

mini
S I M B A

**Formularz planowania zasięgów
i sieci NGA - monitoring**

Instrukcja programu

Warszawa, styczeń 2022



Spis treści

1.	Opis aplikacji	5
2.	Instalacja programu	6
3.	Instrukcja wprowadzania i aktualizacji danych	6
4.	Aktualizacja aplikacji	7
5.	Możliwości aplikacji	7
6.	Kolory używane w aplikacji	11
7.	Zapisywanie i otwieranie pliku z danymi	12
8.	Generowanie słowników	12
9.	Uzupełnianie danych	12
10.	Walidacja danych	13
11.	Raport błędów	14
12.	Raport zbiorczy	14
13.	Import i eksport danych	16
13.1	Format CSV	17
13.2	Format XLSX	18
14.	Filtrowanie	19
15.	Mapy	19
16.	Arkusze	21
16.1	Obszar inwestycyjny	21
16.2	Dane podmiotu	22
16.3	Węzły własne	22
16.4	Rejony inwestycyjne	23
16.5	Budynki w zasięgu sieci	24
16.5.1	Szczegółowa walidacja arkusza ZS	25
16.6	Placówki publiczne	25
16.6.1	Szczegółowa walidacja arkusza PO	27
16.7	Wybudowane sieci	27
16.8	Wskaźniki	28
17.	Zamykanie aplikacji	28
18.	Specyfikacja CSV	29
18.1	Konkurs II	29
18.1.1	[WSD] Wersja struktury danych	29
18.1.2	[OI] Obszar inwestycyjny	30
18.1.3	[DP] Podmiot przekazujący informacje	31
18.1.4	[WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne	31
18.1.5	[RI] Rejony inwestycyjne	33
18.1.6	[ZS] Budynki w zasięgu sieci	33
18.1.7	[PO] Placówki publiczne	35
18.1.8	[S] Wybudowane sieci	36
18.1.9	[WS] Wskaźniki	38
18.2	Konkurs III	38
18.2.1	[WSD] Wersja struktury danych	38
18.2.2	[OI] Obszar inwestycyjny	39
18.2.3	[DP] Podmiot przekazujący informacje	40
18.2.4	[WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne	40
18.2.5	[RI] Rejony inwestycyjne	42
18.2.6	[ZS] Budynki w zasięgu sieci	42

18.2.7	[PO] Placówki publiczne	43
18.2.8	[S] Wybudowane sieci	45
18.2.9	[WS] Wskaźniki	45
18.3	Konkurs IV	45
18.3.1	[WSD] Wersja struktury danych	45
18.3.2	[OI] Obszar inwestycyjny	46
18.3.3	[DP] Podmiot przekazujący informacje	47
18.3.4	[WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne	47
18.3.5	[RI] Rejony inwestycyjne	49
18.3.6	[ZS] Budynki w zasięgu sieci	49
18.3.7	[PO] Placówki publiczne	50
18.3.8	[S] Wybudowane sieci	52
18.3.9	[WS] Wskaźniki	52

Spis rysunków

Rys. 1. Aplikacja FPZIS	5
Rys. 2. Ikony paska narzędzi.....	8
Rys. 3. Okno wyboru konkursu - Ustawienia.....	8
Rys. 4. Okno dodawania wierszy.....	9
Rys. 5. Okno po wybraniu opcji "Przejdź do..."	9
Rys. 6. Przykład podpowiedzi w arkuszu Budynki w zasięgu sieci.....	10
Rys. 7. Przykład pola z możliwością wielokrotnego wyboru	10
Rys. 8. Okno wyszukiwania	10
Rys. 9. Pole z datą - kalendarz.....	11
Rys. 10. Komunikat po wyborze opcji "Nowy"	11
Rys. 11. Komunikat o przygotowaniu słowników.....	12
Rys. 12. Asystent uzupełniania danych	13
Rys. 13. Komunikat o konieczności zapisu danych.....	13
Rys. 14. Sygnalizacja błędów w danych.....	14
Rys. 15. Przykładowy raport błędów.....	14
Rys. 16. Okno raportu zbiorczego	15
Rys. 17. Walidacja zbiorcza – przetwarzanie plików	15
Rys. 18. Przykładowy plik log z informacją o błędach w danych.....	16
Rys. 19. Wygenerowane pliki SHP, QGIS i DB.....	16
Rys. 20. Komunikat błędnego kodowania pliku	16
Rys. 21. Okno importu	17
Rys. 22. Wybór rodzaju danych.....	17
Rys. 23. Komunikat o niepoprawnych danych	18
Rys. 24. Komunikat o poprawnym eksporcie	18
Rys. 25. Plik XLSX z zablokowanymi kolumnami	18
Rys. 26. Przykładowe filtrowanie	19
Rys. 27. Fragment mapy z informacją o lokalizacji węzłów i zasięgów sieci	20
Rys. 28. Szczegóły budynku w zasięgu sieci	21
Rys. 29. Arkusz Obszar inwestycyjny.....	21
Rys. 30. Komunikat o rozpoczęciu procedury uzupełniania danych w zakładce Budynki w zasięgu sieci i Placówki publiczne	22
Rys. 31. Arkusz Dane podmiotu	22
Rys. 32. Arkusz Węzły własne	22
Rys. 33. Arkusz Rejony inwestycyjne.....	23
Rys. 34. Arkusz Budynki w zasięgu sieci	24
Rys. 35. Arkusz Placówki publiczne	25
Rys. 36. Arkusz Wybudowane sieci	28
Rys. 37. Arkusz Wskaźniki	28
Rys. 38. Komunikat o konieczności zapisu danych.....	29

1. Opis aplikacji

Program **FPZiS** jest narzędziem do obsługi wniosków składanych w ramach I Osi priorytetowej POPC – „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu” dla Działania 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach”. Od wersji 1.27 służy również do przygotowania danych do monitoringu postępów w projektach nadzorowanych przez Centrum Projektów Polska Cyfrowa raportowanych do Systemu ds. Monitorowania, Badań i Analiz (SIMBA) dostępnego pod adresem <https://simba.itl.waw.pl/>.

Aplikacja umożliwia przygotowanie plików z informacjami o aktualnym stanie budowy sieci dla każdego projektu w formacie CSV na potrzeby monitoringu realizacji. Od wersji 1.40 FPZiS obsługuje wyłącznie tryb monitoringowy.

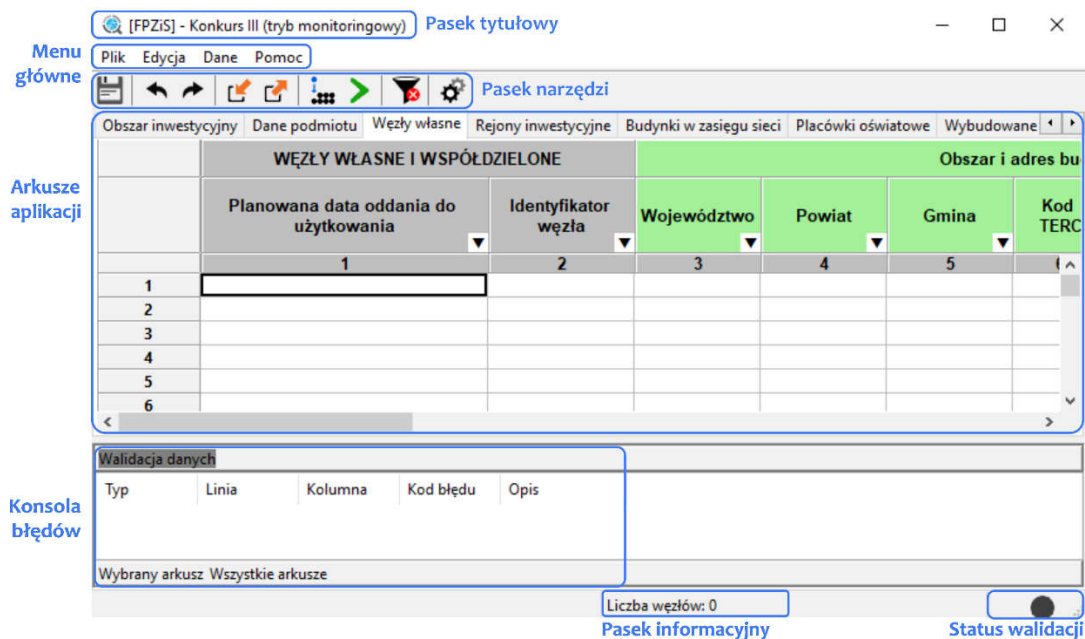
Podstawowe założenia:

- Możliwość uruchomienia programu lokalnie na komputerze użytkownika przy zapewnieniu pełnej funkcjonalności bez konieczności połączenia z siecią Internet.
- Możliwość importu i eksportu danych w formatach CSV i XLSX.
- Możliwość hurtowego wstawiania danych do przy wykorzystaniu mechanizmu kopiuj/wklej.
- Walidacja danych w pełni zgodna z wymaganiami określonymi w SIMBA oraz Formularzu Planowanie Zasięgów i Sieci NGA.
- Automatyczne uzupełnianie brakujących wartości danymi TERYT.
- Podpowiadanie wartości słownikowych.

Ponadto:

- Każdy formularz to osobna zakładka na wzór standardowego arkusza kalkulacyjnego.
- Pliki CSV opatrzone są sumą kontrolną służącą do wstępnej walidacji poprawności pliku.

Okno programu przedstawiono na Rys. 1:

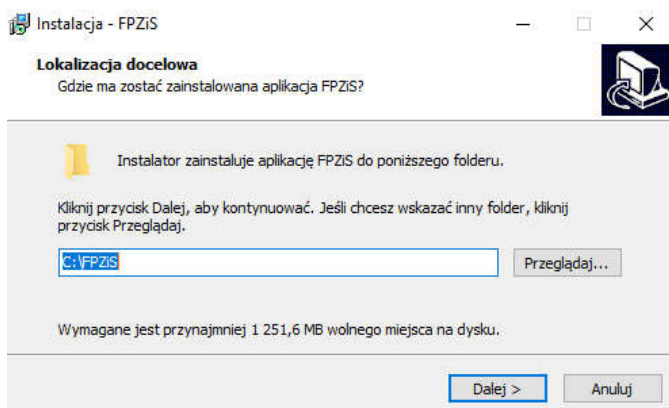


Rys. 1. Aplikacja FPZiS

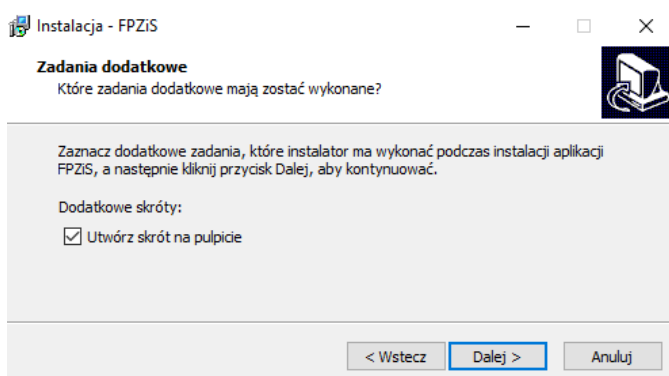
Aplikację można uruchomić na komputerze z 64-bitowym systemem operacyjnym Windows 7/8/10, z monitorem o rozdzielczości ekranu co najmniej 1024 x 768 pikseli.

2. Instalacja programu

Aplikacja dostępna jest stronie <https://simba.itl.waw.pl/> w zakładce Pomoc. Należy ją pobrać, a następnie dwukrotnym kliknięciem uruchomić instalator. Na pytanie: *Czy chcesz zezwolić tej aplikacji pochodzącej od nieznanego wydawcy na wprowadzanie zmian na tym urządzeniu?* w odniesieniu do pliku FPZIS.exe, należy odpowiedzieć *Tak*.




Program zostanie zainstalowany w miejscu standardowym dla większości oprogramowania działającego w systemie Windows. Jeśli konieczna jest zmiana lokalizacji można to uczynić w tym oknie. Przejście do kolejnego kroku nastąpi po kliknięciu w przycisk *Dalej >*.



Jeżeli ma zostać utworzony na pulpicie skrót do aplikacji, konieczne jest zaznaczenie opcji *Utwórz skrót na pulpicie* w oknie zadań dodatkowych. Następnie należy kliknąć przycisk *Dalej >*, a w kolejnym kroku *Instaluj*. Możliwe jest uruchomienie FPZIS-a zaraz po zakończeniu procesu. W tym celu należy zaznaczyć opcję: *Uruchom aplikację FPZIS* przed kliknięciem w przycisk *Zakończ*.

Po zakończeniu procesu instalacji aplikację można uruchomić poprzez dwukrotne kliknięcie w ikonę programu, uruchomić z Menu->Start lub wywołać z linii poleceń.

3. Instrukcja wprowadzania i aktualizacji danych

1. Wprowadzanie danych należy rozpocząć od pobrania, zainstalowania i uruchomienia aplikacji FPZIS (Rozdział 2).
2. Należy upewnić się, że w ustawieniach aplikacji wybrany jest odpowiedni konkurs, w ramach którego realizowany jest projekt - pasek tytułowy obok nazwy np.:  [FPZIS] - Konkurs II. Zmiany konkursu można dokonać w oknie ustawień (Rys. 3).
3. Istnieje możliwość wgrania do aplikacji pliku CSV z danymi przygotowanymi na potrzeby naboru. Można je pobrać z systemu SIMBA wybierając **Eksport** z menu **Dane** dla wcześniej wybranego projektu. Dane pobiera się klikając na przycisk **Dane z wniosku**. Aby go zaimportować do FPZIS, należy wykorzystać opcję: **Import CSV** w menu **Dane**. Wówczas, program zapyta o format, w jakim są importowane dane. Należy wybrać: **nabór** (Rys. 22). Dane zostaną automatycznie przekształcone do struktury danych **monitoringowych**.
4. W trybie **monitoringowym**, należy uzupełnić brakujące dane (Rozdział 18.1.1):
 - a. W zakładce **Węzły własne** (Rozdział 16.3) należy uzupełnić kolumny *Typ węzła* i *Status realizacji*.
 - b. Zakładka **Rejony inwestycyjne** (Rozdział 16.4) służy do określenia rejonów inwestycyjnych, na które zostanie podzielona realizacja projektu. Rejony inwestycyjne można defi-

niować dowolnie: mogą nimi być miejscowości, ulice, czy nawet grupy budynków. W zakładce należy podać nazwę (*Identyfikator*) każdego rejonu i aktualny *Status realizacji* dla każdego z nich.

