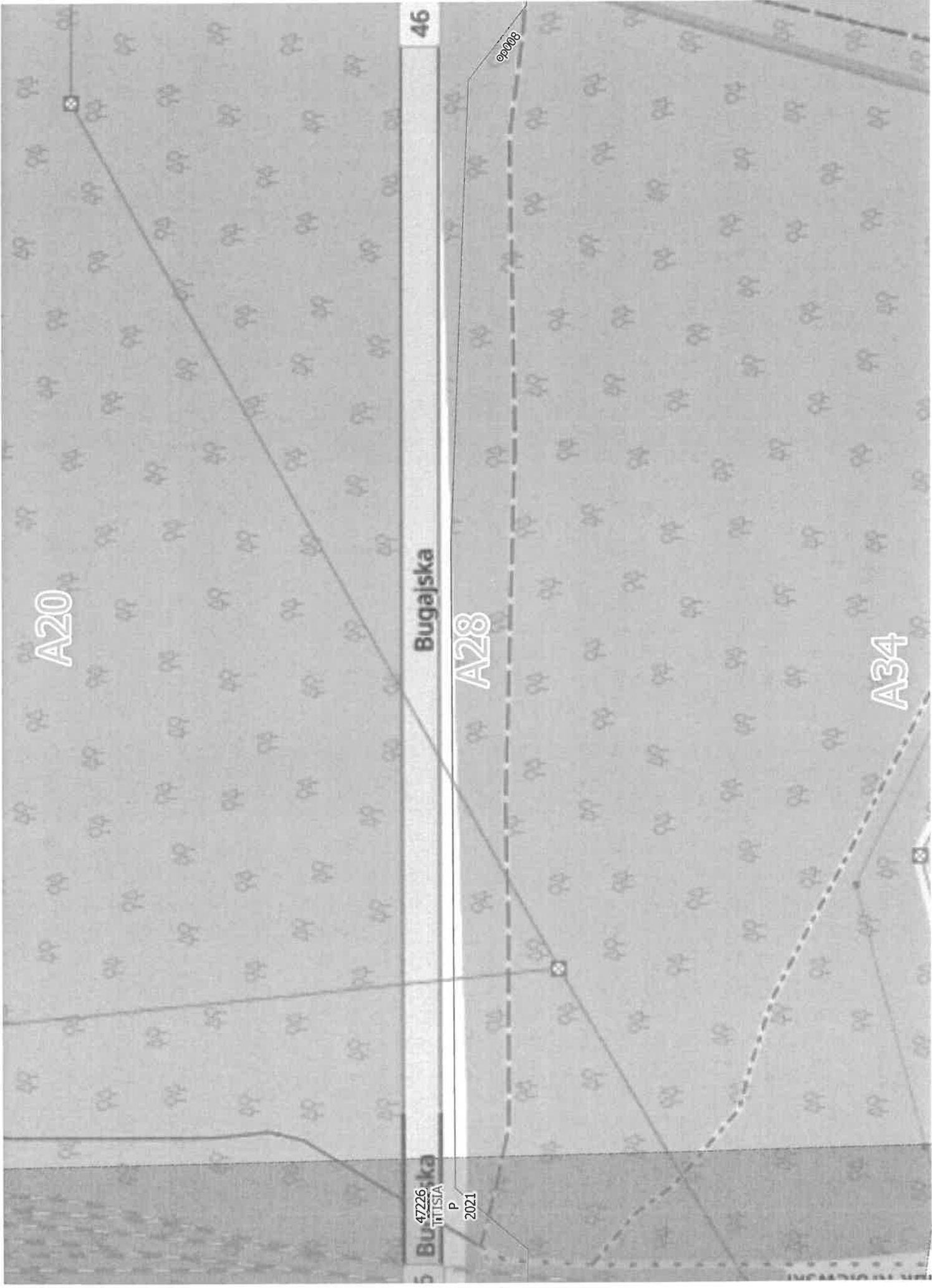
A18

47226
TTISIA
P
2021

A26

L007





47226
