

Instrukcja wprowadzania danych o kanałach technologicznych

Spis treści

Wstęp	3
1. Dostęp do systemu PIT	4
2. Scenariusz wprowadzania danych do systemu PIT.....	8
2.1. Funkcjonalności systemu PIT.....	9
2.1.1. Menu główne i szybki dostęp	9
2.1.2. Rejestr zasileń	11
2.2. Import danych.....	12
2.2.1. Import pliku - krok 1	13
2.2.2. Import pliku - krok 2	14
2.2.3. Status importu - krok 3	16
2.3. Zakończenie procesu przekazywania danych	17

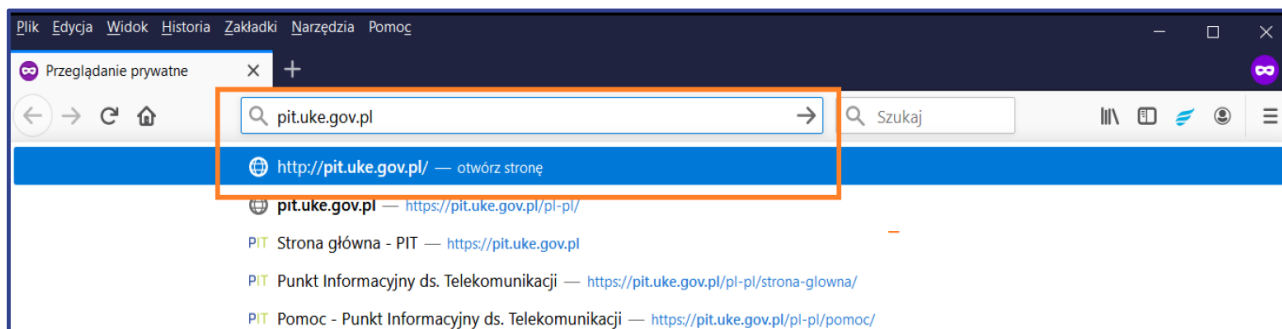
Wstęp

Niniejsza instrukcja zawiera opis procesu przekazania danych o kanałach technologicznych na potrzeby **Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji**.

Ewentualne pytania związane z przygotowaniem bądź importem danych należy zgłaszać na adres pit@uke.gov.pl.

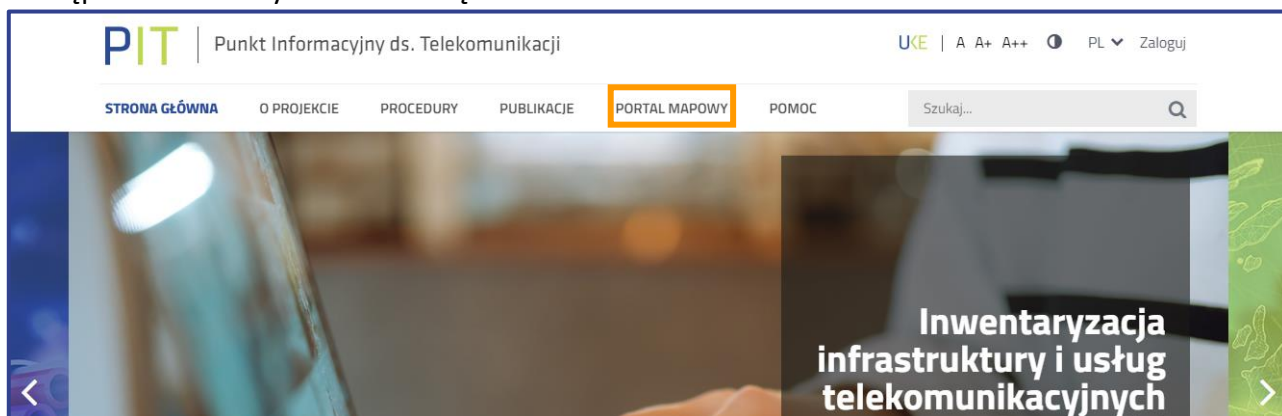
1. Dostęp do systemu PIT

W przeglądarce internetowej wprowadź adres <https://pit.uke.gov.pl>.



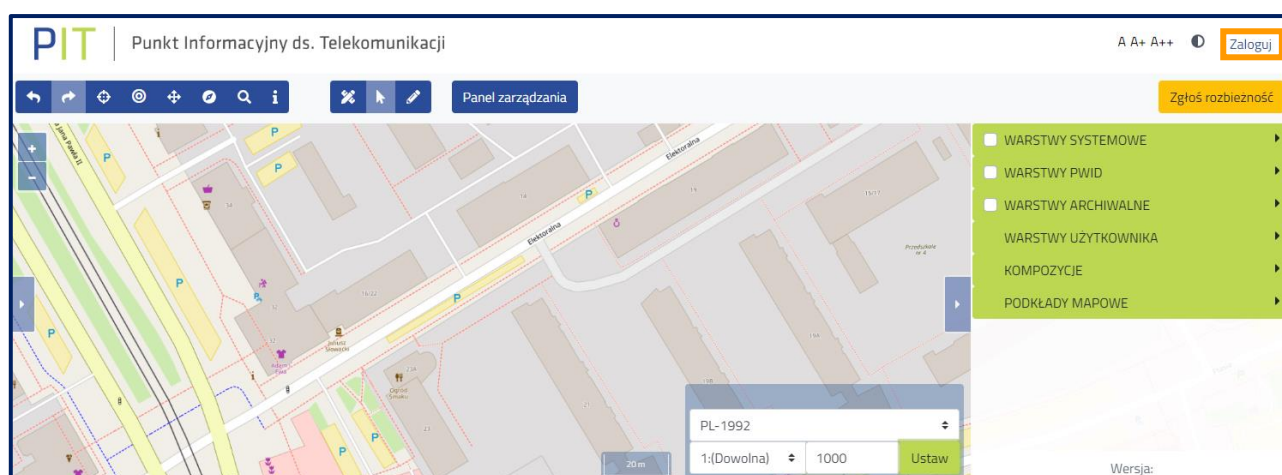
Rys. 1 Wprowadzanie adresu portalu PIT

Następnie z menu wybierz zakładkę **PORTAL MAPOWY**.