- c. W zakładkach **Budynki w zasięgu sieci** należy uzupełniać **wyłącznie** te wiersze, w których **deklarowana była realizacja inwestycji**. Komórki w pozostałych wierszach należy pozostawić **puste** (Rozdział 16.5). Każdy z budynków znajdujący się w zasięgu sieci należy przypisać do odpowiedniego *Rejonu inwestycyjnego*.
 - d. W zakładce **Placówki publiczne** należy wypełnić kolumnę *Status realizacji* oraz daty: *Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC*, *Planowana data uruchomienia łącza docelowego*, *Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego* (Rozdział 16.6).
 - e. W zakładce **Wybudowane sieci** należy podać faktyczną długość sieci w km zgodnie ze stanem realizacji poszczególnych etapów budowy, począwszy od sekcji *Budowa kabla światłowodowego i kanalizacji* (Rozdział 7).
5. Zapisać dane (ikona dyskietki) oraz uruchomić walidację (**Walidacja** w menu **Dane**) (Rozdział 10).
 6. Jeśli dane są poprawne (w prawym dolnym rogu aplikacji widoczne jest zielone kółko), należy przejść do kroku 8.
 7. Jeśli dane nie są poprawne (w prawym dolnym rogu aplikacji widoczne jest czerwone kółko), należy poprawić dane zgodnie z listą błędów widoczną w konsoli błędów w dolnej części okna aplikacji. Następnie wrócić do kroku 5.
 8. Wykonać **Eksport CSV** z menu **Dane** (Rozdział 13.1). Zapisany w ten sposób plik opatrzony jest sumą kontrolną. Należy go zaimportować do systemu SIMBA. Służy do tego operacja **Import** z menu **Dane** po uprzednim wybraniu aktywnego projektu.
 9. W kolejnych okresach sprawozdawczych należy wyłącznie aktualizować statusy realizacji dla wcześniej określonych rejonów inwestycyjnych, budynków, placówek oświatowych i węzłów. W każdej chwili można pobrać ostatnio wprowadzone do SIMBY dane korzystając z opcji **Eksportuj CSV** (**Dane** -> **Eksport**).

4. Aktualizacja aplikacji

Po uruchomieniu, program automatycznie sprawdza, czy w sieci pojawiła się jego nowa wersja lub nowa wersja baz referencyjnych. W takim przypadku zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o aktualizację. Aby pobrać nową wersję FPZIS-a, należy kliknąć na wskazany link i zapisać plik instalatora na dysku użytkownika. Następnie należy przejść opisany w rozdziale 2 proces instalacji.

5. Możliwości aplikacji

Elementy menu głównego aplikacji to:

- Plik,
- Edycja,
- Dane,
- Pomoc.

Do wprowadzania danych przeznaczono 7 arkuszy:

1. Obszar inwestycyjny,
2. Dane podmiotu,
3. Węzły własne,
4. Rejony inwestycyjne,
5. Budynki w zasięgu sieci,
6. Placówki publiczne,
7. Wybudowane sieci.










Dane w arkuszu **Wskaźniki** uzupełniane są przez aplikację automatycznie po poprawnym przeprowadzeniu procesu walidacji danych (Rozdział 10) lub imporcie danych (Rozdział 13).

Dostęp do wybranych funkcjonalności możliwy jest również poprzez naciśnięcie ikon znajdujących się na pasku narzędzi poniżej menu głównego (Rys. 2).





Rys. 2. Ikony paska narzędzi

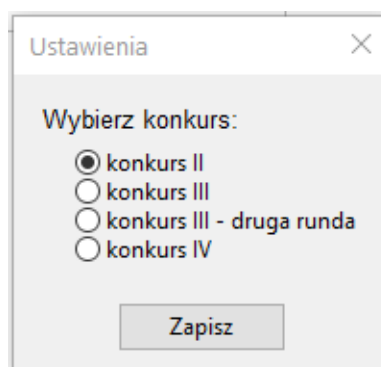
Poszczególne ikony oznaczają:

-  Zapisz dane
-  Cofnij zmianę
-  Ponów zmianę
-  Importuj plik CSV
-  Eksportuj plik CSV
-  Uzupełnij dane słownikowe i lokalizacyjne
-  Uruchom walidację danych
-  Wyczyść aktywne filtry
-  Ustawienia

Funkcjonalność *Cofnij/Przywróć* można zrealizować również poprzez naciśnięcie klawiszy **Ctrl+Z** oraz odpowiednio **Ctrl+Y**, czy też przez wybór w menu **Edycja** opcji **Cofnij** i **Ponów**.

Wybranie z menu **Dane** opcji **Walidacja** uruchamia walidację danych we wszystkich arkuszach. Ten sam efekt uzyskuje się naciskając ikonę  umieszczoną na pasku narzędzi. Proces walidacji opisano w Rozdziale 10. Należy zauważyć, że wszystkie ikony z paska narzędzi mają swoje odpowiedniki w menu **Plik**, **Edycja** lub **Dane**.

Przejdzie do ustawień możliwe jest po kliknięciu w ikonę . Jest też dostępne z menu **Plik->Ustawienia**. Należy wybrać właściwy konkurs, w ramach którego realizowany jest projekt, a wybór potwierdzić klikając w przycisk *Zapisz* (Rys. 3).



Rys. 3. Okno wyboru konkursu - Ustawienia

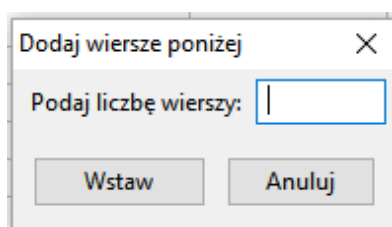
Praca z aplikacją jest zbliżona do korzystania z innych programów opartych o arkusze kalkulacyjne, np. MS Excel.

Po kliknięciu w komórkę program wchodzi w tryb wprowadzania danych. Krawędzie aktywnej komórki staną się wówczas pogrubione. W komórkę można teraz wpisać właściwą wartość.

Przechodzenie do następnej/poprzedniej komórki następuje po naciśnięciu **Tab/Shift-Tab** lub strzałek na klawiaturze. Naciskając **Enter** przechodzi się na komórkę poniżej.

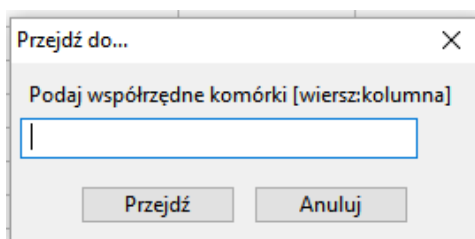
Kliknięcie prawym przyciskiem na siatkę arkusza powoduje pojawienie się okna menu z opcjami: **Wytnij**, **Kopiuj**, **Wklej**, **Usuń**, **Dodaj wiersze**, **Usuń wiersze**, **Przejdź do...**. Dostęp do tych opcji możliwy jest również z menu głównego programu **Edycja**.

Po wybraniu opcji **Dodaj wiersze** istnieje możliwość dodania wierszy **Poniżej** lub **Powyżej** aktywnej komórki, jak również **Na końcu** arkusza. Po wybraniu opcji należy podać liczbę wierszy, którą program powinien wstawić (Rys. 4).



Rys. 4. Okno dodawania wierszy

Wybranie opcji **Przejdź do...** lub naciśnięcie skrótu klawiszowego **Ctrl+G** umożliwia szybkie przejście do wskazanej w oknie (Rys. 5) komórki, np. wpisanie 4:7 spowoduje przejście do komórki położonej na przecięciu 4 wiersza i 7 kolumny. Możliwe jest również wpisanie wyłącznie numeru wiersza. Wówczas program przejdzie do widoku pierwszej komórki tego wiersza.




Rys. 5. Okno po wybraniu opcji "Przejdź do..."

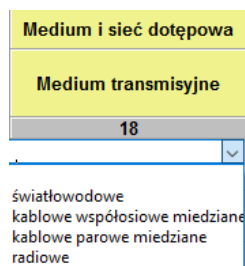
W celu zaznaczenia całego wiersza lub całej kolumny, należy kliknąć na szare pola z numeracją wierszy lub kolumn. Stosowne wiersze lub kolumny zostaną podświetlone na niebiesko.

Dostępna jest również opcja **powielania** wartości zaznaczonej komórki do komórek sąsiednich. W tym celu należy ustawić kursor myszy w prawym dolnym rogu komórki tak, aby znak kursora zmienił się na **+**. Następnie, z wciśniętym lewym przyciskiem myszy, należy przeciągnąć wskaźnik myszy do sąsiednich komórek. Wartość z pierwszej komórki zostanie skopiowana do zaznaczonych w ten sposób komórek.

W celu powielenia wartości komórki do wielu komórek można najpierw zaznaczyć komórki, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy w komórkę, której wartość ma być powielona. Po wybraniu opcji **Powiel komórkę**, jej wartość zostanie przekopiowana do wszystkich zaznaczonych pól.

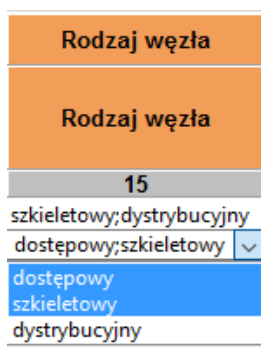
Aplikacja umożliwia usuwanie zawartości komórek i wierszy przez użytkownika. Aby usunąć zawartość komórki należy ją zaznaczyć, a następnie nacisnąć na klawiaturze przycisk **Delete** lub **Backspace**, czy też z menu kontekstowego, widocznego po naciśnięciu prawego klawisza myszki, wybrać opcję **Usuń** lub **Wytnij**. Gdy zostanie wybrana opcja **Wytnij**, wartość zostanie usunięta z danej komórki, ale zostaje zapisana w schowku. Aby wyciąć cały wiersz należy go zaznaczyć (podświetli się na niebiesko) i nacisnąć klawisze **Ctrl+X**. Zawartość wiersza zniknie z ekranu, ale zostanie zapisana do schowka. Możliwe będzie wówczas umieszczenie „wyciętych” wartości w innym miejscu arkusza.

Dla ułatwienia wypełniania komórek arkusza wprowadzono podpowiedzi pól słownikowych. Po wybraniu odpowiedniego pola i naciśnięciu znajdującej się przy nim strzałki  istnieje możliwość wybrania właściwej wartości słownikowej z listy rozwijanej (Rys. 6).



Rys. 6. Przykład podpowiedzi w arkuszu Budynki w zasięgu sieci

W polach słownikowych z możliwością wprowadzenia kilku wartości należy dokonać wyboru poprzez kliknięcie w odpowiednie wartości. Zaznaczone wartości zostaną podświetlone na niebiesko. Aby zamknąć okno i zapisać wybór, należy kliknąć po za obszar listy z wartościami słownikowymi (Rys. 7).



Rys. 7. Przykład pola z możliwością wielokrotnego wyboru

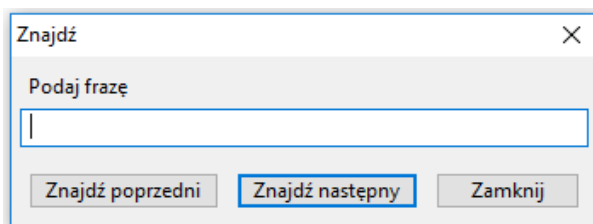
Dla takich pól jak: *województwo*, *powiat*, *gmina*, *mięscowość*, *kod TERC*, *kod SIMC*, *ulica*, *kod ULIC*, *Rejon inwestycyjny*, *Identyfikator węzła własnego*, dostępna jest funkcja **Asystenta uzupełnień** opisana w rozdziale 9.

W przypadku, gdy w miejscowości istnieje ulica niewystępująca w TERYT, należy wpisać jej nazwę zgodnie ze stanem wiedzy osoby wypełniającej. Nazwę należy poprzedzić cechą np.: **ul.. Kod ULIC**, w takim przypadku, wynosi **99998**. Jeżeli w miejscowości nie ma ulic z nazwami, wymagane jest podanie *kodu ULIC* równego **99999** i wpisanie wartości: **BRAK ULICY**, **ul. BRAK ULICY** lub pozostawienie **pustego** pola w kolumnie *Ulica*.

W przypadku budynków, budowli lub nieruchomości nieposiadających numeru porządkowego podawana jest miejscowość, w obrębie lub pobliżu której mieści się budynek bez numeru porządkowego.

Wymagane jest podanie współrzędnych lokalizacji budynku. Współrzędne Φ i λ lokalizacji należy podać zgodne z systemem WGS84 (*World Geodetic System 1984*). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia. (np. 52.0595 N i 21.3864 E) z dokładnością minimum 4 miejsc po przecinku.

Naciśnięcie skrótu klawiszowego **Ctrl+F** lub wybranie z menu **Edycja** opcji **Znajdź...** spowoduje wyświetlenie okna (Rys. 8), w którym należy podać poszukiwaną frazę: cały wyraz lub jego fragment.