INTISIA

P

2021

99008

A21

A29

A35

Częstochowa

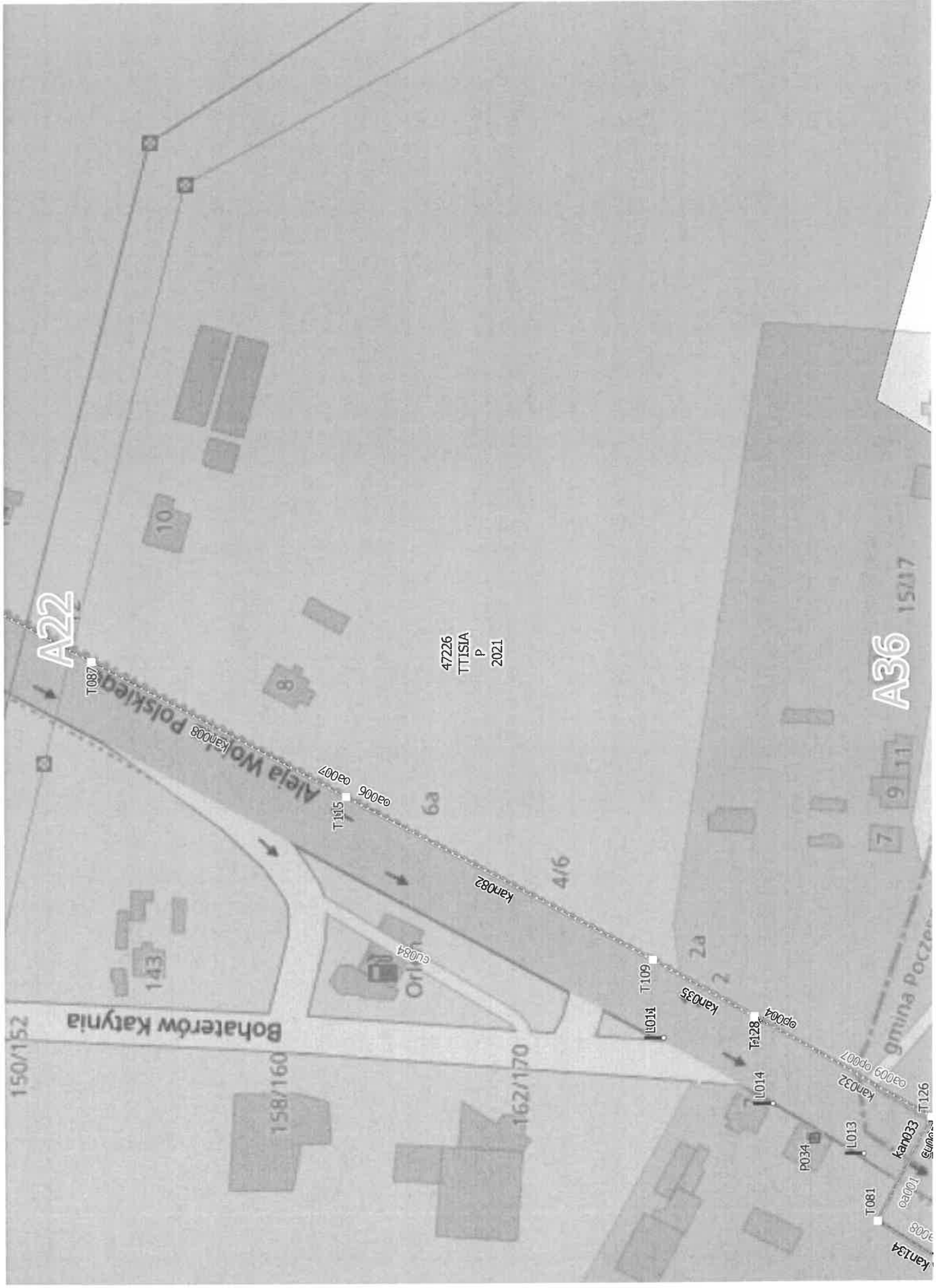