Rys. 2 Otwieranie portalu mapowego

Do portalu mapowego można zalogować się w sposób bezpośredni za pomocą adresu <https://pitmap.uke.gov.pl/>.



Rys. 3 Okno portalu mapowego

Logowanie odbywa się za pomocą Centralnego Systemu Uwierzytelniania UAE.

Rys. 4 Panel Centralnego Systemu Uwierzytelniania UAE

Użytkownicy, którzy nie posiadają konta w Centralnym Systemie Uwierzytelnienia UAE (CSU UAE) powinni dokonać rejestracji. **Informacje do systemu PIT przekazuje użytkownik, który:**

- posiada konto w CSU UAE,
- jest przedstawicielem podmiotu (w imieniu którego wprowadzi dane o kanałach technologicznych),
- posiada odpowiednie uprawnienia w systemie PIT (rola *wprowadzanie danych o kanałach technologicznych* – zarządca drogi, zarządca terenu zamkniętego).

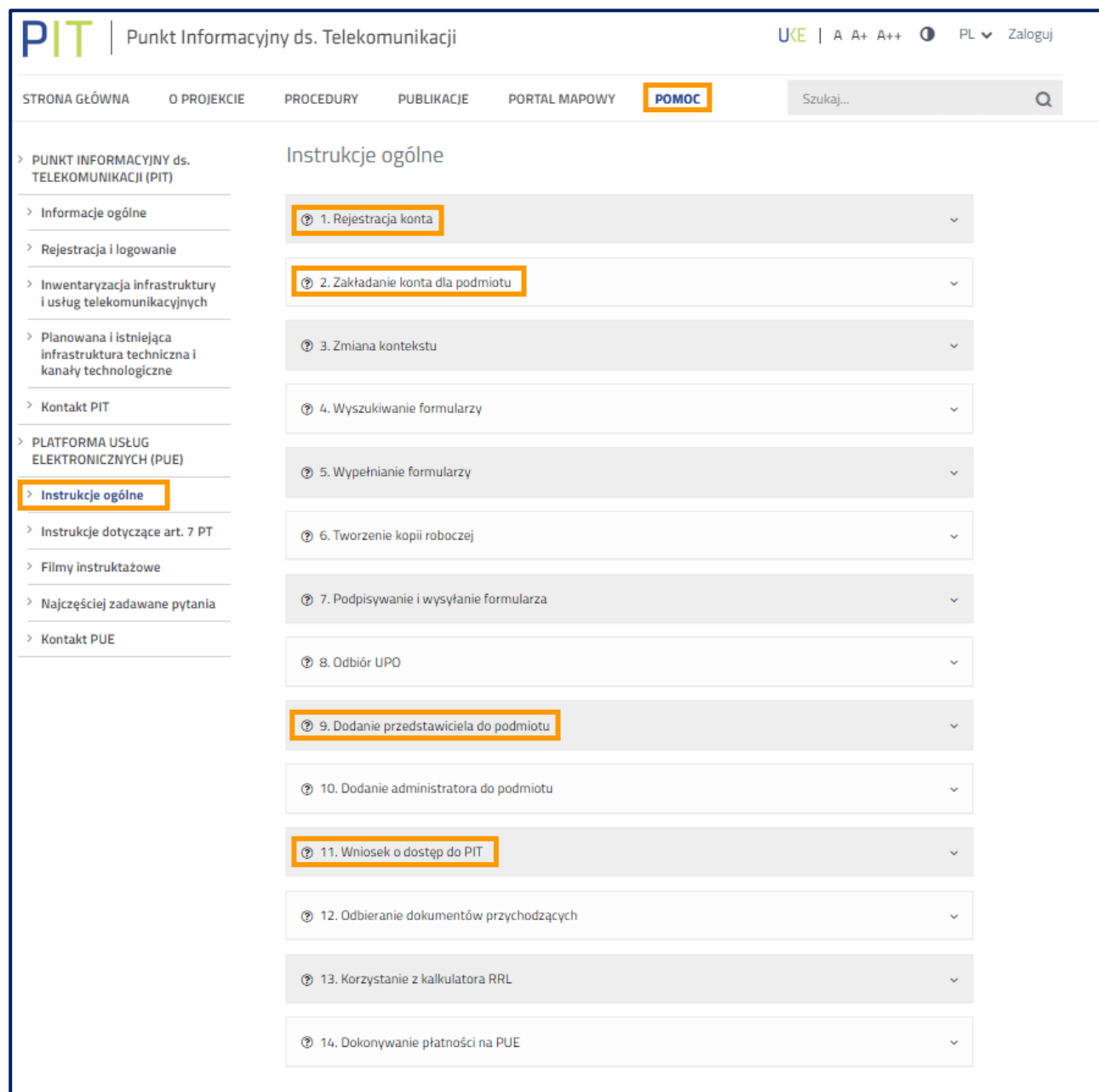
Rys. 5. Wybór ról do systemu PIT

UWAGA

Uprawnienia w systemie PIT są nadawane dla użytkowników, a nie dla podmiotów. Każdy użytkownik (przedstawiciel podmiotu) musi złożyć *Wniosek o dostęp do PIT*, jeśli wcześniej tego nie zrobił.