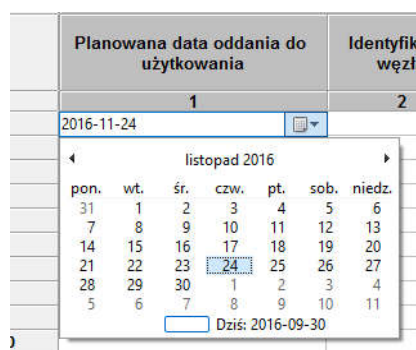


Rys. 8. Okno wyszukiwania

Po wpisaniu poszukiwanego ciągu znaków i naciśnięciu klawisza **Enter**, aplikacja ustawi jako aktywną pierwszą komórkę, w której znaleziono wpisany wyraz. Przy pomocy przycisków **Znajdź poprzedni**

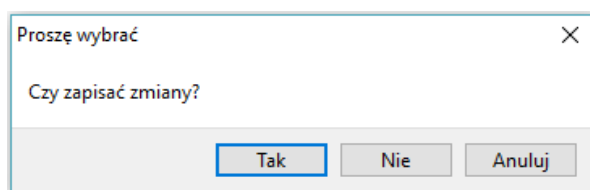
oraz **Znajdź następny** istnieje możliwość przechodzenia do poprzednich lub odpowiednio kolejnych komórek zawierających poszukiwaną frazę. Aby zakończyć wyszukiwanie, należy kliknąć w przycisk **Zamknij**.

Po kliknięciu w pole *Planowana data oddania do użytkowania* lub *Data podłączenia/objęcia zasięgiem*, wyświetla się bieżąca data, a dalej ikona kalendarza. Po kliknięciu w nią, wyświetli się kalendarz (Rys. 9). Umieszczone w górnym lewym i prawym rogu kalendarza trójkąty służą do wybierania miesiąca. Odpowiednio klikając na nie wybieramy poprzedni lub następny miesiąc. Po wybraniu miesiąca klikamy na właściwy dzień. Wybór daty możliwy jest w arkuszu **Węzły własne** oraz **Budynki w zasięgu sieci**.



Rys. 9. Pole z datą - kalendarz

Wybranie z Menu **Plik** zakładki **Nowy** pozwala na otworenie nowego arkusza. Przed tym jednak program zapyta użytkownika, czy chce zachować zmiany z poprzedniego arkusza (Rys. 10):



Rys. 10. Komunikat po wyborze opcji "Nowy"


W przypadku wyboru **Tak** użytkownik ma możliwość zapisu wprowadzonych danych. Z kolei przy wyborze **Nie**, dane wprowadzone do aplikacji są bezpowrotnie usuwane.



6. Kolory używane w aplikacji

W aplikacji zastosowano następujące kolory do sygnalizacji różnych zjawisk zachodzących w systemie.

Błąd walidacji	Kolor czerwony pojawia się w komórkach, jeśli ich wartość jest błędna w sensie reguł walidacji .
Błąd powiązania	Kolorem pomarańczowym oznaczone są komórki, w których zdefiniowano powiązanie do nieistniejącego obiektu.
Autouzupelnianie	Kolor błękitny pojawia się w komórce, która została uzupełniona przy pomocy opcji Uzupełnianie danych .
Zakres asystenta uzupełniania	Kolor jasnoniebieski pojawia się w komórkach, na których operować będzie asystent uzupełniania , po jego uruchomieniu.
Pole zablokowane	Kolorem szarym oznaczone są komórki, które są zablokowane do edycji dla użytkownika. Wypełniane są one automatycznie przez aplikację.

7. Zapisywanie i otwieranie pliku z danymi

Dane wprowadzone do arkuszy można zapisać jako pliki bazy danych aplikacji (pliki z rozszerzeniem db). W tym celu należy w menu **Plik** wybrać opcję **Zapisz** lub **Zapisz jako...** albo kliknąć na ikonę .

Zapisać można zarówno dane **poprawne** jak i **niepoprawne**. Należy zauważyć, że ikona  zmienia kolor na niebieski , kiedy wprowadzone zostały do arkuszy dane lub dane w arkuszach zostały zmienione. Jest to sygnał dla użytkownika, że dane uległy zmianie i należy je zapisać.

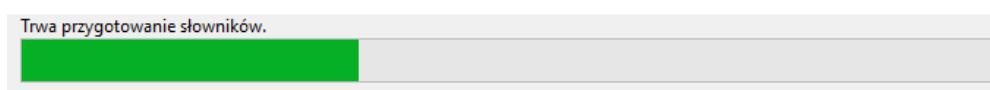
Odczyt zapisanych wcześniej danych możliwy jest po wybraniu opcji **Otwórz** z menu **Plik**. Następnie należy wskazać lokalizację, w którym znajduje się plik .db z zapisanymi danymi. Dane zostają załadowane do odpowiednich arkuszy aplikacji.

8. Generowanie słowników

Podczas uruchamiania procedur:

- uzupełniania danych (Rozdział 9),
- walidacji danych (Rozdział 10),
- generowania raportu zbiorczego (Rozdział 12),
- importu plików w formacie CSV (Rozdział 13.1)

może pojawić się komunikat o przygotowaniu słowników. Słowniki są tworzone lub aktualizowane każdorazowo przy uruchomieniu nowej wersji aplikacji lub po aktualizacji baz referencyjnych. Okno z informacją o trwaniu akcji przygotowania słowników przedstawia Rys. 11. Proces ten może potrwać kilka minut.





Rys. 11. Komunikat o przygotowaniu słowników

Po zakończeniu operacji przygotowania słowników, aplikacja samoczynnie przejdzie do kontynuacji uruchomionego wcześniej procesu.

9. Uzupełnianie danych

Dane adresowe w arkuszu **Węzły własne** mogą być automatycznie uzupełnione. Po wpisaniu np. nazwy miejscowości i wybraniu z menu **Dane** opcji **Uzupełnienie danych** pozostałe informacje są automatycznie uzupełniane na podstawie rejestru TERYT. Automatyczne uzupełnianie danych działa tylko wtedy, gdy występuje **jednoznaczność nazw miejscowości**. W innym przypadku, gdy na przykład istnieje wiele miejscowości o tej samej nazwie, należy skorzystać z **asystenta uzupełniania**.

Asystent uzupełniania jest uruchamiany bezpośrednio w komórkach w zakresie danych adresowych oraz komórkach do wprowadzenia obiektów zdefiniowanych w innych zakładkach. Takimi komórkami są również *Identyfikator węzła własnego* i *Rejon inwestycyjny* w zakładce **Budynki w zasięgu sieci**.


Aby aktywować asystenta, należy podwójnie kliknąć na wybrana komórkę, a następnie kliknąć w ikonę  widoczną po prawej stronie tej komórki. W uruchomionym oknie asystenta w polu obok  należy wpisać nazwę (lub jej fragment) np. miejscowości (Rys. 12) lub identyfikator węzła, rejonu. Wybranie właściwego wiersza spowoduje wypełnienie komórek zaznaczonych kolorem szarym właściwymi danymi adresowymi. W przypadku wypełniania identyfikatorów obiektów powiązanych, wypełniana jest tylko jedna komórka.

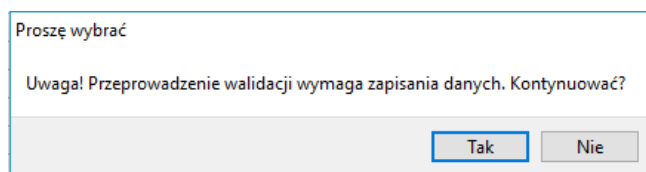
Obszar i adres budynku lub budowli, w której znajduje się węzeł własny lub współdzielony									
Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Miejscowość					
				Warszawa					
				Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
				mazowieckie	Warszawa	Warszawa	1465011	Warszawa	0918123
				świętokrzyski	buski	Pacanów	2601042	Warszawa	0258477
				kujawsko-pomorski	chełmiński	Kijewo Król...	0404032	Warszawa	0845000
				kujawsko-pomorski	świecki	Lniano	0414052	Warszawa	1030760
				kujawsko-pomorski	świecki	Osie	0414072	Warszawa	0093444
				kujawsko-pomorski	świecki	Osie	0414072	Warszawa	0093444

Rys. 12. Asystent uzupełniania danych

Uwaga: Zalecane jest, aby wprowadzanie danych adresowych rozpocząć od wprowadzenia *Miejscowości*. Następnie możliwe będzie wykorzystanie asystenta do uzupełnienia danych adresowych o *Ulicę* i *Kod ULIC*. Ulice wyszukiwane są dla miejscowości określonej w polu *Kod SIMC*.

10. Walidacja danych

Po wpisaniu danych do arkuszy należy przeprowadzić ich walidację. Walidację można uruchomić przyciskiem  lub poprzez wybór z menu **Dane** opcji **Walidacja**. Jeśli dane nie zostały wcześniej zapisane, wyświetli się okno z komunikatem wymagającym potwierdzenia (Rys. 13):



Rys. 13. Komunikat o konieczności zapisu danych

Aby uruchomić proces walidacji, należy wybrać **Tak**. W przeciwnym razie walidacja nie zostanie wykonana.


Proces walidacji obejmuje trzy etapy:

1. Sprawdzenie unikalności identyfikatorów.
2. Sprawdzenie struktury danych.
3. Walidacja danych.

Powyższe działania są sygnalizowane przez wyświetlanie odpowiednich komunikatów na ekranie.

Status powodzenia walidacji danych, kółko umieszczone w prawym dolnym rogu ekranu przyjmuje następujące stany:

- szary – *dane niezwalidowane* – podczas uruchamiania aplikacji, wprowadzania i zapisywania danych,
- zielony – *dane poprawne* – procedura walidacji nie wykryła błędów we wprowadzonych danych, dane mogą zostać wyeksportowane,
- czerwony – *dane niepoprawne* – procedura walidacji wykryła błędy, dane wymagają poprawy lub uzupełnienia.

Szczegóły dotyczące wykrytych błędów są zawarte w konsoli błędów pod arkuszem. Każdy błąd jest opisany w linii, która zawiera oznaczenie zakładki, numer linii, numer kolumny, kod błędu i opis błędu. Dwukrotne kliknięcie w linię z opisem błędu, przenosi użytkownika do komórki arkusza, w którym jest błąd (np.  **Węzły własne**). Komórka oznaczona jest czerwonym kolorem, a nazwa arkusza, w którym jest błąd jest poprzedzona czerwoną „lampką”.

Wyświetlanie błędów walidacji może obejmować **Wybrany arkusz** lub **Wszystkie arkusze**. Należy wówczas na konsoli błędów odpowiednio wybrać zakres prezentowanych błędów. Przykładowy ekran z wykrytym błędem podczas walidacji danych przedstawia (Rys. 14).

WĘZŁY WŁASNE I WSPÓLDZIELONE		Obszar i adres budynku lub budowli, w której znajduje się węzeł własny lub współdzielony									
	Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC	Num porząd
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2017-12-23	KFC					Głogów	0954082	ul. Brzeska	99821	10
2	2017-12-23	MC	dolnośląskie	głogowski	Głogów	0203011	Głogów	0954082	ul. Aleja Wolności	00207	1
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
WW	1	3	402	Ta kolumna nie może być pusta.
WW	1	4	402	Ta kolumna nie może być pusta.
WW	1	5	402	Ta kolumna nie może być pusta.
WW	1	6	402	Ta kolumna nie może być pusta.

Rys. 14. Sygnalizacja błędów w danych

Po poprawieniu błędów i uzupełnieniu danych należy **ponownie uruchomić proces walidacji**.

Jeśli dane są poprawne, walidacja zakończy się sukcesem, a aplikacja uzupełni dane w arkuszu **Wskaźniki**.

11. Raport błędów

FPZiS umożliwia pobranie wyników błędów walidacji do arkusza kalkulacyjnego w formacie .xlsx. Skorzystanie z tej opcji możliwe jest po wybraniu z menu **Dane** opcji **Eksport błędów**. Po wskazaniu lokalizacji i wpisaniu nazwy plików raport zostanie zapisany do pliku .xlsx.

Zakładka	Numer wiersza	Numer kolumny	Identyfikator obiektu	Kod błędu	Komunikat błędu
Budynki w zasięgu sieci	7	1	1000000000264038	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	8	1	1000000000264045	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	9	1	1000000000264050	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	10	1	1000000000264051	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	11	1	1000000000264054	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	12	1	1000000000264403	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	13	1	1000000000264509	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	14	1	1000000000264512	402	Ta kolumna nie może być pusta.
Budynki w zasięgu sieci	15	1	1000000000264514	402	Ta kolumna nie może być pusta.

Rys. 15. Przykładowy raport błędów

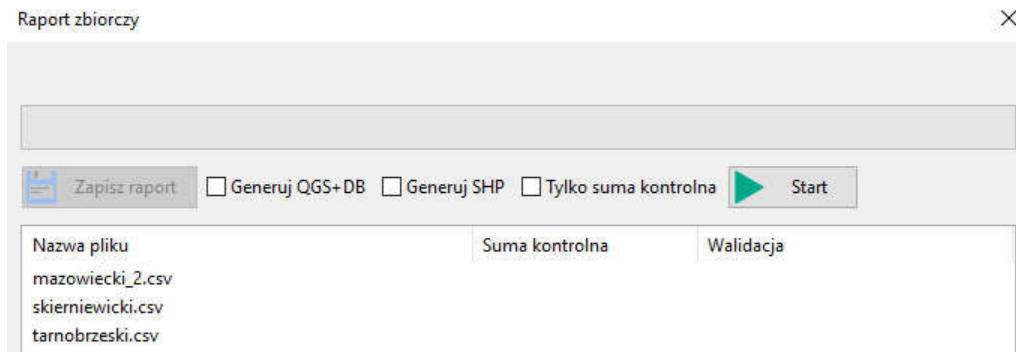
12. Raport zbiorczy

Walidacja zbiorcza jest opcją umożliwiającą walidację wielu plików w formacie CSV. Dodatkowo, możliwe jest wygenerowanie obrysów (plików SHP) oraz plików mapowych w formacie programu

QGIS, które można wykorzystać do szczegółowej analizy danych. W tym celu należy wybrać z menu **Dane** opcję **Raport zbiorczy**.