Błaszno

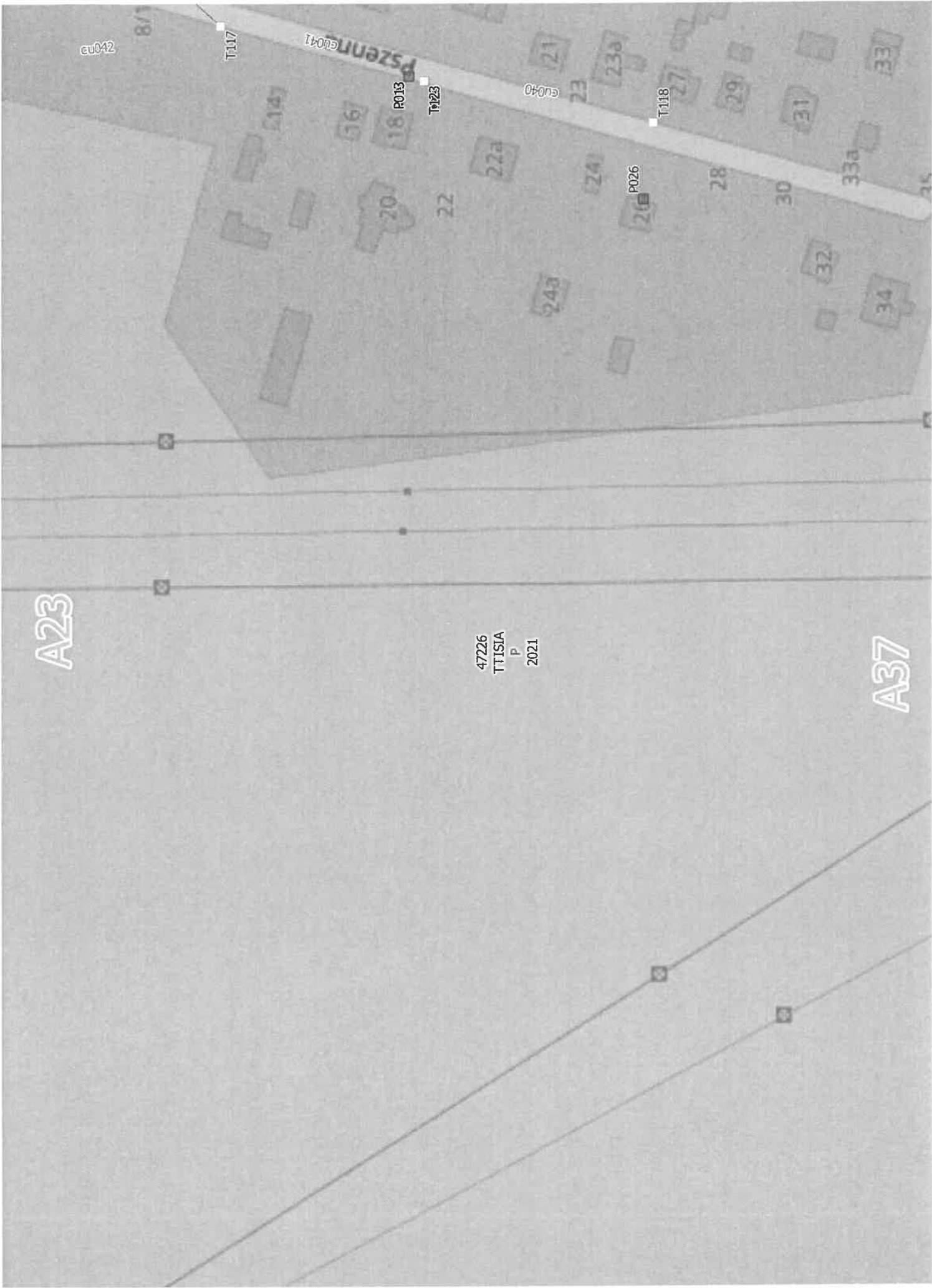
powiat częstochowski