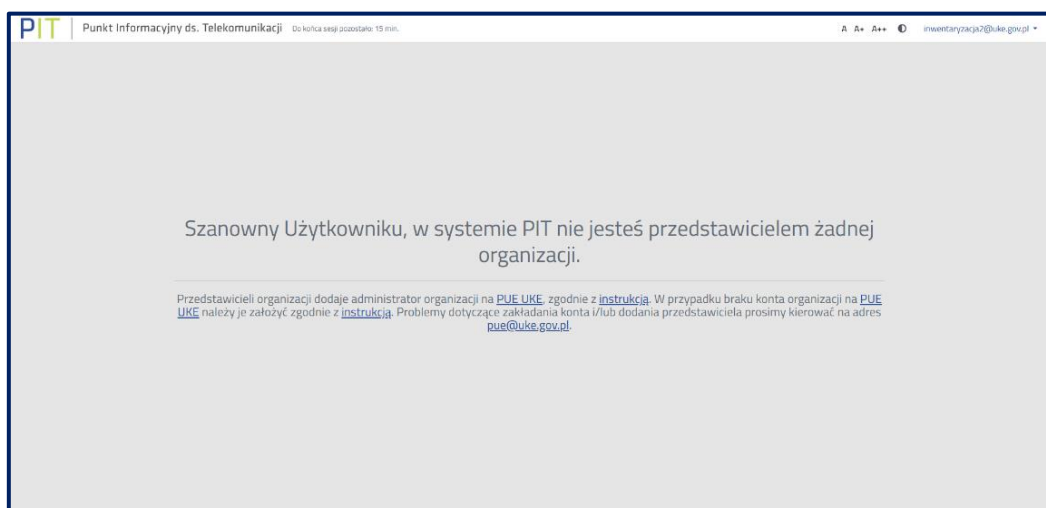
W celu utworzenia podmiotu oraz wyznaczenia przedstawiciela organizacji należy przejść na Platformę Usług Elektronicznych UKE ([PUE](#)) oraz postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Instrukcje [rejestracji konta użytkownika](#), [założenia konta dla podmiotu](#), [dodania przedstawiciela podmiotu](#) i [złożenia wniosku o dostęp do PIT](#) dostępne są na stronie pomocy PIT.

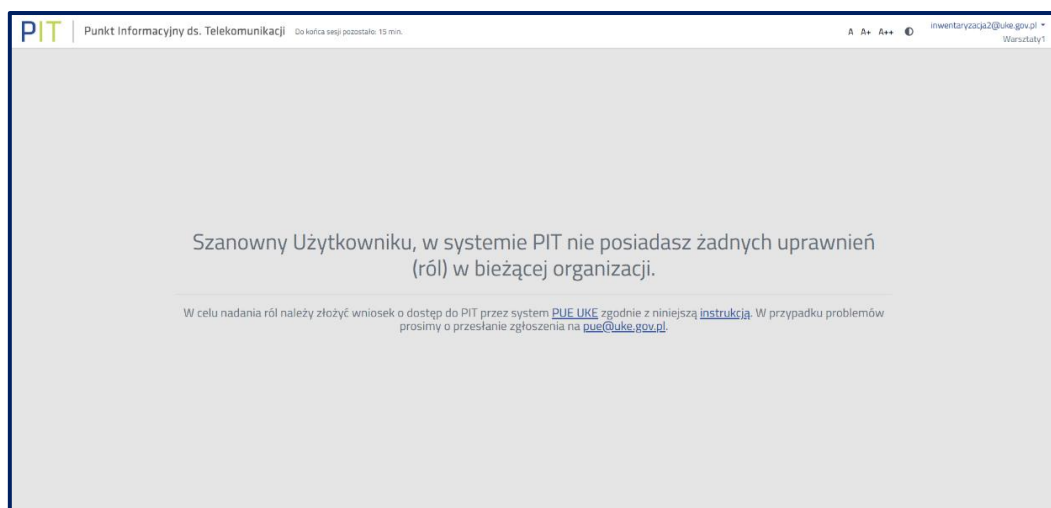


Rys. 6 Instrukcje na stronie pomocy PIT

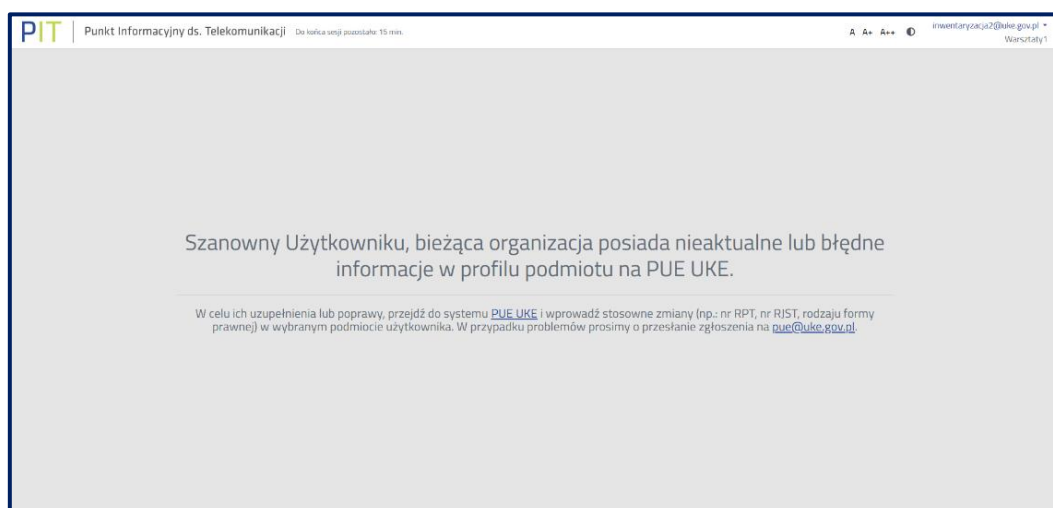
Po zalogowaniu do systemu PIT w przypadku braku organizacji, bądź braku złożonego wniosku o dostęp do PIT bądź nieaktualnych danych organizacji w PUE UKE użytkownik otrzymuje stosowany komunikat o zaistniałej sytuacji. Taki użytkownik nie będzie mieć dostępu do portalu mapowego ani możliwości wprowadzania danych. Poniższe obrazki prezentują każdy z przypadków.