W oknie wyboru plików należy przejść do folderu zawierającego **wszystkie** pliki CSV wymagające walidacji. Zaznaczenie plików wykonuje się poprzez kliknięcie na nie lewym przyciskiem myszy z wciśniętym na klawiaturze lewym przyciskiem **Ctrl**. Po wybraniu wszystkich plików należy kliknąć w przycisk **Otwórz**.

Zostanie wyświetlone okno walidacji zbiorczej (Rys. 16):

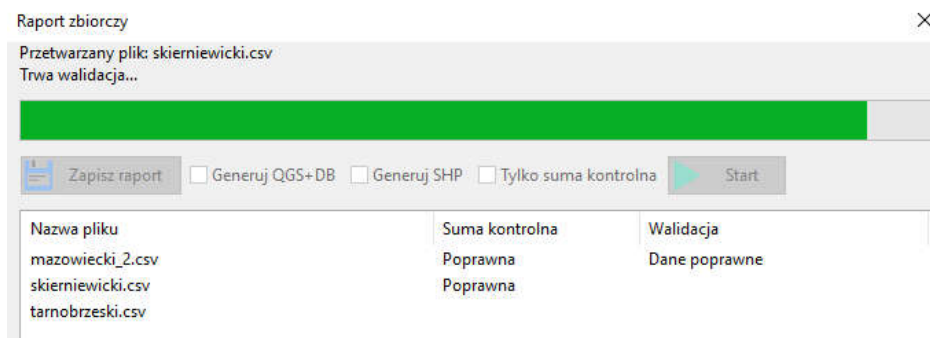


Rys. 16. Okno raportu zbiorczego

Walidacja dzieli się na dwa etapy: sprawdzenie poprawności sumy kontrolnej oraz walidację danych. Aby wygenerować dodatkowe pliki SHP należy zaznaczyć *checkbox* **Generuj SHP**. Analogicznie dla opcji generowania dodatkowych plików QGIS+BD.

Domyślnie aplikacja sprawdza tylko sumę kontrolną. Aby zmienić to ustawienie, należy odznaczyć *checkbox* przy polu **Tylko suma kontrolna** widoczny po prawej stronie pod paskiem postępu. Walidacja zostanie uruchomiona po kliknięciu przycisku **Start**. Jeżeli przynajmniej jeden z plików nie będzie zawierał informacji o *Wersji struktury danych* (Wiersz: WSD), wówczas program poprosi o wybranie rodzaju danych, które mają podlegać walidacji (Rys. 22). W obecnej wersji możliwa jest wyłącznie walidacja danych monitoringowych.

Informacja o tym, który plik jest obecnie przetwarzany, wyświetlana jest nad paskiem postępu na bieżąco obrazującym proces walidacji. Lista walidowanych plików, wraz z informacją o wynikach sprawdzania sumy kontrolnej (**Poprawna**, **Niepoprawna**) i poprawności danych (**Dane poprawne**, **Dane niepoprawne**), widoczna jest poniżej. Po zakończeniu sprawdzania wszystkich plików możliwe jest **Zapisanie raportu**.



Rys. 17. Walidacja zbiorcza – przetwarzanie plików

Jeśli suma kontrolna jest poprawna, a walidacja wykryje niepoprawne dane, wówczas dla takiego pliku w katalogu, w którym się on znajduje, tworzony jest plik **log** zawierający szczegółowe informacje o błędnych danych. Przykładowo (Rys. 18):

```

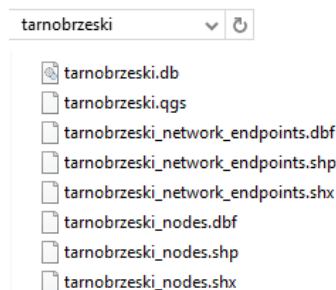
"Typ danych","Numer wiersza","Numer kolumny","Kod błędu","Opis"
"ZS",38911,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38912,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38913,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38914,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38915,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38916,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38917,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."
"ZS",38918,"[20]","217","Dla placówki oświatowej ta kolumna jest wymagana."

```

Rys. 18. Przykładowy plik log z informacją o błędach w danych

Informacje o numerze wiersza odnoszą się do danych załadowanych do aplikacji FPZiS i nie pokrywają się z numerami wierszy w plikach CSV.

Jeśli użytkownik zaznaczy opcje **Generuj QGIS+DB** lub **Generuj SHP**, aplikacja poprosi o wskazanie katalogu, w którym mają zostać umieszczone wygenerowane pliki geolokalizacyjne. Dla każdego sprawdzanego pliku csv - obszaru konkursowego, zostanie utworzony osobny folder o nazwie takiej samej jak ten plik. W środku folderu zostaną zapisane wszystkie wygenerowane pliki, np. dla pliku o nazwie *tarnobrzesci.csv* listę wygenerowanych plików zapisanych w katalogu *tarnobrzesci* przedstawia Rys. 19.

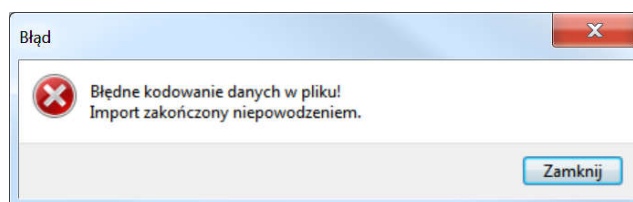


Rys. 19. Wygenerowane pliki SHP, QGIS i DB

13.Import i eksport danych

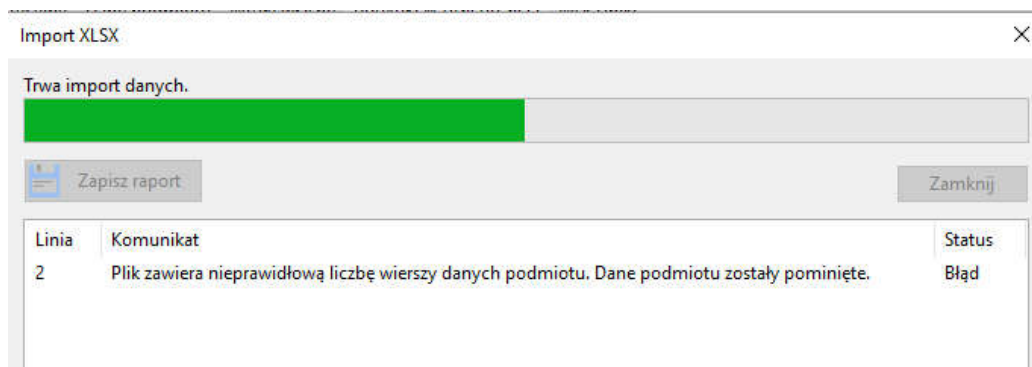
Aplikacja umożliwia import i eksport danych w formatach CSV i XLSX.

Podczas importu plik jest wstępnie walidowany. W przypadku, gdy importowany plik został błędnie zakodowany pojawi się stosowny komunikat (Rys. 20). Wymaganiem kodowaniem polskich znaków w pliku jest UTF-8.



Rys. 20. Komunikat błędnego kodowania pliku


Po wybraniu opcji **Import** CSV/XLSX należy określić lokalizację pliku z danymi, które mają zostać zaimportowane do aplikacji. Przebieg importu obrazowany jest na pasku postępu w oknie importu (Rys. 21). Ewentualne błędy i ostrzeżenia wyświetlane są na liście i mogą zostać pobrane w postaci raportu dostępnego po zakończeniu importu. Aby pobrać raport, należy kliknąć w przycisk **Zapisz raport**. Jeśli plik nie zawiera błędów, dane zostają wczytane do odpowiednich arkuszy aplikacji. Po zakończeniu importu należy zamknąć okno klikając w przycisk **Zamknij**.



Rys. 21. Okno importu

Użytkownik po wczytaniu danych we wszystkich arkuszach może je uzupełnić, poprawić lub dodać nowe dane.

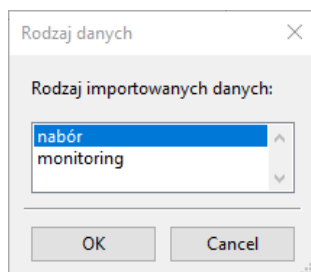
13.1 Format CSV

Import CSV dostępny jest w menu **Dane** lub poprzez symbol  w pasku narzędzi. Umożliwia wybranie i załadowanie pliku z danymi w formacie CSV.

W importowanym pliku przed wierszami opisującymi dane powinien znajdować się wpis określający *Wersję struktury danych* (ozn. WSD). Wiersz ten powinien przyjmować postać, np.:

"WSD", "2.3"


Jeżeli wiersz WSD nie ma w importowanym pliku, aplikacja podczas importu poprosi o wskazanie rodzaju danych. Dla plików, które przygotowywane były na potrzeby naboru należy wybrać *nabór*. FPZiS automatycznie przekształci wówczas dane do struktury danych monitoringowych. Jeżeli plik posiada strukturę danych zgodną z obowiązującą dla danych monitoringowych (Rozdział 18) należy wybrać *monitoring*.



Rys. 22. Wybór rodzaju danych

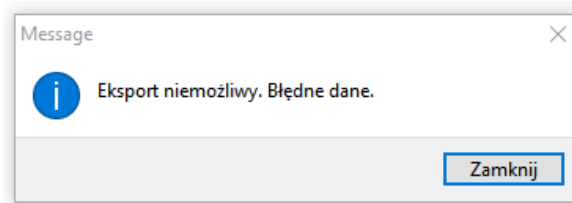
Wiersz WSD można również dopisać własnoręcznie, wówczas powinien on mieć format zgodny ze specyfikacją CSV (Rozdział 18.1.1).

Aby wykonać **Eksport** danych do pliku **CSV**, należy wcześniej zapisać dane oraz sprawdzić ich poprawność poprzez wykonanie walidacji (Rozdział 10).

Po walidacji wprowadzonych danych można wybrać **Eksport CSV** z menu **Dane** lub bezpośrednio z paska narzędzi klikając w przycisk .

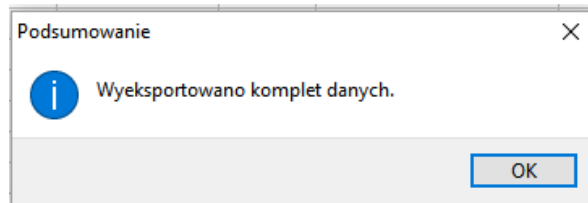
Uwaga: Wyeksportowane mogą być tylko **poprawne** (zwalidowane) dane.

W przypadku, gdy użytkownik próbuje wyeksportować dane z błędami ukazuje się okno pokazane na Rys. 23.



Rys. 23. Komunikat o niepoprawnych danych

Po poprawnym eksporcie danych pojawia się komunikat przedstawiony na Rys. 24.



Rys. 24. Komunikat o poprawnym eksporcie

Poprawnie wyeksportowany plik zawiera wiersz **WSD** oraz **sumę kontrolną**.

13.2 Format XLSX

Aplikacja umożliwia import i eksport danych w formacie XLSX dostępny po rozwinięciu menu **Dane**.

Import XSLX umożliwia wgranie do aplikacji FPZiS danych przygotowanych w programach do obsługi i edycji arkuszy kalkulacyjnych (np. MS Excel). Importowany plik musi zawierać arkusze, których nazwy są zgodne z nazwami arkuszy w FPZiS. Błędy wykryte podczas importu pliku widoczne są na liście błędów w oknie importu.

Podczas importu XLSX nie jest sprawdzana wersja struktury danych, a dane nie są przekształcane automatycznie w wersję zgodną z obowiązującą dla monitoringu. Zmiany w danych należy wówczas dokonać własnoręcznie.

Eksport danych do formatu **XLSX** możliwy jest bez konieczności wcześniejszej walidacji danych. Chcąc wyeksportować plik należy wskazać lokalizację, pod którą ma być zapisany oraz podać nazwę pliku. Po poprawnym procesie eksportu danych wyświetlany jest komunikat (Rys. 24).


Dane nieedytowalne w FPZiS są zablokowane do edycji również w wyeksportowanym pliku (Rys. 25). Są to na przykład dane dotyczące adresów **budynków** w zasięgu sieci i **placówek publicznych**, kolumny *Liczba adresów* oraz *Maksymalna odległość [m]* w arkuszu **węzłów**, komórki w których znajdują się sumy poszczególnych sekcji w arkuszu **wybudowanych sieci**. Edytowanie, kopiowanie i usuwanie zablokowanych komórek, jak i wierszy/kolumn zawierających zablokowane komórki jest niemożliwe.

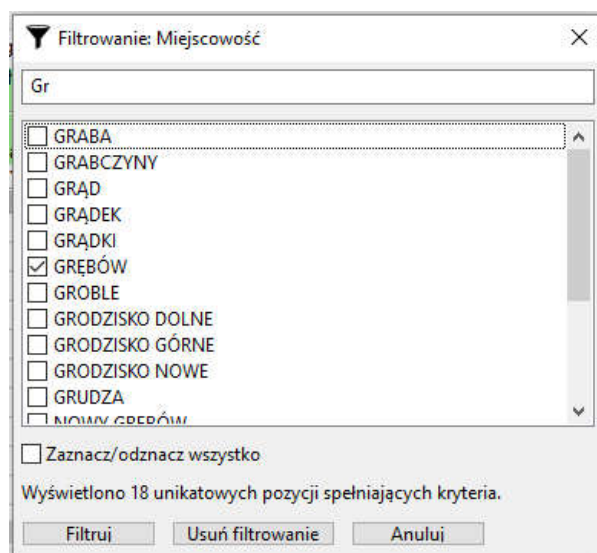
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Identyfikator budynku	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULUC	Numer porządkowy	Szerokość
8	2018-06-20	36290	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	GŁOGÓW	0203011	GŁOGÓW	0954082	UL. KAROLA MIARKI	12674	1	51.662737
9	2018-06-20	36726	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	GŁOGÓW	0203011	GŁOGÓW	0954082	UL. WITA STWOSZA	21435	3A	51.654228
10	2018-06-20	36914	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	GŁOGÓW	0203011	GŁOGÓW	0954082	PL. PLAC JANA Z GŁOGOWIA	39511	7	51.6664
11	2018-06-20	37588	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	GŁOGÓW	0203022	PRZEDMOŚCIE	0363843	UL. SZKOLNA	21970	3	51.628617
12	2018-06-20	37970	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	GŁOGÓW	0203022	SERBY	0363866	UL. OGRODOWA	14834	18	51.682945
13	2019-06-20	39426	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	JERZMANOWA	0203032	JACZÓW	0364280	UL. GŁÓWNA	05635	20	51.626031
14	2019-06-20	41961	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	PĘCLAW	0203052	BIAŁOLEKA	0366209		99999	20	51.648141
15	2019-06-20	41962	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	PĘCLAW	0203052	BIAŁOLEKA	0366209		99999	20A	51.648396

Rys. 25. Plik XLSX z zablokowanymi kolumnami

14. Filtrowanie


Aby ułatwić użytkownikowi uzupełnianie danych wprowadzono opcję ograniczenia widocznych danych – filtrowanie. Funkcjonalność ta dostępna jest w zakładkach **Węzły własne**, **Budynki w zasięgu sieci** i **Placówki publiczne**.