Częstochowa

47226
TTISIA
P
2021

kan154
92008
T081



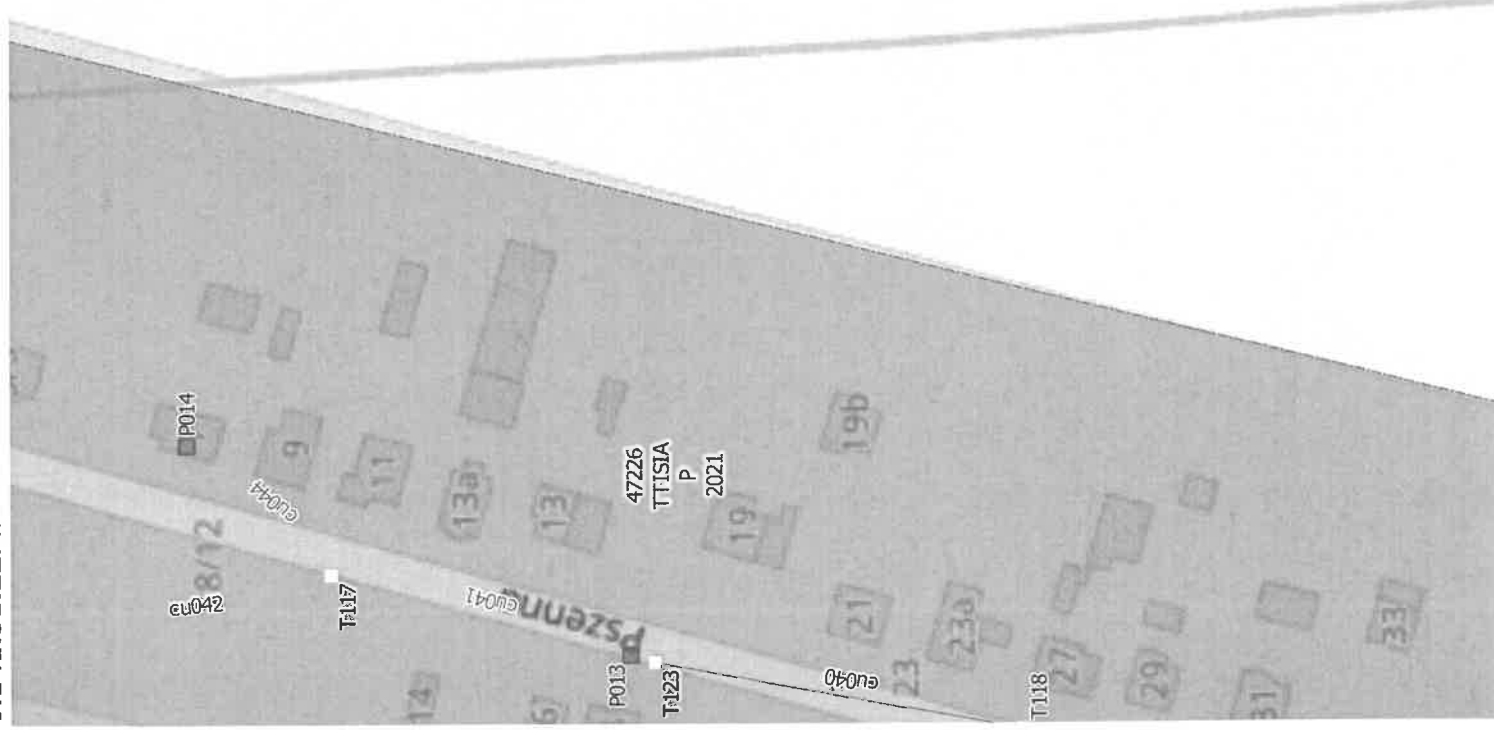