Rys. 7 Komunikat w przypadku braku organizacji



Rys. 8 Komunikat w przypadku braku złożenia wniosku o dostęp do PIT

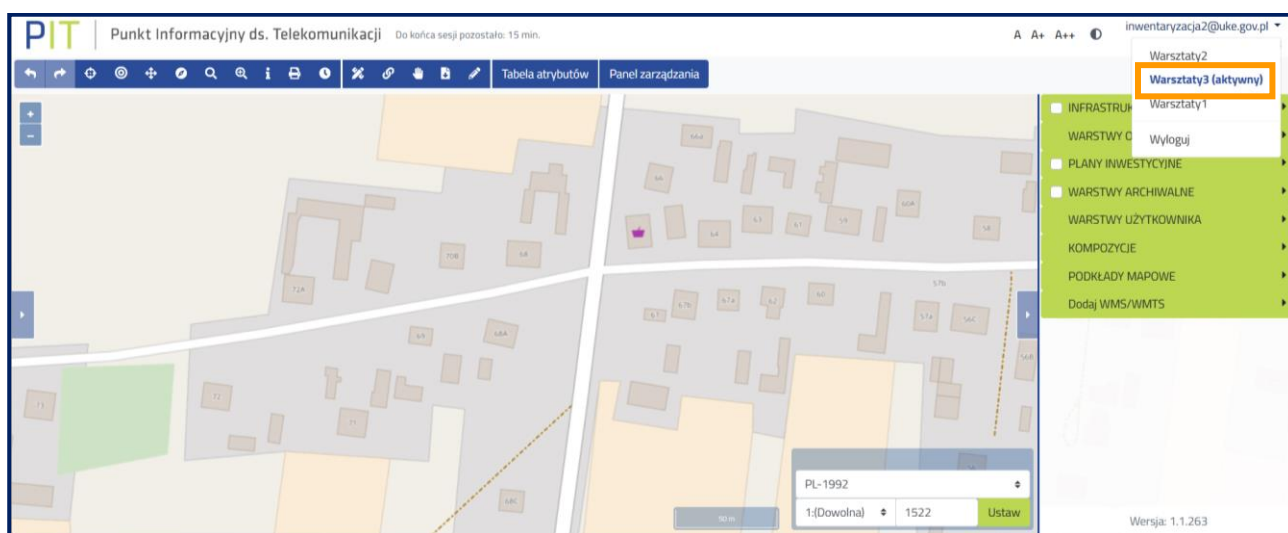


Rys. 9 Komunikat w przypadku nieaktualnych danych organizacji

2. Scenariusz wprowadzania danych do systemu PIT

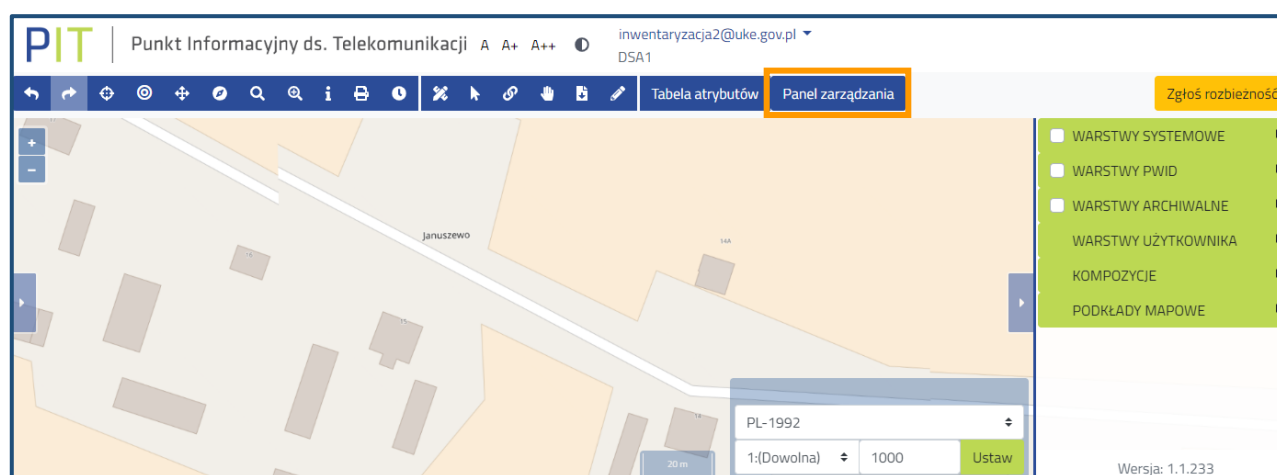
Przed importem danych sprawdź, rozwijając menu logowania, czy została wskazana właściwa organizacja, w razie potrzeby wybierz odpowiednią (rys. 10). Przy wskazanej organizacji obok nazwy po prawej stronie pojawi się słowo **(aktywny)**. Możliwość przekazania danych o kanałach technologicznych ma jedynie użytkownik, który we wniosku o dostęp do systemu PIT wskazał rolę:

- wprowadzanie danych o kanałach technologicznych – zarządca drogi.



Rys. 10 Wybór kontekstu

Następnie wybierz przycisk **Panel zarządzania** służący do przejścia do narzędzia umożliwiającego zarządzanie danymi (rys. 11).

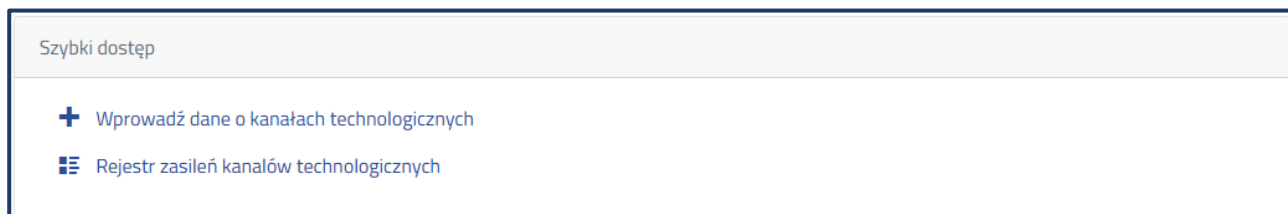


Rys. 11 Przejście do panelu zarządzania danymi

2.1. Funkcjonalności systemu PIT

2.1.1. Menu główne i szybki dostęp

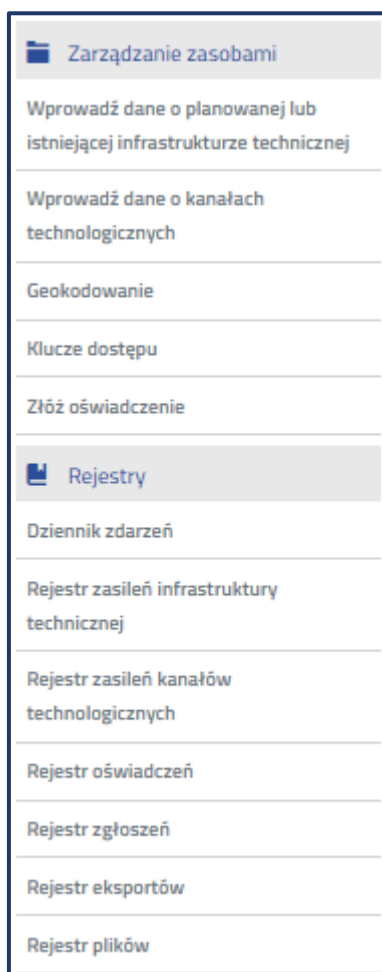
W otwartym oknie **Panelu zarządzania** z poziomu **Szybkiego dostępu** można uruchomić poniższe funkcje systemu:



Rys. 12 Panel szybkiego dostępu

- „Wprowadź dane o kanałach technologicznych” - umożliwia przejście do formularzy służących do wprowadzania danych,
- „Rejestr zasileń kanałów technologicznych” - umożliwia przejście do rejestru zasileń, w którym znajdują się informacje o wszystkich importach.

W menu po lewej stronie (Rys. 13) dostępne są również inne dodatkowe funkcjonalności systemu. Lista dostępnych funkcjonalności jest uzależniona od przypisanych do użytkownika ról w systemie.



Rys. 13 Funkcje dostępne z poziomu menu głównego

Funkcja **Widok mapy** umożliwia przejście do portalu mapowego. W grupie **Zarządzanie zasobami** dostępne są funkcje wprowadzania danych o kanałach technologicznych. W grupie **Rejestry** możliwe jest przejście do dziennika zdarzeń oraz rejestrów: zasileń kanałów technologicznych (dalej: „rejestr zasileń”), oświadczeń, eksportów i plików.

Dziennik zdarzeń to zestawienie wszystkich operacji wykonanych przez użytkownika.

Dziennik zdarzeń			Widok osi czasu	Panel filtrów
Użytkownik	Typ aktywności	Data		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, anulowanie zasilenia - 21527	17-12-2025 13:23:52		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, uruchomienie zasilenia pliku - pkt_ktech_20251217132134.csv	17-12-2025 13:21:44		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, utworzenie zasilenia - pkt_ktech_20251217132134.csv	17-12-2025 13:21:37		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, import pliku z dysku - pkt_ktech_20251217132134.csv	17-12-2025 13:21:34		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, uruchomienie zasilenia pliku - pkt_ktech_20251217131614.csv	17-12-2025 13:16:31		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, utworzenie zasilenia - pkt_ktech_20251217131614.csv	17-12-2025 13:16:17		
uzytkownik@testuke.gov.pl	Import danych przez plik, import pliku z dysku - pkt_ktech_20251217131614.csv	17-12-2025 13:16:14		

Rys. 14 Widok okna **Dziennik zdarzeń**

W **Rejestrze zasileń** w formie tabelarycznej zestawiono wszystkie importy wykonane przez użytkownika. Szczegółowy opis dostępnych funkcjonalności **Rejestru zasileń** został opisany w podrozdziale 2.1.2.

Rejestr zasileń kanałów technologicznych

Odśwież

Panel filtrów

Nazwa pliku	Użytkownik	Instytucja	Typ zasilenia	Nazwa warstwy	Status	Zaplanowana data importu	Data rozpoczęcia importu	Data zakończenia importu	
pkt_ktech_20251217132134.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punktowa	Zaimportowano	17-12-2025 13:21:37	17-12-2025 13:21:44	17-12-2025 13:21:45	
pkt_ktech_20251217130047.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punktowa	Import odrzucony	17-12-2025 13:00:53	17-12-2025 13:01:30	17-12-2025 13:01:30	
liniowa_ktech_20251217124858.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech liniowa	Zaimportowano	17-12-2025 12:49:04	17-12-2025 12:50:10	17-12-2025 12:50:23	

Rys. 15 Okno dialogowe **Rejestru zasileń**

W **Rejestrze plików** znajdują się wszystkie wcześniej załadowane pliki do systemu. W rejestrze dostępne są akcje:

- **Odśwież** służy odświeżeniu strony,
- **Załaduj plik** umożliwia wgranie pliku z dysku na serwer, który będzie można zaimportować do systemu w ramach wprowadzania danych,
- usuwa plik z rejestru plików (usunąć można wyłącznie pliki, które nie zostały użyte do zasilenia),
- pobiera plik na dysk,
- wyświetla adres URL do pobrania pliku.

Rejestr plików					Odśwież	Załaduj plik	Panel filtrów
Nazwa	Data utworzenia	Użytkownik	Rozpoznane warstwy				
pkt_ktech_20251217132134.csv	2025-12-17 13:21:34	uzytkownik@testuke.gov.pl					

Rys. 16 Widok okna **Rejestr plików**

2.1.2. Rejestr zasileń

W **Rejestrze zasileń** prezentowane są wszystkie importy wykonane przez użytkownika (Rys. 17).

Nazwa pliku	Użytkownik	Instytucja	Typ zasilenia	Nazwa warstwy	Status	Zaplanowana data importu	Data rozpoczęcia importu	Data zakończenia importu	
pkt_ktech_20251217132134.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punktowa	Zaimportowano	17-12-2025 13:21:37	17-12-2025 13:21:44	17-12-2025 13:21:45	
pkt_ktech_20251217130047.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punktowa	Import odrzucony	17-12-2025 13:00:53	17-12-2025 13:01:30	17-12-2025 13:01:30	
liniowa_ktech_20251217124858.csv	uzytkownik@testuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech liniowa	Zaimportowano	17-12-2025 12:49:04	17-12-2025 12:50:10	17-12-2025 12:50:23	

Rys. 17 Widok **Rejestru zasileń**

W oknie rejestru dostępne są narzędzia:

- opcja **Szczegóły** - zawiera szczegółowe informacje o pojedynczym imporcie, po wejściu możliwe jest pobranie raportu z zasilenia (Rys. 18), jeżeli importowany plik będzie zawierał błędy to ich lista pojawi się w raporcie. Kompletną listę błędów i ostrzeżeń można również pobrać w formacie .csv,
- opcja **Wycofaj** - powoduje wycofanie importu (uwaga, jest to opcja nieodwracalna!), importowane dane zostaną usunięte – zasilenie przestanie być widoczne w rejestrze,
- opcja **Pobierz raport** - umożliwia pobranie raportu z zasilenia w wybranym formacie .pdf lub .csv,
- opcja **Pobierz plik** - umożliwia pobranie importowanego pliku dla danego zasilenia.