Lista dostępnych dla kolumny filtrów wyświetlona zostanie po kliknięciu w znak  widoczny w nagłówku kolumny. Możliwe jest zawężenie listy poprzez wpisanie ciągu znaków w górnym polu okna filtracji. Po zaznaczeniu interesujących filtrów należy kliknąć w przycisk **Filtruj**. Przykładowy filtr dla kolumny **Miejscowość** przedstawia Rys. 26.



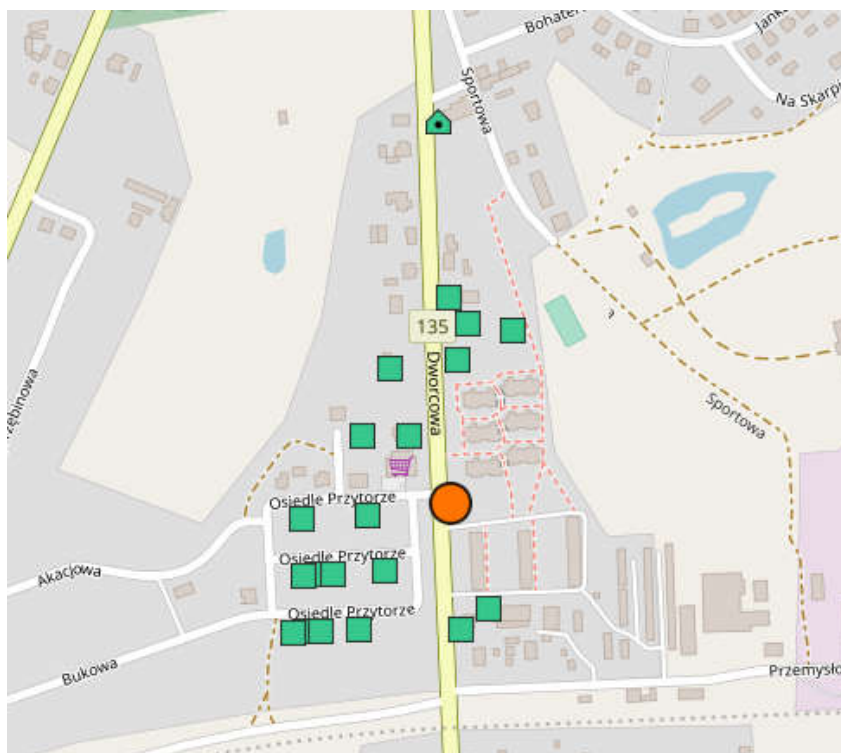
Rys. 26. Przykładowe filtrowanie

Lista wariantów dla kolejnych wybieranych filtrów ograniczana jest w zależności od już aktywnych w innych kolumnach filtrów. Przykładowo: po zawężeniu danych do kilku powiatów, na liście dostępnych filtrów dla kolumny **Miejscowość** dostępne będą wyłącznie miejscowości należące do wybranych powiatów.

Aby usunąć aktywne filtry, należy kliknąć w symbol  na pasku narzędzi lub wybrać opcję **Usuń filtrowanie** dostępną w menu **Dane**. Wyłącznie filtrowania możliwe jest również z okna filtrowania (Rys. 26) po kliknięciu w przycisk **Usuń filtrowanie**.

15. Mapy

Program umożliwia zobrazowanie przekazywanych danych na mapie. Mapa zostanie uruchomiona w karcie domyślnej przeglądarki po wybraniu z menu **Dane** opcji **Pokaż Mapę**. Konieczne jest wcześniejsze przeprowadzenie walidacji danych (Rozdział 10). Fragment widoku przykładowej mapy prezentuje Rys. 27.



Rys. 27. Fragment mapy z informacją o lokalizacji węzłów i zasięgów sieci

W lewym górnym rogu mapy dostępne jest menu, w którym kolejne elementy oznaczają:

- ☰ **Podsumowanie** – informacje o obszarze inwestycyjnym oraz wskaźniki,
- i **Pomoc** – informacje o sposobie nawigacji, oznaczeniach i kolorach wykorzystywanych na mapie,
- ! **Uwagi** – lista niezaznaczonych na mapie węzłów, dla których nie udało się określić lokalizacji,
- 🔍 **Wyszukiwanie** węzłów lub budynków na podstawie adresu – po wpisaniu adresu, bądź jego części należy kliknąć w odpowiedni adres na liście poniżej – mapa zostanie wycentrowana do zaznaczonego adresu.

Dodatkowo możliwa jest zmiana widocznej warstwy mapy. Po kliknięciu w symbol  dostępne są:

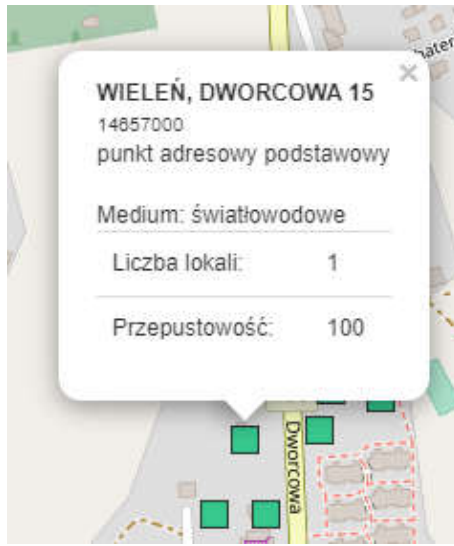
- Mapa podstawowa,
- Mapa HDM,
- Mapa OSM_FR,
- Mapa w odcieniach szarości,
- Ortofotomapa.

Możliwe jest również ograniczenie widocznych typów punktów poprzez odpowiednie zaznaczenie lub odznaczenie *checkbox-ów* z dostępnych:

- Węzły własne i współdzielone,
- Punkty adresowe podstawowe,
- Punkty adresowe dodatkowe,
- Placówki oświatowe,
- Inne placówki publiczne.

W dużym oddaleniu, punkty prezentowane są w postaci zagregowanej, widocznej jako liczba punktów na danym obszarze. Aby przybliżyć mapę, należy użyć kółka (*scroll-a*) myszy lub przycisku + w lewym górnym rogu mapy. W miarę przybliżania, szczegółowość mapy ulega zwiększeniu. Analogicznie, oddalenie mapy osiąga się poprzez użycie kółka myszy lub przycisk -.

Kliknięcie lewym przyciskiem myszy na punkt adresowy, placówkę oświatową, placówkę publiczną lub węzeł spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji, takich jak: *Adres* i *Identyfikator obiektu*. Ponadto dla węzłów wyświetlony zostanie *Rodzaj węzła*, a dla Budynków w zasięgu sieci: *Rodzaj obiektu*, *Medium transmisyjne*, *Liczba lokali* i *placówek* oraz *Przepustowość* (Rys. 28). Informacje o rodzajach węzłów oraz o medium zaznaczone są dodatkowo na mapie różnymi kolorami punktów. Informacje o użytych kolorach zostały opisane w menu **Pomoc**.



Rys. 28. Szczegóły budynku w zasięgu sieci

16. Arkusze

W aplikacji znajduje się 8 arkuszy:

1. Obszar inwestycyjny,
2. Dane podmiotu,
3. Węzły własne,
4. Rejony inwestycyjne,
5. Budynki w zasięgu sieci,
6. Placówki publiczne,
7. Wybudowane sieci,
8. Wskaźniki.

16.1 Obszar inwestycyjny

Arkusze **Obszar inwestycyjny** został przedstawiony na Rys. 29.

Obszar inwestycyjny						
Dane podmiotu	Węzły własne	Rejony inwestycyjne	Budynki w zasięgu sieci	Placówki oświatowe	Wybudowane sieci	Wskaźniki
INFORMACJE O OBSZARZE REALIZACJI PROJEKTU						
Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego	Województwo	Całkowita liczba gospodarstw domowych możliwych do objęcia zasięgiem na obszarze interwencji		Liczba gospodarstw domowy punktach adresowych podstaw	
1	2	3	4	5		
1						

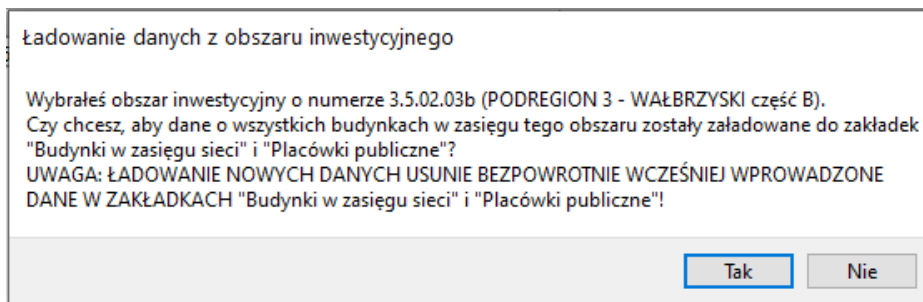
Rys. 29. Arkusz Obszar inwestycyjny

Arkusze umożliwia wybranie obszaru inwestycyjnego. **Użytkownik może wybrać tylko jeden obszar inwestycyjny**. Aby poprawnie uzupełnić arkusz należy:

- dwukrotnie kliknąć pierwszy wiersz kolumny *Numer obszaru inwestycyjnego*,
- kliknąć na strzałkę \vee widoczną po prawej stronie komórki,
- wybrać właściwy numer obszaru z listy.

Wybranie właściwego numeru obszaru inwestycyjnego z listy rozwijanej spowoduje automatyczne uzupełnienie pozostałych pól w arkuszu. Zostanie również wyświetlony komunikat informacyjny

o uzupełnieniu zakładki **Budynki w zasięgu sieci i Placówki publiczne** (Rys. 30). Potwierdzenie rozpocznie procedurę uzupełniania danych.



Rys. 30. Komunikat o rozpoczęciu procedury uzupełniania danych w zakładce **Budynki w zasięgu sieci i Placówki publiczne**

Zakres informacyjny dla arkusza **Obszar inwestycyjny** przedstawiono w rozdziale 18.

16.2 Dane podmiotu

Arkusz **Dane podmiotu** został przedstawiony na Rys. 31. W arkuszu znajdują się dane o podmiocie przekazującym informacje. Bez uzupełnienia tego arkusza nie jest możliwe eksportowanie danych.

Obszar inwestycyjny	Dane podmiotu	Węzły własne	Rejony inwestycyjne	Budynki w zasięgu sieci	Placówki oświatowe	Wybudowane sieci	Wskaźniki	
DANE PODMIOTU		Numery identyfikacyjne podmiotu			Obszar i adres siedziby podmiotu przekazującego informacje			
Nazwa podmiotu przekazującego informacje		Numer Identyfikacji Podatkowej	Rejestr Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych		Miejscowość	Ulica	Numer porządkowy	Kod pocztowy
1		2	3		4	5	6	7
1								

Rys. 31. Arkusz **Dane podmiotu**

Zakres informacyjny dla arkusza **Dane podmiotu** przedstawiono w rozdziale 18.

16.3 Węzły własne

Arkusz **Węzły własne** przedstawia Rys. 32. Umożliwia on wprowadzenie do systemu informacji o węzłach własnych lub współdzielonych.

Obszar inwestycyjny	Dane podmiotu	Węzły własne	Rejony inwestycyjne	Budynki w zasięgu sieci	Placówki oświatowe	Wybudowane sieci	Wskaźniki				
WĘZŁY WŁASNE I WSPÓLDZIELONE			Obszar i adres budynku lub budowli, w której znajduje się węzeł własny lub współdzielony								
Planowana data oddania do użytkowania		Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2018-12-23	KFC	dolnośląskie	głogowski	Głogów	0203011	Głogów	0954082	ul. Legnicka	10780	10
2	2018-12-23	MC	dolnośląskie	głogowski	Głogów	0203011	Głogów	0954082	ul. Aleja Wolności	00207	1
3	2018-12-20	Legnicki	dolnośląskie	Legnica	Legnica	0262011	Legnica	0954047	ul. Akacjowa	00157	78
4	2018-01-21	Chojnowski	dolnośląskie	legnicki	Chojnów	0209011	Chojnów	0954076	ul. Bielawska	01250	2
5	2018-02-23	Jaczowski	dolnośląskie	głogowski	Jerzmanowa	0203032	Jaczów	0364280	ul. Tulipanowa	99998	1

Rys. 32. Arkusz **Węzły własne**

Arkusz **Węzły własne** umożliwia wprowadzenie do aplikacji takich informacji o węzłach jak: *Planowana data oddania do użytkowania węzła, Identyfikator węzła, Obszar i adres budynku lub budowli, w której znajduje się węzeł własny lub współdzielony, Współrzędne WGA84, Rodzaj węzła, Typ węzła, Status realizacji.*

Jeżeli węzeł znajduje się poza obszarem miejscowości lub występuje problem z lokalizacją miejscowości, należy podać najbliższą znaną miejscowość.