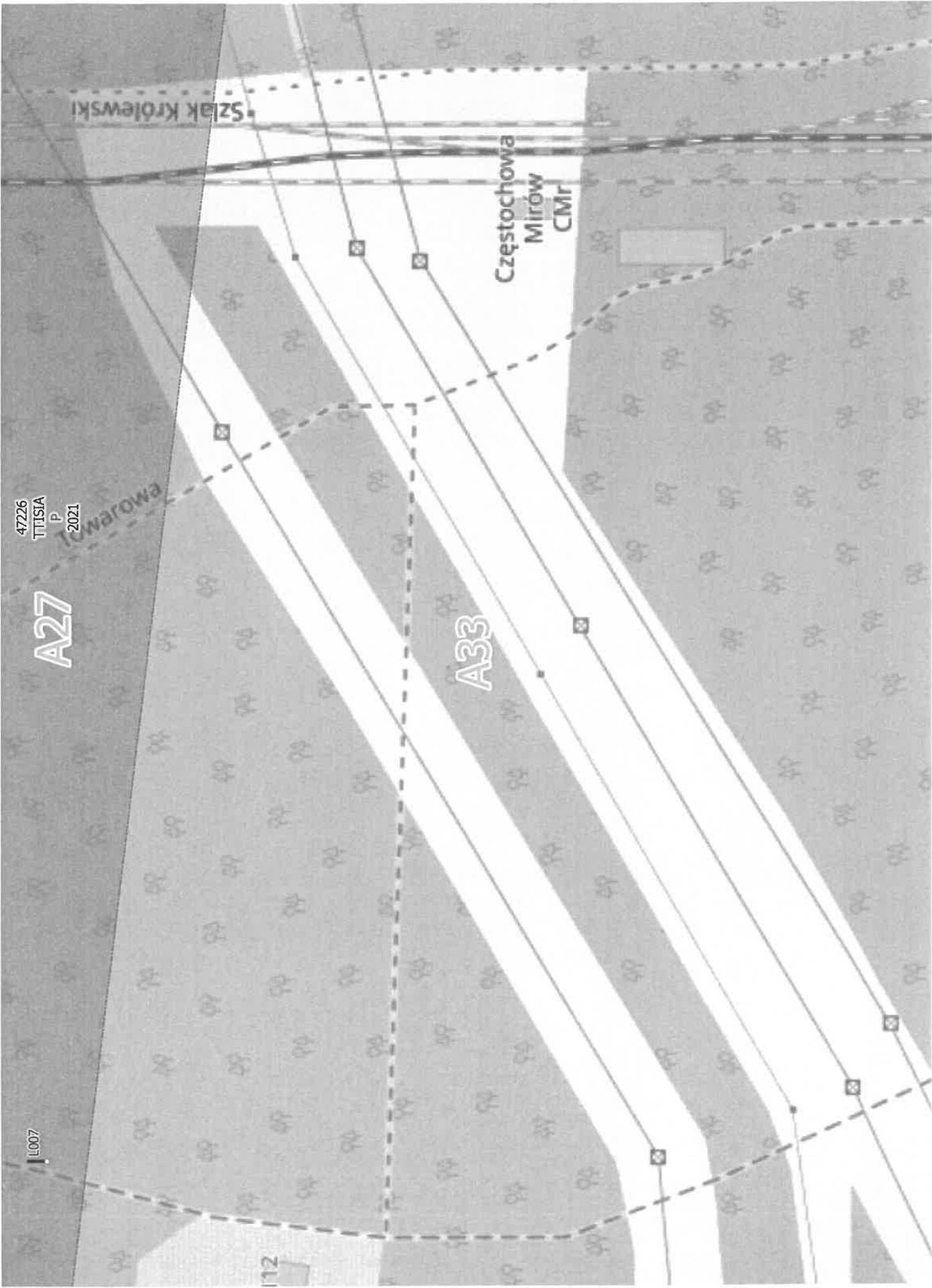


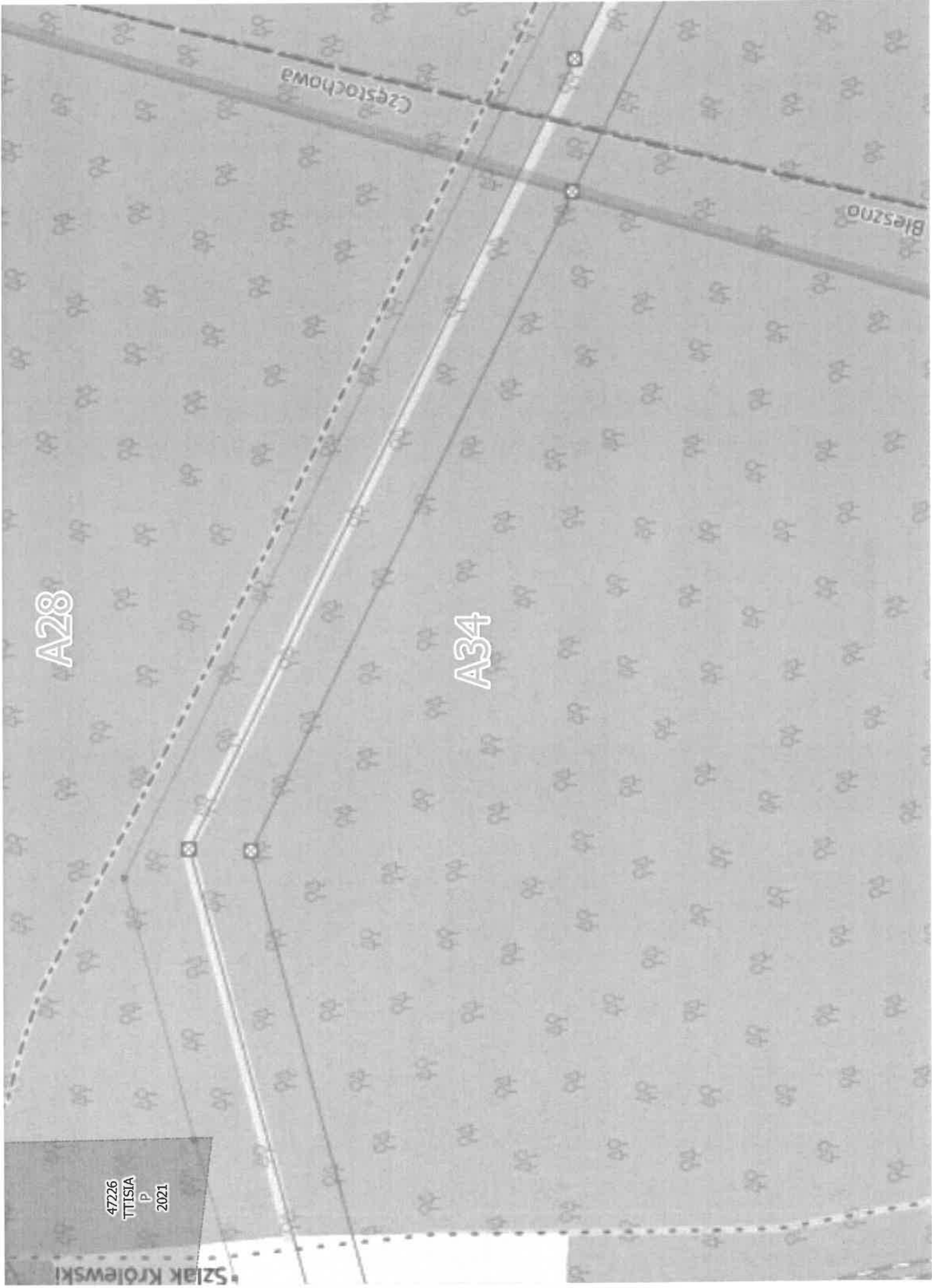