Szczegóły zasilenia

Użytkownik zasilający	uzytkownik@testuke.gov.pl
Instytucja	Instrukcja
Typ zasilenia	Import (plik: pkt_ktech_20251217132134.csv)
Opis zasilenia	-
Status zasilenia	Zaimportowano
Czas dodania zadania	17-12-2025 13:21:37
Czas rozpoczęcia przetwarzania	17-12-2025 13:21:44
Czas zakończenia przetwarzania	17-12-2025 13:21:45
Pobierz raport w PDF Pobierz kompletną listę błędów i ostrzeżeń w CSV	

Rys. 18 Okno szczegółów zasilenia

Raport z zasilenia

Inwentaryzacja: 1.07-15.09.2025

Użytkownik zasilający: uzytkownik@testuke.gov.pl

Instytucja: Instrukcja

NIP: 7975635428

Nazwa pliku: pkt_ktech_20251217130047.csv

Nazwa warstwy: kanały_tech_punktowa

Czas dodania zadania: 2025-12-17 13:00

Czas rozpoczęcia importu: 2025-12-17 13:01

Czas zakończenia importu: 2025-12-17 13:01

Liczba rekordów przetworzonych w tym zasileniu: 1

Liczba rekordów zapisanych: 0

Liczba ta oznacza ile rekordów z tego zasilenia zostało dodanych i zapisanych w danej warstwie.

Łączna liczba rekordów przetworzonych i dodanych w tym zasileniu oraz dodanych w poprzednich zasileniach w danej warstwie: 0

Łączna liczba błędów zidentyfikowanych w tym zasileniu oraz w poprzednich zasileniach w danej warstwie: 3

Błędy muszą zostać skorygowane aby zamknąć inwentaryzację.

Na etapie zasilania systemu plikiem mogą występować błędy związane z walidacją między warstwami.

po zasileniu Systemu kolejnymi plikami te błędy mogą już nie występować.

Po zaimportowaniu plików w we wszystkich warstwach należy zweryfikować, czy raport końcowy zawiera informacje o występowaniu błędów.

Łączna liczba ostrzeżeń zidentyfikowanych w tym zasileniu oraz w poprzednich zasileniach w danej warstwie: 0

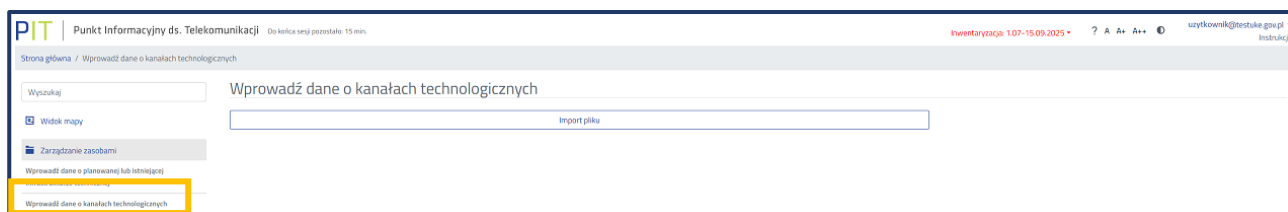
Identyfikator	Kategoria	Opis
123	Błąd	z_1_ii_5: pole stan elementu musi występować w słowniku (wymagane)
123	Błąd	z_1_ii_7: pole sposób użytkownika kanału musi występować w słowniku (jeśli zostało wpisane)
123	Błąd	Geometria obiektu musi znajdować się wewnątrz granic Polski

Rys. 19 Przykładowy raport z zasilenia zawierający błędy w przekazanych danych

- **Odśwież** - umożliwia ponowne załadowanie rejestru zasileń,
- **Panel filtrów** ➡ - umożliwia zastosowanie filtrów w **Rejestrze zasileń**.

2.2. Import danych

W menu po lewej stronie rozwiń sekcję **Zarządzanie zasobami** i wybierz opcję **Wprowadź dane o kanałach technologicznych**.



Rys. 20 Wybór formularza z menu

Wybierz opcję **Import pliku**.

2.2.1. Import pliku - krok 1

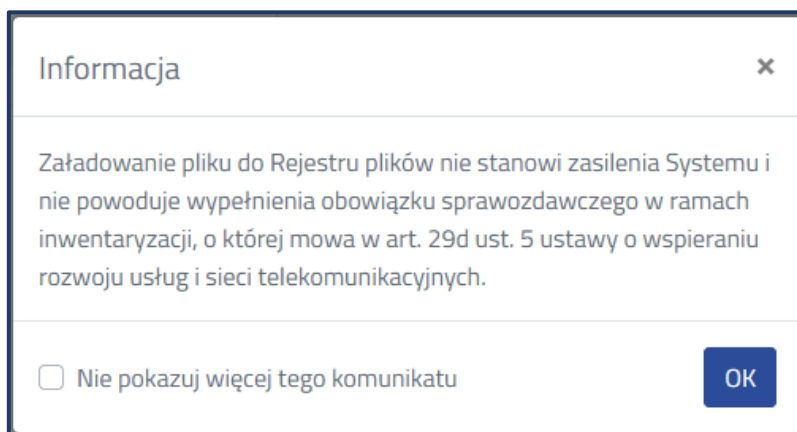
Podczas importu danych do systemu wprowadź wszystkie wymagane warstwy określone w rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 8 marca 2023 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłaty za zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 628). Kolejność wgrywania danych nie ma znaczenia. Akceptowane formaty przekazywanych plików to *CSV*, *shapefile* (wymagane 4 pliki w formatach *DBF*, *PRJ*, *SHP*, *SHX*), *GML*, *KML* oraz *GeoJSON*.