W dolnym pasku aplikacji znajduje się **Pasek informacyjny**. Dla zakładki **Węzły własne**, wyświetlana jest w nim liczba węzłów informująca użytkownika o liczbie węzłów w arkuszu z uwzględnieniem aktywnego filtrowania.

Na końcu arkusza znajdują się dwie kolumny dotyczące statystyk węzła. Są to *Liczba adresów* oraz *Maksymalna odległość [m]* od punktu adresowego. Kolumny te są uzupełniane automatycznie podczas procesu walidacji danych oraz zablokowane do edycji przez użytkownika. Liczba adresów oznacza faktyczną liczbę *Budynków w zasięgu sieci*, dla których w kolumnie *Identyfikator węzła własnego*

wprowadzony został identyfikator tego węzła. *Maksymalna odległość [m]* jest odległością węzła od najdalej położonego *Budynku w zasięgu sieci* podłączonego do tego węzła i wyliczana jest na podstawie informacji podanych w kolumnach ze współrzędnymi geograficznymi węzłów.

Zakres informacyjny dla arkusza **Węzły własne** przedstawiono w rozdziale 18.

Znaczenie **Statusów realizacji** zostało opisane poniżej:

Status realizacji	Opis
rezygnacja z budowy	Przewidywany w koncepcji węzeł nie będzie budowany.
nierozpoczęte projektowanie	Podpisana umowa na realizację projektu.
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	Istnieje koncepcja wykonania sieci i jej przebiegów.
ukończone projektowanie	Ukończony projekt techniczny oraz przygotowane dokumenty, w szczególności do zawiadomienia budowlanego lub pozwolenia budowlanego, jeśli maszt tego wymaga. Wykonana wizja obiektów pod stacje bazowe.
podpisana umowa na najem powierzchni / lub zakupiona powierzchnia	Zgoda właściciela nieruchomości na budowę węzła.
węzeł zaakceptowany formalno-prawnie	Uzgodnione i podpisane umowy: na energię elektryczną, powierzchnię, ustalone kwestie techniczne, ustalony sposób wejścia połączeniem liniowym światłowodowym do obiektu (jeśli wymagane).
w trakcie budowy	Prace budowlane w toku.
wykonany	Węzeł z zainstalowanym sprzętem aktywnym, z doprowadzonym przyłączem energetycznym, wprowadzonym przyłączem światłowodowym.

Niewypełniony (pusty) status realizacji traktowany jest jako *nierozpoczęte projektowanie*.

16.4 Rejony inwestycyjne

Arkusz **Rejony inwestycyjne** służy do zdefiniowania rejonów, w których będą przeprowadzane jednocześnie prace budowy sieci. Należy nadać rejonowi *identyfikator* oraz zdefiniować dla niego aktualny *status realizacji*. Zdefiniowane rejony posłużą następnie do określenia statusu realizacji w zakładce **Budynki w zasięgu sieci** - kolumna *Rejon inwestycyjny*. Arkusz **Rejony inwestycyjne** został przedstawiony na Rys. 33.

Obszar inwestycyjny	Dane podmiotu	Węzły własne	Rejony inwestycyjne	Budynki w zasięgu sieci	Placó
REJONY INWESTYCYJNE					
		Identyfikator		Status realizacji	
		1		2	
1	Warszawa_a1			nierozpoczęte projektowanie	
2	Warszawa_b14			projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	
3	Legionowo_północ			wystąpienie o umowę dzierżawy lub złożone za	

Rys. 33. Arkusz Rejony inwestycyjne

Zakres informacyjny dla arkusza **Rejony inwestycyjne** przedstawiono w rozdziale 18.

Znaczenie **Statusów realizacji** zostało opisane poniżej:

Status realizacji	Opis
nierozpoczęte projektowanie	Podpisana umowa na realizację projektu.
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	Istnieje koncepcja wykonania sieci i jej przebiegów.
ukończone projektowanie	Ukończony projekt techniczny oraz przygotowane dokumenty, w szczególności do pozwolenia budowlanego lub do trybu zawiadomienia. Przy-

	gotowane wnioski o zajęcie pasa drogowego lub pasa ruchu (jeśli wymagane). W tym etapie ukończone projektowanie oznacza również, iż zostali zidentyfikowani właściciele kanalizacji, słupów lub gruntów, przez jakie sieć ma przebiegać. Wykonana wizja obiektów pod stacje bazowe.
wystąpienie o pozwolenie budowlane	Złożenie zawiadomienia budowlanego i oczekiwanie na zgody budowlane od właściwych zarządców.
wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawiadomienia	Przyłącze do budynku jest w trakcie budowy.
wystąpienie o umowę dzierżawy lub złożone zamówienie do umowy	Złożone zamówienie o dzierżawę słupów/kanalizacji lub podpisana umowa na dany odcinek dzierżawy słupów/kanalizacji.
akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci	Uzyskane wszelkie wymagane zgody, np. zgody budowlane zarówno w trybie pozwolenia budowlanego czy zawiadomienia, zgoda na zajęcie pasa drogowego, zgoda na zajęcie pasa ruchu, zgody od właściciela gruntów, przez jaki sieć ma przebiegać, uzyskane warunki techniczne od właściciela słupów lub kanalizacji, zgoda od właściciela budynku na wykonanie instalacji masztu radiolinii, akceptacja podwieszenia światłowodów przez właścicieli gruntów, na jakich słupy stoją, itp.
w trakcie budowy	Prace budowlane w toku.
wykonane	Fizycznie wykonane - mogą trwać odbiory.
rezerwa 15%	Status dostępny tylko dla projektów z II konkursu.
rezerwa 30%	Status dostępny tylko dla projektów z III konkursu, również dla 2 rundy
dotąd dodatkowe zobowiązanie	Status dostępny tylko dla projektów z II konkursu.
dotąd dodatkowe zobowiązanie - wykonane	Status dostępny tylko dla projektów z II konkursu.

16.5 Budynki w zasięgu sieci

Arkusze **Budynki w zasięgu sieci** jest częściowo automatycznie wypełniony po wybraniu przez użytkownika **Obszaru inwestycyjnego**. Arkusz ten służy do wprowadzenia danych uzupełniających takich jak *Data podłączenia/objęcia zasięgiem*, *Identyfikator węzła własnego*, *Medium i Sieć dostępowa*, *Przepustowość oferowana*, *Rejon inwestycyjny*. Pozostałe pola są zablokowane - nie ma możliwości ich edycji. Arkusz **Budynki w zasięgu sieci** został przedstawiony na Rys. 34.

Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Rejony inwestycyjne Budynki w zasięgu sieci Płacówki oświetlowe Wybudowane sieci Wskaźniki											
BUDYNKI W ZASIĘGU SIECI		Obszar i adres budynku w których występuje zakończenie sieci przewodowej lub zainstalowany jest terminal sieci bezprzewodowej									
	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Identyfikator budynku	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2019-06-20	1000000000252708	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	ZEROMSKIEGO	26469	1
2	2019-06-20	1000000000252718	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	ZEROMSKIEGO	26469	3A
3	2019-06-20	1000000000252725	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	PRZEMYSŁOWA	17742	5
4	2019-06-20	1000000000252726	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	PRZEMYSŁOWA	17742	7
5	2019-06-20	1000000000252729	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	PRZEMYSŁOWA	17742	9
6	2019-06-20	1000000000252731	PODKARPACKIE	lezajski	Lezajsk	1808011	LEZAJSK	0974400	PRZEMYSŁOWA	17742	11

Rys. 34. Arkusz Budynki w zasięgu sieci

Uwaga: Jeśli podmiot realizuje, w ramach konkursu, wybrany punkt adresowy to musi uzupełnić lub zaktualizować dane:

- *Data podłączenia/objęcia zasięgiem*,
- *Identyfikator węzła własnego* - uzupełnianie identyfikatorami węzłów zdefiniowanych w zakładce **Węzły własne**,
- *Medium transmisyjne*,
- Pola: *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]*, *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]* zgodnie z walidacją opisaną w punkcie 16.5.1,

- Pole *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu dla jednostek publicznych [Mb/s]* należy pozostawić **puste**.
- *Rejon inwestycyjny* - uzupełnianie identyfikatorami rejonów zdefiniowanych w zakładce **Rejony inwestycyjne**.

W przeciwnym przypadku wszystkie wyżej wymienione pola należy zostawić puste.

W **Pasku informacyjnym** znajdującym się na dolnym pasku aplikacji, dla zakładki **Budynki w zasięgu sieci** wyświetlana jest liczba lokali. Wartość to sumy liczb w kolumnach *Liczba lokali* z uwzględnieniem włączonej opcji filtrowania wierszy.

Zakres informacyjny dla arkusza **Budynki w zasięgu sieci** przedstawiono w rozdziale 18.

W kolumnie *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]*, *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]* należy podać przepustowość, z jaką podmiot jest w stanie świadczyć usługę w danym budynku.

16.5.1 Szczegółowa walidacja arkusza ZS

Rodzaj obiektu	Medium transmisyjne	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu		
		przewodowego	bezprzewodowego	dla jednostek oświatowych
punkt adresowy podstawowy	<ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe współosiowe miedziane • kablowe parowe miedziane 	wymagane ≥ 30	x	x
punkt adresowy dodatkowy	<ul style="list-style-type: none"> • radiowe 	x	Wymagane ≥ 30	x

gdzie: x – pole zabronione – należy pozostawić nieuzupełnione

Należy zadeklarować co najmniej tyle **punktów adresowych podstawowych** ile wynosi wartość *Minimalna liczba gospodarstw domowych do objęcia zasięgiem* w arkuszu **OI**.

16.6 Placówki publiczne

Arkusz **Placówki publiczne** jest częściowo automatycznie wypełniony po wybraniu przez użytkownika **Obszaru inwestycyjnego**. Arkusz ten służy do wprowadzenia danych dotyczących podłączenia placówek oświatowych i innych placówek publicznych. Arkusz **Placówki publiczne** został przedstawiony na Rys. 35.

PLACÓWKI PUBLICZNE							Obszar i adres budynku w których występuje zakończenie sieci przewodowej h					
Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC data	Planowana data uruchomienia łącza docelowego	Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego	Identyfikator budynku	RSPD	ID 2017	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
1				1007938			LUBELSKIE	LUBELSKI	KONOPNICA	060902	KADAWIEC OZBY	0303513
2				1007999			LUBELSKIE	LUBELSKI	ZAKRZEW	0609162	ZAKRZÓW	0009626
3	2020-10-31	2020-09-24	2020-10-31	1039324	34329	1039324	LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609014	BEŁŻYCE	0955535
4	2021-12-31	2020-09-24	2021-09-30	1039956	0609136324	1039956	LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609014	BEŁŻYCE	0955535
5	2021-12-31	2020-09-24	2020-12-31	1037490	06101364294727291281	1037490	LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609014	BEŁŻYCE	0955535
6	2021-12-31	2020-09-24	2021-09-30	1037624			LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609014	BEŁŻYCE	0955535
7	2021-12-31	2020-09-24	2021-09-30	1037971	35541	1037971	LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609015	BABIN	0378480
8	2021-12-31	2020-09-24	2021-08-30	1038988			LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609015	CHMIELEK	0378480
9	2021-12-31	2020-09-24	2020-10-31	1038983	55883	1038983	LUBELSKIE	LUBELSKI	BEŁŻYCE	0609015	KERZ	0378480

Rys. 35. Arkusz Placówki publiczne

W arkuszu należy uzupełnić pola:

- *Data podłączenia/objęcia zasięgiem*,
- *Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC - data*,
- *Planowana data uruchomienia łącza docelowego*,
- *Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego*,
- *Identyfikator węzła własnego* - uzupełnianie identyfikatorami węzłów zdefiniowanych w zakładce **Węzły własne**,

- *Medium transmisyjne,*
- *Pola: Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s], Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s], Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu dla jednostek publicznych [Mb/s] należy uzupełnić zgodnie z walidacją opisaną w punkcie 16.6.1.*
- *Status realizacji.*

W **Pasku informacyjnym** znajdującym się na dolnym pasku aplikacji, dla zakładki **Placówki publiczne** wyświetlana jest liczba lokali i liczba placówek publicznych. Wartość to sumy liczb w kolumnach *Liczba lokali* i *Liczba placówek publicznych* z uwzględnieniem włączonej opcji filtrowania wierszy.

Zakres informacyjny dla arkusza **Placówki publiczne** przedstawiono w rozdziale 18.

W kolumnie *Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s], Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s], Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek publicznych [Mb/s]* należy podać przepustowość, z jaką podmiot jest w stanie świadczyć usługę w danej placówce.

Znaczenie **Statusów realizacji** zostało opisane poniżej:

Status realizacji	Opis
nierozpoczęte projektowanie	Podpisana umowa na realizację projektu.
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	Istnieje koncepcja wykonania sieci i jej przebiegów.
ukończone projektowanie przyłącza	Ukończony projekt techniczny oraz przygotowane dokumenty, w szczególności do zawiadomienia budowlanego. Wykonana wizja na dachu w jednostce oświatowej. Przygotowane wnioski o zajęcie pasa drogowego czy zajęcia pasa ruchu, (jeśli wymagane). Zidentyfikowani właściciele gruntów, przez jakie sieć ma przebiegać oraz zidentyfikowani właściciele infrastruktury, jaka ma być dzierżawiona.
brak zgody szkoły na budowanie przyłącza	Dyrekcja szkoły nie wyraziła zgody na budowę przyłącza.
akceptacja formalno-prawna budowy przyłącza	Uzyskane zgody budowlanej w trybie pozwolenia budowlanego czy zawiadomienia, uzyskana zgoda na prace na terenie szkoły, uzyskana zgoda na zajęcie pasa drogowego, uzyskana zgoda na zajęcie pasa ruchu, uzyskane zgody od właściciela gruntów, przez jaki sieć ma przebiegać. Zawarta umowa o dzierżawę kanalizacji czy słupów. Zawarta umowa o dzierżawę powierzchni pod stację bazową czy dzierżawa pola antenowego na istniejącej stacji.
w trakcie budowy	Prace budowlane w toku.
wykonane przyłącze do najbliższego urządzenia aktywnego	Przed protokołami odbioru sieci, ale przyłącze fizycznie istnieje, łącze radiowe działa.
wykonana transmisja szkoła - PWR	Są to lokalizacje szkół, dla których ruch można już odebrać w PWR.
szkoła zlikwidowana	Placówki publiczne, które zostały zlikwidowane. Przykładowo: likwidacja gimnazjum.
szkoła posiada światłowód	Placówki publiczne, które już posiadają światłowód.