A24

A32

A38



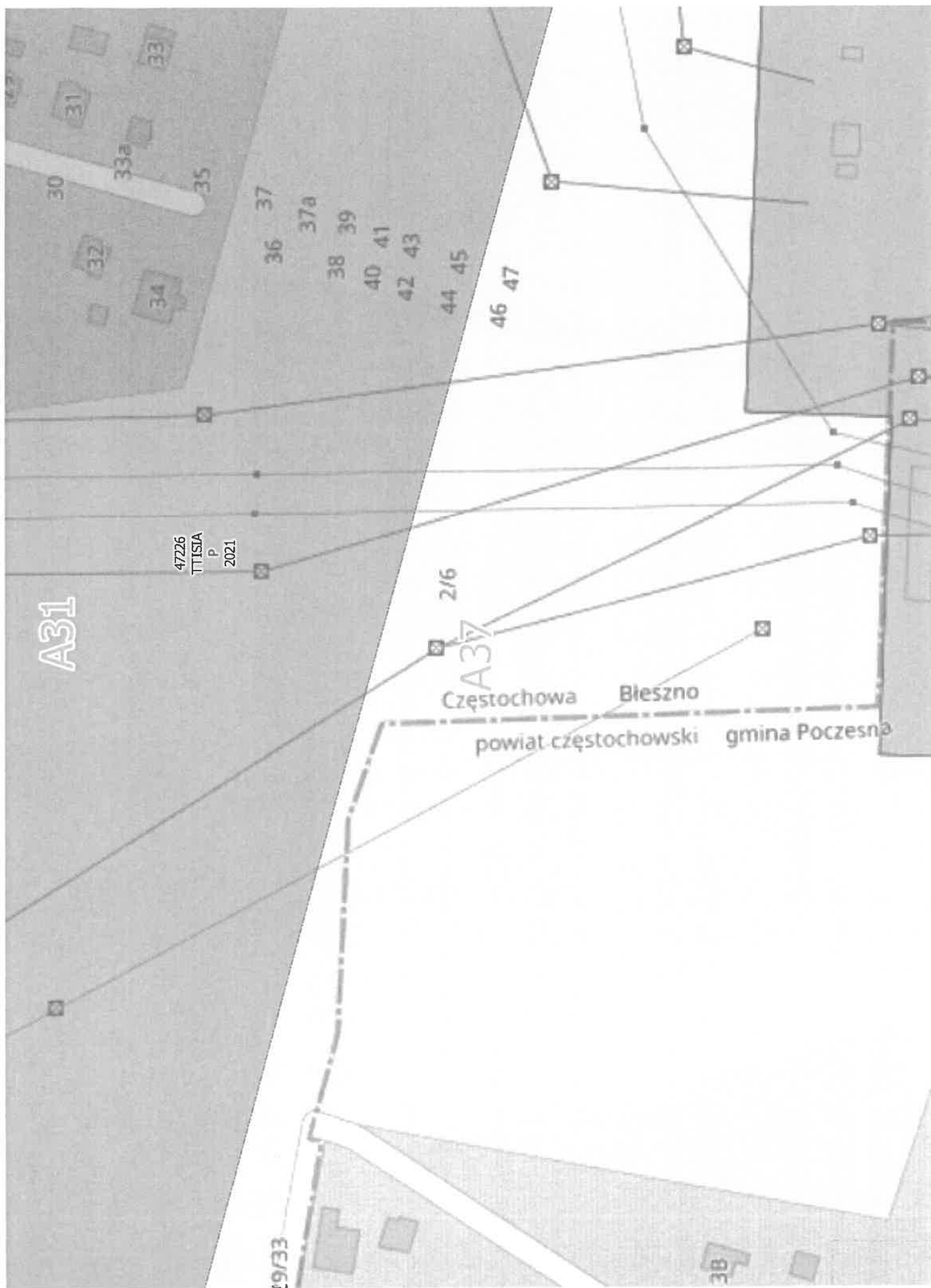


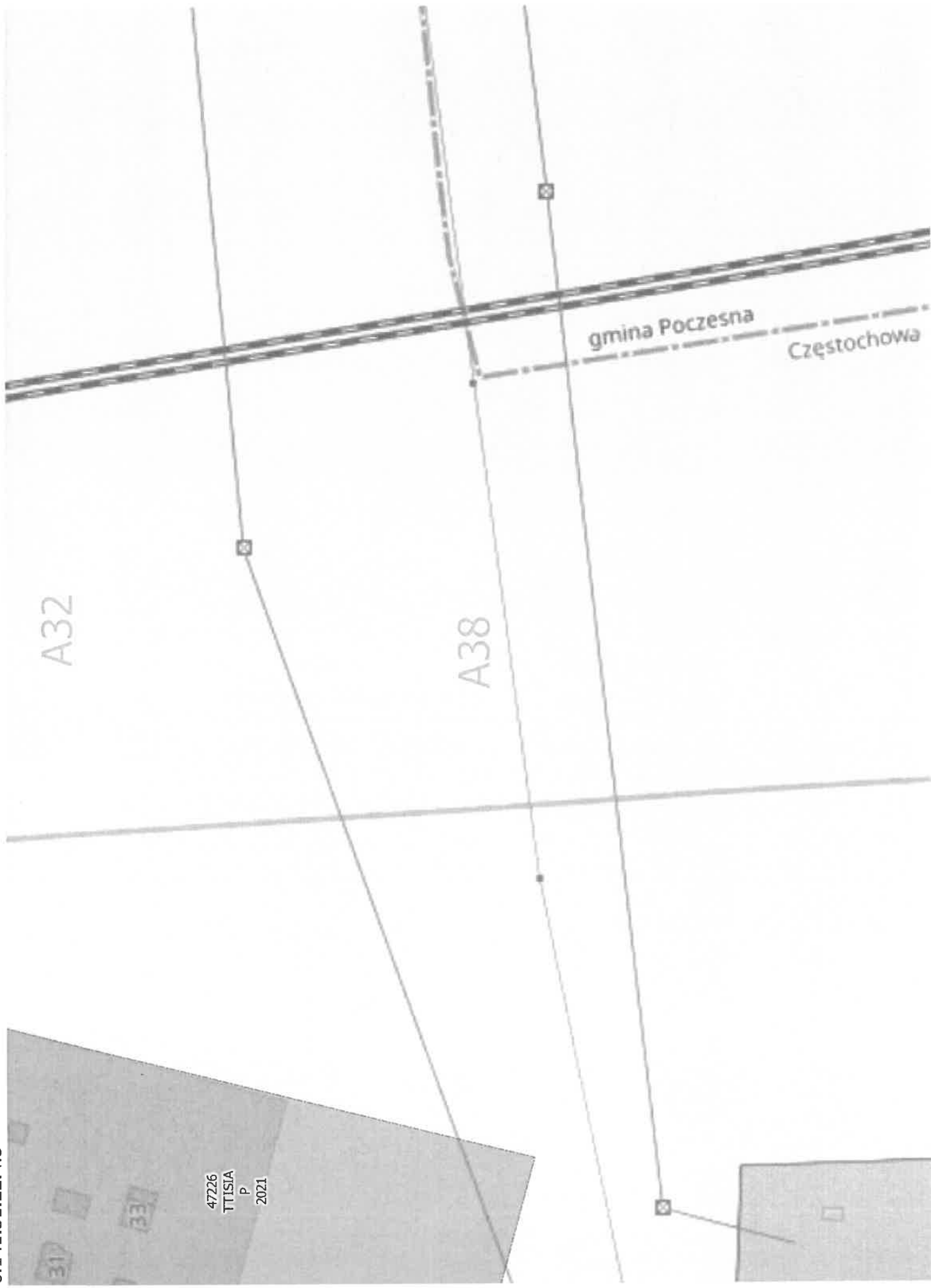