Rys. 21 Widok formularza do wprowadzania danych

Wybierz warstwę, która ma zostać zaimportowana (rys. 22). Dane muszą zostać przygotowane w kodowaniu znaków UTF-8. Następnie wybierz plik z danymi do importu. Istnieje możliwość załadowania pliku bezpośrednio z dysku własnego komputera za pomocą opcji **Wybierz plik poprzez upload z dysku**. Jeżeli wcześniej został załadowany plik na serwer PIT to możliwe jest jego ponowne wybranie za pomocą przycisku **Wybierz plik z serwera**. W kolejnym kroku wskaż rozszerzenie pliku z danymi. W przypadku formatu *shapefile* konieczne jest wczytanie wszystkich czterech wymaganych rozszerzeń plików (*.shp*, *.dbf*, *.prj*, *.shx*), których nazwy powinny być identyczne.

Rys. 22 Okno ładowania pliku na serwer PIT

Po poprawnym załadowaniu wskazanego pliku pojawi się poniższa informacja (rys. 24). W celu kontynuacji procesu zaakceptuj komunikat.

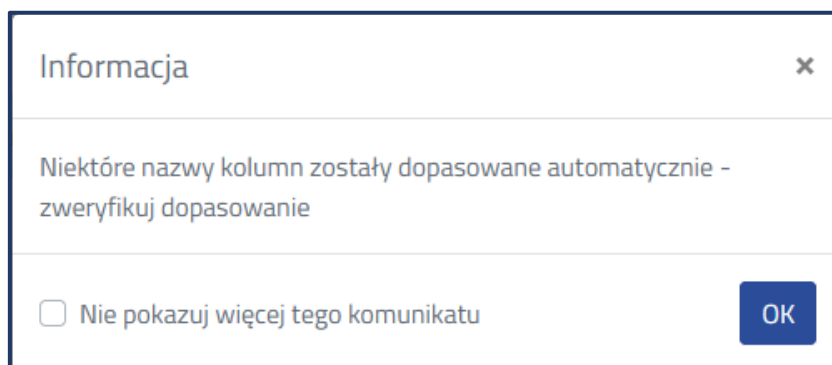


Rys. 23 Informacja po poprawnym załadowaniu pliku na serwer PIT

Po załadowaniu pliku na serwer wybierz przycisk **Dalej**. Użycie przycisku **Wyczyść** spowoduje powrót formularza do pierwotnego stanu, jednak wcześniej wgrany plik z dysku pozostanie na serwerze.

2.2.2. Import pliku - krok 2

Zanim pojawi się okno z parametryzacją (rys. 24), system poinformuje użytkownika o automatycznym dopasowaniu przekazywanych danych do parametrów warstwy (rys. 25).



Rys. 24 Komunikat o automatycznym dopasowaniu danych

W zależności od wyboru warstwy, która zostanie zasilona, okno parametryzacji będzie wyglądać inaczej jednak schemat działania pozostanie taki sam. Przy imporcie pliku w formacie .csv należy wybrać rodzaj geometrii. W pliku geometrię obiektów należy określić za pomocą w standardu WKT (ang. *well-known text*) - służącym do opisu geometrii obiektów wektorowych. W przypadku warstwy punktowej można także wybrać rodzaj geometrii XY. Po wybraniu rodzaju geometrii należy wskazać nazwę kolumny/kolumn, w której została zapisana geometria. W oknie parametryzacji obok wybranej nazwy kolumny po prawej stronie pojawi się również pierwsza wartość ujawniona w importowanym pliku. Dla plików wektorowych system automatycznie rozpozna geometrię i uniemożliwi określenie jej rodzaju.

Wprowadź dane o kanałach technologicznych

Zmapuj dane z pliku na wymagane atrybuty warstwy. Dla każdego z wymienionych po lewej stronie w kolumnie atrybutów warstwy wskaż kolumnę, w jakiej znajdują się te dane.

Parametryzacja

Zasilenie warstwy "Linowa" za pomocą pliku "linowa_ktech_20251217143814.csv".

Wybierz rodzaj geometrii:

Geometria WKT: Pierwsza wartość: LINESTRING(23.35079 54.11338,23.35069 54.11249)

Układ współrzędnych:

Opis zasilenia:

Informacja. Zmapuj wartości atrybutów z pliku na wartości atrybutów w Punkcie Informacyjnym ds. Telekomunikacji.

Nazwa atrybutu	Zmapuj wartość atrybutu	Pierwsza wartość	Domyślna wartość ¹
id elementu infrastruktury liniowej (z_1_iii_1)	z_1_iii_1	123	
typ elementu liniowego (z_1_iii_4)	z_1_iii_4	d01	Wybierz
stan elementu (z_1_iii_5)	z_1_iii_5	a	Wybierz
sposób użytkowania kanału (z_1_iii_7)	z_1_iii_7	a	element kanału technolog element kanału technolog element kanału technolog element kanału technolog

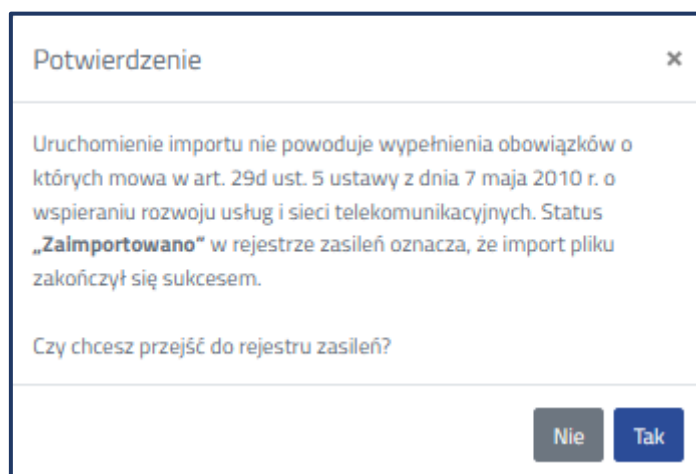
Anuluj

Rys. 25 Fragment okna parametryzacji danych

W oknie parametryzacji w polu **Opis zasilenia** można wpisać własną charakterystykę zasilenia, która może być pomocna w późniejszej identyfikacji importu.