Niewypełniony (pusty) status realizacji traktowany jest jako *nierozpoczęte projektowanie*.

Placówki publiczne, dla których możliwy i konieczny do ustawienia jest status: **szkoła zlikwidowana** lub **szkoła posiada światłowód**, zostały oznaczone w bazie referencyjnej. FPZiS waliduje te statusy i zgłasza odpowiednie błędy podczas **walidacji danych**.

Przyłączenie jednostek oświatowych kablem światłowodowym

Przez **przyłącze** rozumiany jest odcinek sieci zaczynający się w danej szkole (w pomieszczeniu szkoły) i zakończony na pierwszym urządzeniu aktywnym. Dla sieci GPON będzie to łącze od ONT do OLT dla rozwiązania metro Ethernet-router - port switch Ethernet. W tej kategorii nie ma znaczenia czy kabel światłowodowy będzie w kanalizacji dzierżawionej czy budowanej w pasie drogowym. Dotyczy to również jednostek oświatowych realizowanych na podbudowie słupowej (budowanej/dzierżawionej), a także mieszanej: grunt/słupy.

Przyłączenie jednostek oświatowych np. radiolinią - litera A

Przez **przyłącze** rozumiany jest radiodostęp zaczynający się w danej szkole (w pomieszczeniu szkoły) i zakończony po stronie operatora.

16.6.1 Szczegółowa walidacja arkusza PO

Rodzaj obiektu	Medium transmisyjne	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu		
		przewodowego	bezprzewodowego	dla jednostek oświatowych
placówka oświatowa placówka oświatowa A	<ul style="list-style-type: none">• światłowodowe• kablowe współosiowe miedziane• kablowe parowe miedziane	dozwolone, jeśli wartość w polu <i>Liczba lokali</i> > 0 >= 30	x	Wymagane >= 100
gminny ośrodek kultury ochotnicza straż pożarna	<ul style="list-style-type: none">• radiowe	x	dozwolone, jeśli wartość w polu <i>Liczba lokali</i> > 0 >= 30	wymagane >= 100

Dodatkowo, co najmniej 80% wszystkich zadeklarowanych placówek oświatowych musi zostać podłączona/objęta zasięgiem najpóźniej do 30 września 2018 roku (dla II konkursu).

16.7 Wybudowane sieci

Arkusz **Wybudowane sieci** służy do przekazania informacji na temat rodzaju i długości budowanej sieci. W poszczególnych wierszach należy podać długości budowanej sieci w kilometrach (liczba całkowita) dla każdego rodzaju sieci, z podziałem na poszczególne statusy realizacji. Sekcja *Długość sieci światłowodowej do wybudowania* stanowi podsumowanie niżej wprowadzonych wartości. W nagłówkach poszczególnych sekcji (kolor niebieski) sumowane są wprowadzone wierszach poniżej. Sumowanie wykonywane jest automatycznie w trakcie wprowadzania nowych danych.

Zakres informacyjny dla arkusza **Wybudowane sieci** przedstawiono w rozdziale 18.

Wybudowane sieci	
Nazwa	Długość [km]
1	2
Długość sieci światłowodowej do wybudowania [km]	413
do wybudowana kabel światłowodowy i kanalizacja	6
przebudowa sieci - kabel w istniejącej kanalizacji	16
przebudowa sieci - kabel w kanalizacji dzierżawionej	101
napowietrzenie na słupach - słupy własne	145
napowietrzenie na słupach dzierżawionych	145
Budowa kabla światłowodowego i kanalizacji	6
nierozpoczęte projektowanie	1
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	2
ukończone projektowanie	3
wystąpienie o pozwolenie budowlane	0
wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawiadomienia	0
akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci	0
w trakcie budowy	0
wykonane	0
Przebudowa sieci - kabel w istniejącej kanalizacji	16
nierozpoczęte projektowanie	4
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	5
ukończone projektowanie	7
akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci	0
w trakcie budowy	0
wykonane	0
Przebudowa sieci - kabel w kanalizacji dzierżawionej	101
nierozpoczęte projektowanie	45
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	56
ukończone projektowanie	0
wystąpienie o umowę lub złożone zamówienie do umowy	0
akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci	0
w trakcie budowy	0
wykonane	0
Budowa kabla światłowodowego i słupów	145
nierozpoczęte projektowanie	67
projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)	78
ukończone projektowanie	0
wystąpienie o umowę lub złożone zamówienie do umowy	0

Rys. 36. Arkusz Wybudowane sieci

16.8 Wskaźniki

Arkusz **Wskaźniki** został przedstawiony na Rys. 37. Wartości w kolumnie *Wartość docelowa* są automatycznie obliczane i uzupełniane przez system na podstawie danych wprowadzonych przez użytkownika do systemu, po poprawnie wykonanej procedurze walidacji danych.

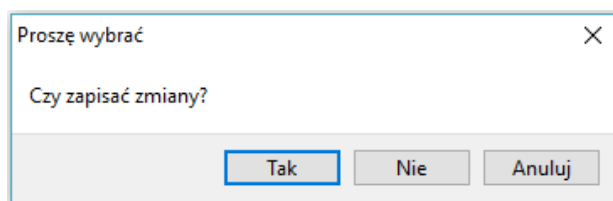
LISTA MIERZALNYCH WSKAŹNIKÓW PROJEKTU	
Nazwa wskaźnika	Wartość docelowa
1	2
Liczba utworzonych węzłów dostępowych [szt.]	15
Liczba utworzonych węzłów szkieletowych lub dystrybucyjnych [szt.]	0
Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	20 272
Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s [szt.]	20 272
Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s i mniejszej od 100 Mb/s [szt.]	0
Dodatkowe jednostki publiczne podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	79
Dodatkowe Gminne Ośrodki Kultury podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	4
Dodatkowe jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	6

Rys. 37. Arkusz Wskaźniki

Zakres informacyjny dla arkusza **Wskaźniki** przedstawiono w rozdziale 18.

17. Zamykanie aplikacji

Zamknięcie aplikacji następuje po wybraniu w menu **Plik** opcji **Zakończ** lub naciśnięciu przycisków **Ctrl+Q**. Jeśli w programie są niezapisane dane, na ekranie użytkownika pojawia się komunikat:



Rys. 38. Komunikat o konieczności zapisu danych

W przypadku wybrania:

- **Tak** - zmiany zostają zapisane i aplikacja zostaje zamknięta,
- **Nie** - zmiany nie zostają zapisane i aplikacja zostaje zamknięta,
- **Anuluj** - zmiany nie zostają zapisane i aplikacja pozostaje nadal aktywna.

18. Specyfikacja CSV

Dane w formacie CSV należy przekazać w formie plików tekstowych z kodowaniem znaków UTF-8. Poszczególne wiersze pliku są zapisywane zgodnie ze standardem CSV (RFC 4180).

UWAGA: Prezentowany w poniższym rozdziale format plików CSV odnosi się do danych monitoringowych. Specyfikacja CSV dla danych naborowych zawarta jest w instrukcji do FPZiS dostępnej na stronie <https://cppc.gov.pl/> w zakładce *PO Polska Cyfrowa -> PO PC 1 oś -> Nabór wniosków PO PC 1.1 [numer konkursu] konkurs*.

Każdy z wierszy pliku jest oddzielnym rekordem, którego typ jest określany na podstawie pierwszej kolumny. W zależności od typu rekordu ma on inną liczbę kolumn.

Rodzaj danych	Oznaczenie	Liczba kolumn		
		Konkurs II	Konkurs III	Konkurs IV
Wersja struktury danych	WSD	2	2	2
Obszar inwestycyjny	OI	10	11	11
Podmiot przekazujący informacje	DP	8	8	8
Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne	WW	20	20	20
Rejony inwestycyjne	RI	3	3	3
Budynki w zasięgu sieci	ZS	22	23	23
Placówki publiczne	PO	27	28	28
Wybudowane sieci	S	36	36	36
Wskaźniki	WS	7	7	7

W pliku możliwe jest zamieszczanie komentarzy: jeśli pierwszym znakiem danej linii będzie # (znak *hash*), to cała zawartość linii będzie traktowana jako komentarz i pomijana przy wczytywaniu. Pomijane są również puste linie.

18.1 Konkurs II

18.1.1 [WSD] Wersja struktury danych

Rekord **WSD** definiuje numer wersji danych. Musi występować jako pierwszy rekord danych (komentarze są pomijane).

Nr kolumny	1	2
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer wersji
Typ pola (długość)	Tekst (3)	Tekst (3)
Walidacja wartości	Wartość: WSD	Wartość: 2.2
Wymagane	TAK	TAK

18.1.2 [OI] Obszar inwestycyjny

Rekord typu **OI** określający obszar inwestycyjny, którego dotyczą dane, musi się pojawić w pliku CSV i może wystąpić tylko raz.

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego	Województwo
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (16)	Tekst (255)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: OI	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK	TAK	NIE	

Nr kolumny	5	6	7
Nazwa pola	Całkowita liczba gospodarstw domowych możliwych do objęcia zasięgiem na obszarze interwencji	Liczba gospodarstw domowych w punktach adresowych podstawowych	Minimalna liczba gospodarstw domowych do objęcia zasięgiem
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Liczba całkowita
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	NIE		

Nr kolumny	8	9	10
Nazwa pola	Liczba adresów jednostek oświatowych	w tym liczba adresów jednostek oświatowych „A”	Maksymalna intensywność wsparcia dla obszaru interwencji
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Dziesiętny (3d2)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	NIE		

18.1.3 [DP] Podmiot przekazujący informacje

Rekord typu **DP** określający podmiot przekazującą dane musi się pojawić w pliku CSV i może wystąpić tylko raz.

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Nazwa podmiotu	Numer Identyfikacji Podatkowej	Rejestr Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (250)	Tekst (10)	Tekst (10)
Walidacja wartości	Wartość: DP	Tylko litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki ÖÄÜĚĚÁŃŹČŘĀ (małe litery też), spacja i znaki specjalne spośród -_+/#()[].,;:\ "'"@&	Zgodna z wart. w bazie podmiotów. Wg. algorytmu	Zgodna z wart. w bazie podmiotów. Tylko cyfry
Wymagane	TAK			

Nr kolumny	5	6	7	8
Nazwa pola	Miejscowość	Ulica	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (250)	Tekst (50)	Tekst (6)
Walidacja wartości				Tylko format: pp-qqq, pp - liczba <00,99> qqq – liczba <001,999>
Wymagane	TAK	NIE	TAK	

18.1.4 [WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne

Nr kolumny	1	2	3	4	5	6
Nazwa pola	Oznaczenie	Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: WW	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2021-12-31>	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[].,;:\	Zgodnie z TERYT		
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	7	8	9	10	11
Nazwa pola	Kod TERC	Miejsco-wość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC
Typ pola (długość)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (250)	Tekst (5)
Walidacja wartości	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	Zgodnie z TERYT	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	<p>Nazwa ulicy zgodnie z TERYT w formacie: <typ> <nazwa></p> <p>Nazwa musi być identyczna z nazwą ulicy znalezionej w bazie aplikacji na podstawie Kod ULIC albo własna wartość zgodna z formatem nazwy ulicy (<typ> <nazwa>).</p> <p>Jeśli Kod ULIC jest równy 99998 to dozwolone znaki w nazwie: litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki: ÖÁÜËÍÉĀŃŹČŘĀ (też małe litery), spacja, przecinek, ukośnik, kropka, apostrof, cudzysłów, myślnik, średnik i nawiasy.</p> <p>Jeśli Kod ULIC jest równy 99999 - wartość specjalna: BRAK ULICY.</p>	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry
Wymagane	TAK			TAK – jeśli nie podano współrzędnych	

Nr kolumny	12	13	14	15	16	17
Nazwa pola	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Rodzaj węzła	Typ węzła
Typ pola (długość)	Tekst (50)	Tekst (6)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)	Tekst (100)	Tekst (16)
Walidacja wartości		Tylko format: pp-qqq, pp - liczba <00,99> qqq – liczba <001,999>	Musi należeć do przedziału <49.002, 54.8357>	Musi należeć do przedziału <14.1224, 24.1458>	<p>Dowolna kombinacja wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>dostępowy</i> • <i>dystrybucyjny</i> • <i>szkieletowy</i> <p>oddzielone znakiem średnika</p>	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • <i>PWR</i> • <i>WDS</i> • <i>SBMD</i> • <i>SBMB</i>
Wymagane	TAK – jeśli nie podano współrzędnych	NIE	NIE		TAK	TAK

Nr kolumny	18
Nazwa pola	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (65)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • rezygnacja z budowy • nierozpoczęte projektowanie • projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja) • ukończone projektowanie • podpisana umowa na najem powierzchni / lub zakupiona powierzchnia • węzeł zaakceptowany formalno-prawnie • w trakcie budowy • wykonany
Wymagane	TAK

18.1.5 [RI] Rejony inwestycyjne

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Identyfikator	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (255)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Wartość: RI	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[].,:;\	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • nierozpoczęte projektowanie • projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja) • ukończone projektowanie • wystąpienie o pozwolenie budowlane • wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawiadomienia • wystąpienie o umowę dzierżawy lub złożone zamówienie do umowy • akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci • w trakcie budowy • wykonane • rezerwa 15% • dodatkowe zobowiązanie • dodatkowe zobowiązanie - wykonane
Wymagane	TAK	TAK	TAK