47226
TTISIA
P
2021

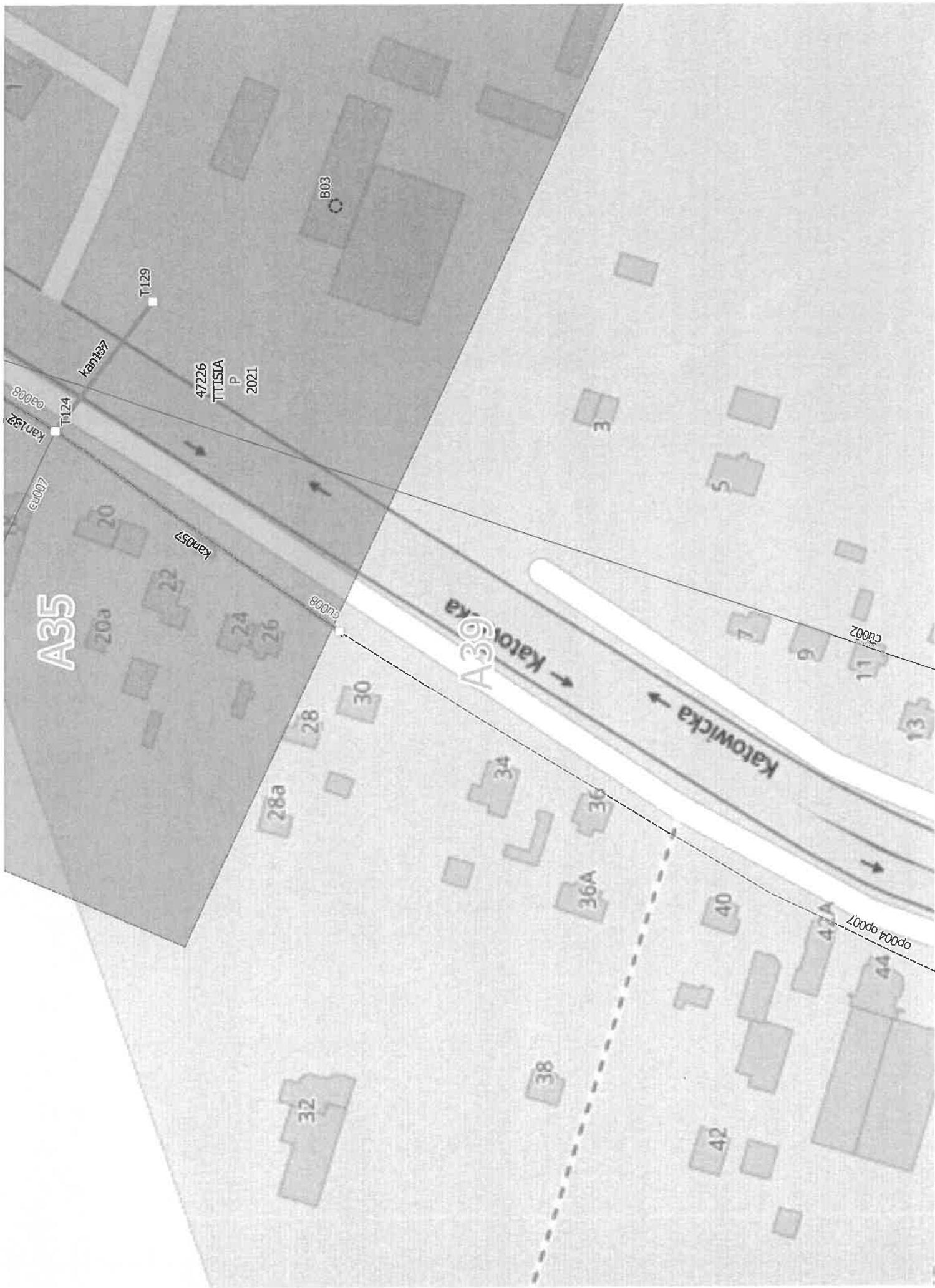