W następnym kroku należy zmapować dane z pliku. Jeżeli parametryzowany plik będzie miał identyczne nagłówki atrybutów jak w systemie, wartości atrybutów zmapują się automatycznie. Dla każdego z atrybutów warstwy wymienionych w kolumnie po lewej stronie należy wskazać kolumnę w jakiej znajdują się te dane w zaimportowanym pliku. Z prawej strony każdego zmapowanego atrybutu pojawi się pierwsza wartość z pliku. Ponadto, w oknie mapowania istnieje możliwość dodania domyślnej wartości dla wszystkich pustych rekordów (wierszy). Wystarczy w kolumnie **Domyślna wartość** wybrać jedną z dostępnych wartości słownikowych. W przypadku pól wielokrotnego wyboru należy zaznaczyć jedną lub więcej wartości. Zalecane jest rozważne stosowanie funkcji **Domyślna wartość** ze względu na możliwość przypisania niewłaściwych wartości do poszczególnych pól.

Przed uruchomieniem importu należy zweryfikować czy prawidłowo zostały zmapowane wartości atrybutów, jeżeli tak to można uruchomić import. Pojawi się komunikat (rys. 27). Możliwe jest również anulowanie importu (można wrócić do kontynuacji parametryzacji).



Rys. 26 Potwierdzenie uruchomienia importu

2.2.3. Status importu - krok 3

Po zakończeniu wgrywania danych do systemu szczegółowe informacje o przebiegu importu zostaną przedstawione w rejestrze zasileń. Koniecznie sprawdź status zasilenia (kolumna **Status**) i raport z zasilenia.

W momencie gdy, dane zostały przygotowane w sposób nieprawidłowy import może otrzymać status **import odrzucony**.

Nazwa pliku	Użytkownik	Instytucja	Typ zasilenia	Nazwa warstwy	Status	Zaplanowana data importu	Data rozpoczęcia importu	Data zakończenia importu	
liniowa_ktech — kopia_20251218083 237.csv	uzytkownik@tes-tuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_linio-wa	Zaimportowano	18-12-2025 08:32:44	18-12-2025 08:32:50	18-12-2025 08:32:51	
liniowa_ktech_20251 217143814.csv	uzytkownik@tes-tuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_linio-wa	Import odrzucony	18-12-2025 08:09:39	18-12-2025 08:18:30	18-12-2025 08:18:31	
pkt_ktech_20251217 132134.csv	uzytkownik@tes-tuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punk-towa	Zaimportowano	17-12-2025 13:21:37	17-12-2025 13:21:44	17-12-2025 13:21:45	
pkt_ktech_20251217 130047.csv	uzytkownik@tes-tuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_punk-towa	Import odrzucony	17-12-2025 13:00:53	17-12-2025 13:01:30	17-12-2025 13:01:30	
liniowa_ktech_20251 217124858.csv	uzytkownik@tes-tuke.gov.pl	Instrukcja	Import	kanaly_tech_linio-wa	Zaimportowano	17-12-2025 12:49:04	17-12-2025 12:50:10	17-12-2025 12:50:23	

Rys. 27 Statusy w rejestrze zasileń

W takim przypadku sprawdź raport z zasilenia (sposób pobrania raportu został przedstawiony w podrozdziale 2.1.2.). W raporcie z zasilenia znajdziesz takie informacje jak:

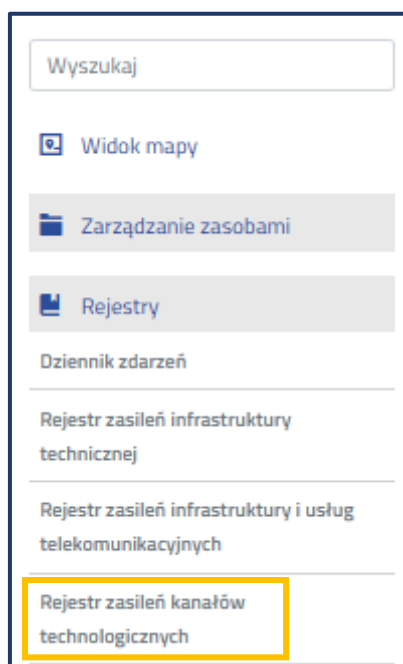
- identyfikator inwentaryzacji,
- dane ogólne podmiotu przekazującego dane,
- informacje o importowanym pliku,
- informacje o imporcie,
- wykaz błędów i ostrzeżeń.

Zwróć uwagę na liczbę obiektów (rekordów) przetworzonych w zasileniu i liczbę obiektów (rekordów) zapisanych. Powinny być sobie równe.

W wykazie błędów i ostrzeżeń znajdziesz informacje na temat poprawności przygotowanych danych względem ustawy¹ i rozporządzenia². Błędy wskazują na nieprawidłowości, które uniemożliwią poprawną walidację danych. Błędy należy koniecznie poprawić, anulować zasilenie i wgrać ponownie plik.

2.3. Zakończenie procesu przekazywania danych

Po zakończonym imporcie system automatycznie przekieruje do rejestru zasileń. Ewentualnie, w menu po lewej stronie rozwiń sekcję **Rejestry** i wybierz opcję **Rejestr zasileń kanałów technologicznych**.



Rys. 28 Wybór opcji Rejestr zasileń

W **Rejestrze zasileń** w formie tabelarycznej zestawiono wszystkie importy wykonane przez użytkownika.

Proces przekazywania danych dotyczących kanałów technologicznych kończy się w przypadku, gdy wszystkie zasilenia posiadają status **Zaimportowano** lub **Zaimportowano z ostrzeżeniami**. Jeżeli w **Rejestrze zasileń** pozostały błędne importy z innymi statusami, wycofaj je lub zaimportuj nowe poprawne pliki z danymi.

¹ ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

² rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 8 marca 2023 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłaty za zajęcie pasa drogowego

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Departament Strategii i Analiz

T +48 22 534 9335

F +48 22 534 9322

sekretariat.dsa@uke.gov.pl