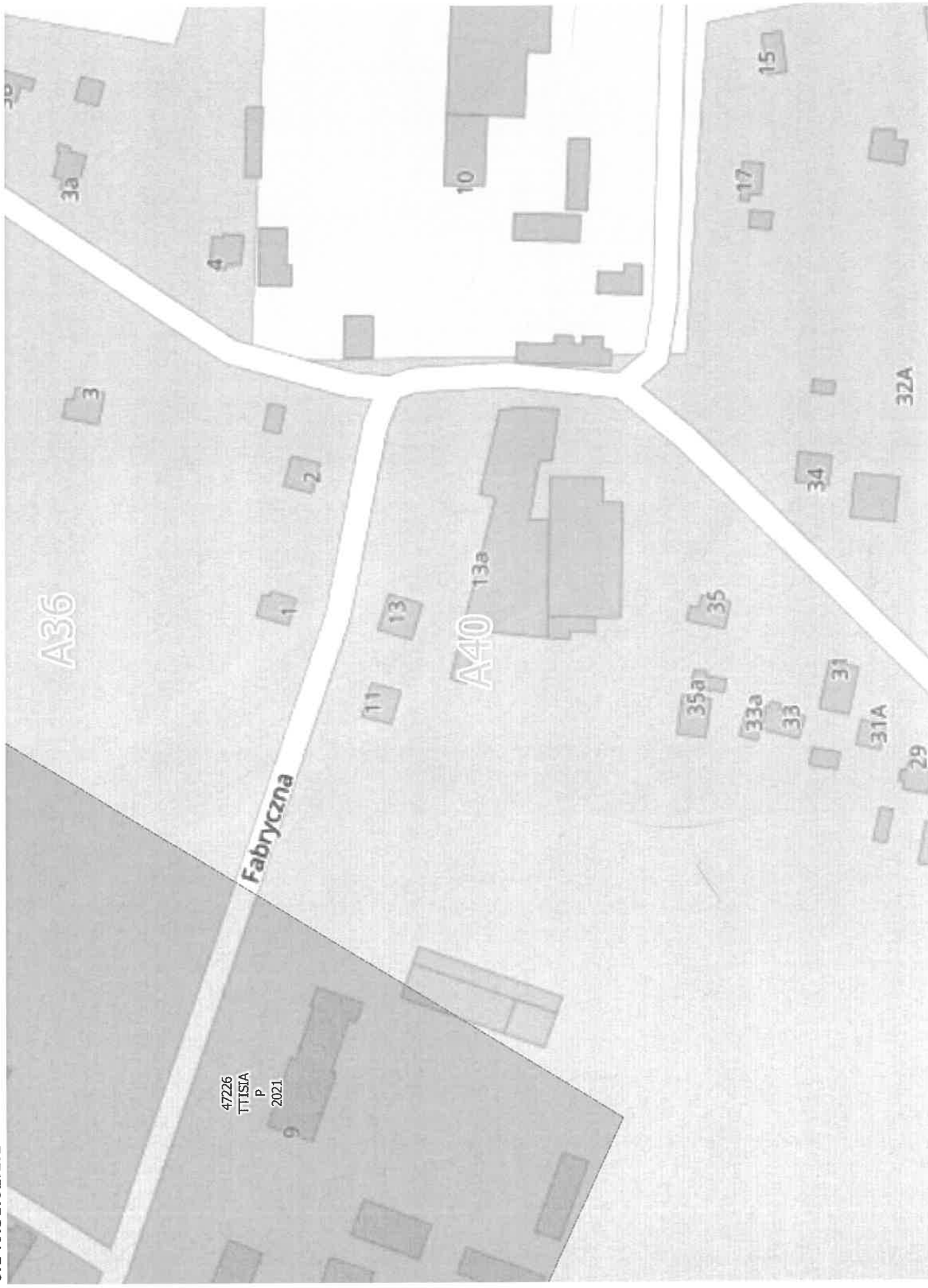






47226
TTISIA
P
2021





4726
TTISIA
P
2021