18.1.6 [ZS] Budynki w zasięgu sieci

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Identyfikator budynku
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: ZS	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2022-12-31>	Zgodnie z bazą referencyjną

Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji	TAK
-----------------	-----	---	-----

Nr kolumny	4	5	6	7	8	9
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				
Wymagane	TAK				

Nr kolumny	15	16	17	18
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK - w przypadku planowanej realizacji

Nr kolumny	19	20	21	22
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek publicznych [Mb/s]	Rejon inwestycyjny
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	Wartość zgodna z identyfikatorem rejonu inwestycyjnego zidentyfikowanego [RI]
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	TAK – w przypadku planowanej realizacji

18.1.7 [PO] Placówki publiczne

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC - data	Planowana data uruchomienia łącza docelowego
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (10)	Tekst (10)
Walidacja wartości	Wartość: PO	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2021-12-31>		
Wymagane	TAK – w przypadku planowanej realizacji			

Nr kolumny	5	6	7	8
Nazwa pola	Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego	Identyfikator budynku	RSPO	ID 2017
Typ pola (długość)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (128)	Tekst (16)
Walidacja wartości	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2021-12-31>	Zgodnie z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK			

Nr kolumny	9	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	15	16	17	18	19
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				
Wymagane	TAK				

Nr kolumny	20	21	22	23
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK – w przypadku planowanej realizacji

Nr kolumny	24	25	26
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek oświatowych [Mb/s]
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		

Nr kolumny	27
Nazwa pola	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (56)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • nierozpoczęte projektowanie • projektowanie w trakcie (koncepcja) • ukończone projektowanie przyłącza • brak zgody szkoły na budowanie przyłącza • akceptacja formalno-prawna budowy przyłącza • w trakcie budowy • wykonane przyłącze do najbliższego urządzenia aktywnego • wykonana transmisja szkoła – PWR • szkoła zlikwidowana • szkoła posiada światłowód
Wymagane	TAK – przypadku planowanej realizacji

18.1.8 [S] Wybudowane sieci

Informacje na temat rodzaju i długości budowanej sieci. Po oznaczeniu (S) należy w kolumnach podać długości budowanej sieci w kilometrach (liczba całkowita) dla każdego rodzaju sieci, z podziałem na poszczególne statusy realizacji.

Nr kolumny	Nazwa pola
1	Oznaczenie – wartość: S
	Budowa kabla światłowodowego i kanalizacji
2	nierozpoczęte projektowanie
3	projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)
4	ukończone projektowanie
5	wystąpienie o pozwolenie budowlane
6	wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawiadomienia
7	akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci
8	w trakcie budowy
9	wykonane
	Przebudowa sieci - kabel w istniejącej kanalizacji
10	nierozpoczęte projektowanie
11	projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)
12	ukończone projektowanie
13	akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci
14	w trakcie budowy
15	wykonane
	Przebudowa sieci - kabel w kanalizacji dzierżawionej
16	nierozpoczęte projektowanie
17	projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)
18	ukończone projektowanie
19	wystąpienie o umowę lub złożone zamówienie do umowy
20	akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci
21	w trakcie budowy
22	wykonane
	Budowa kabla światłowodowego i słupów
23	nierozpoczęte projektowanie
24	projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)
25	ukończone projektowanie
26	wystąpienie o pozwolenie budowlane
27	akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci
28	w trakcie budowy
29	wykonane
	Budowa kabla światłowodowego na słupach dzierżawionych
30	nierozpoczęte projektowanie
31	projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)
32	ukończone projektowanie
33	wystąpienie o umowę lub złożone zamówienie do umowy
34	akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci
35	w trakcie budowy
36	wykonane

18.1.9 [WS] Wskaźniki

Rekord typu **WS** określający wskaźniki obliczone na podstawie przekazanych danych jest generowany w momencie walidacji i nie jest wczytywany do formularza przy imporcie pliku CSV. Numeracja kolumn w tabeli rozpoczyna się od 2, bowiem pierwszą kolumnę dla tego rekordu, podobnie jak i dla rekordów innych typów, zajmuje oznaczenie **WS**.

Nr kolumny	Nazwa pola	Sposób obliczania
2	Liczba utworzonych węzłów dostępowych [szt.]	Liczba węzłów własnych rodzaju <i>dostępowy</i> .
3	Liczba utworzonych węzłów szkieletowych lub dystrybucyjnych [szt.]	Liczba węzłów własnych rodzaju <i>dystrybucyjny</i> lub <i>szkieletowy</i> .
4	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby lokali</i> dla wybranych do realizacji obiektów , dla których $\max(\text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}, \text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}) \geq 100$.
5	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby lokali</i> dla wybranych do realizacji obiektów , dla których $\max(\text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}, \text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}) \geq 30$.
6	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s i mniejszej od 100 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby lokali</i> dla wybranych do realizacji obiektów , dla których $30 \leq \max(\text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}, \text{Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]}) < 100$.
7	Dodatkowe jednostki publiczne podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby placówek publicznych</i> dla placówek oświatowych, placówek oświatowych A, gminnych ośrodków kultury i ochotniczych straży pożarnych .
8	Dodatkowe Gminne Ośrodki Kultury podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby placówek publicznych</i> dla gminnych ośrodków kultury .
9	Dodatkowe jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej podłączone do sieci szerokopasmowej o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	Suma <i>Liczby placówek publicznych</i> dla ochotniczych straży pożarnych .

18.2 Konkurs III

18.2.1 [WSD] Wersja struktury danych

Rekord **WSD** definiuje numer wersji danych. Musi występować jako pierwszy rekord danych (komentarze są pomijane).

Nr kolumny	1	2
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer wersji
Typ pola (długość)	Tekst (3)	Tekst (3)
Walidacja wartości	Wartość: WSD	Wartość: 2.3
Wymagane	TAK	TAK

18.2.2 [OI] Obszar inwestycyjny

Rekord typu **OI** określający obszar inwestycyjny, którego dotyczą dane, musi się pojawić w pliku CSV i może wystąpić tylko raz.

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego	Województwo
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (16)	Tekst (255)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: OI	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK	TAK	NIE	

Nr kolumny	5	6	7
Nazwa pola	Całkowita liczba gospodarstw domowych możliwych do objęcia zasięgiem na obszarze interwencji	Liczba gospodarstw domowych w punktach adresowych podstawowych	Minimalna liczba gospodarstw domowych do objęcia zasięgiem
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Liczba całkowita
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	NIE		

Nr kolumny	8	9	10	11
Nazwa pola	Liczba adresów jednostek oświatowych	w tym liczba adresów jednostek oświatowych „A”	Maksymalna kwota dofinansowania dla obszaru interwencji (PLN)	Maksymalna intensywność wsparcia dla obszaru interwencji
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Dziesiętny (9d2)	Dziesiętny (3d2)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			
Wymagane	NIE			

18.2.3 [DP] Podmiot przekazujący informacje

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.3).

18.2.4 [WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne

Nr kolumny	1	2	3	4	5	6
Nazwa pola	Oznaczenie	Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: WW	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2021-12-31>	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[].,;:\	Zgodnie z TERYT		
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	7	8	9	10	11
Nazwa pola	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC
Typ pola (długość)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (250)	Tekst (5)
Walidacja wartości	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	Zgodnie z TERYT	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	Nazwa ulicy zgodnie z TERYT w formacie: <typ> <nazwa> Nazwa musi być identyczna z nazwą ulicy znalezionej w bazie aplikacji na podstawie Kod ULIC albo własna wartość zgodna z formatem nazwy ulicy (<typ> <nazwa>). Jeśli Kod ULIC jest równy 99998 to dozwolone znaki w nazwie: litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki: ÖÄÜËÍÉĀŃŹČŘĀ (też małe litery), spacja, przecinek, ukośnik, kropka, apostrof, cudzysłów, myślnik, średnik i nawiasy. Jeśli Kod ULIC jest równy 99999 - wartość specjalna: BRAK ULICY.	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry
Wymagane	TAK			TAK – jeśli nie podano współrzędnych	

Nr kolumny	12	13	14	15	16	17
Nazwa pola	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Rodzaj węzła	Typ węzła
Typ pola (długość)	Tekst (50)	Tekst (6)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)	Tekst (100)	Tekst (16)
Walidacja wartości		Tylko format: pp-qqq, pp - liczba <00,99> qqq - liczba <001,999>	Musi należeć do przedziału <49.002, 54.8357>	Musi należeć do przedziału <14.1224, 24.1458>	Dowolna kombinacja wartości: <ul style="list-style-type: none"> dostępowy dystrybucyjny szkieletowy oddzielone znakiem średnika	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> PWR WDS SBMD SBMB
Wymagane	TAK – jeśli nie podano współrzędnych	NIE	TAK		TAK	TAK

Nr kolumny	18	19	20
Nazwa pola	Status realizacji		Maksymalna odległość [km]
Typ pola (długość)	Tekst (65)		Dziesiętny (8d2)
Walidacja wartości	<p>Jedna z wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> rezygnacja z budowy nierozpoczęte projektowanie projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja) ukończone projektowanie podpisana umowa na najem powierzchni / lub zakupiona powierzchnia węzeł zaakceptowany formalno-prawnie w trakcie budowy wykonany 		Wyliczane automatycznie przez system, ignorowane przy imporcie.
Wymagane	TAK		NIE

18.2.5 [RI] Rejony inwestycyjne

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Identyfikator	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (255)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Wartość: RI	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród <code>_-+/#()[].,:;\ </code>	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • <i>nierozpoczęte projektowanie</i> • <i>projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja)</i> • <i>ukończone projektowanie</i> • <i>wystąpienie o pozwolenie budowlane</i> • <i>wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawiadomienia</i> • <i>wystąpienie o umowę dzierżawy lub złożone zamówienie do umowy</i> • <i>akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci</i> • <i>w trakcie budowy</i> • <i>wykonane</i> • <i>rezerwa 30%</i>
Wymagane	TAK	TAK	TAK

18.2.6 [ZS] Budynki w zasięgu sieci

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Identyfikator budynku
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: ZS	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2022-12-31> oraz <2018-10-01; 2022-12-31> dla rundy drugiej	Zgodnie z bazą referencyjną
Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji	TAK

Nr kolumny	4	5	6	7	8	9
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				

Wymagane	TAK
-----------------	-----

Nr kolumny	15	16	17	18	19
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Identyfikator węzła własnego	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Wartość zgodna z identyfikatorem węzła występującym na liście węzłów własnych lub współdzielonych	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK - w przypadku planowanej realizacji	

Nr kolumny	20	21	22	23
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek oświatowych [Mb/s]	Rejon inwestycyjny
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	Wartość zgodna z identyfikatorem rejonu inwestycyjnego zidentyfikowanego [RI]
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	TAK – w przypadku planowanej realizacji

18.2.7 [PO] Placówki publiczne

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC - data	Planowana data uruchomienia łącza docelowego
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (10)	Tekst (10)
Walidacja wartości	Wartość: PO	Data w formacie RRRR-MM-DD zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2021-12-31> oraz <2016-10-31, 2022-12-31> dla rundy drugiej		
Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji		

Nr kolumny	5	6	7	8
Nazwa pola	Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego	Identyfikator budynku	RSPO	ID 2017
Typ pola (długość)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (128)	Tekst (16)
Walidacja wartości	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2016-10-31, 2022-12-31>	Zgodnie z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK – w przypadku planowanej realizacji	TAK	TAK	TAK

Nr kolumny	9	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	15	16	17	18	19
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				
Wymagane	TAK				

Nr kolumny	20	21	22	23	24
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Identyfikator węzła własnego	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Wartość zgodna z identyfikatorem węzła występującym na liście węzłów własnych lub współdzielonych	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK – w przypadku planowanej realizacji	

Nr kolumny	25	26	27
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek oświatowych [Mb/s]
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		

Nr kolumny	28
Nazwa pola	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (56)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • <i>nierozpoczęte projektowanie</i> • <i>projektowanie w trakcie (koncepcja)</i> • <i>ukończone projektowanie przyłącza</i> • <i>brak zgody szkoły na budowanie przyłącza</i> • <i>akceptacja formalno-prawna budowy przyłącza</i> • <i>w trakcie budowy</i> • <i>wykonane przyłącze do najbliższego urzędnika aktywnego</i> • <i>wykonana transmisja szkoła – PWR</i> • <i>szkoła zlikwidowana</i> • <i>szkoła posiada światłowód</i>
Wymagane	TAK

18.2.8 [S] Wybudowane sieci

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.8).

18.2.9 [WS] Wskaźniki

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.9).

18.3 Konkurs IV

18.3.1 [WSD] Wersja struktury danych

Rekord **WSD** definiuje numer wersji danych. Musi występować jako pierwszy rekord danych (komentarze są pomijane).

Nr kolumny	1	2
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer wersji
Typ pola (długość)	Tekst (3)	Tekst (3)
Walidacja wartości	Wartość: WSD	Wartość: 2.4
Wymagane	TAK	TAK

18.3.2 [OI] Obszar inwestycyjny

Rekord typu **OI** określający obszar inwestycyjny, którego dotyczą dane, musi się pojawić w pliku CSV i może wystąpić tylko raz.

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego	Województwo
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (16)	Tekst (255)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: OI	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK	TAK	NIE	

Nr kolumny	5	6	7
Nazwa pola	Całkowita liczba gospodarstw domowych możliwych do objęcia zasięgiem na obszarze interwencji	Liczba gospodarstw domowych w punktach adresowych podstawowych	Minimalna liczba gospodarstw domowych do objęcia zasięgiem
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Liczba całkowita
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną		
Wymagane	NIE		

Nr kolumny	8	9	10	11
Nazwa pola	Liczba adresów jednostek oświatowych	Liczba adresów gminnych ośrodków kultury	Liczba adresów jednostek ochotniczej straży pożarnej	Maksymalna kwota dofinansowania dla obszaru interwencji (PLN)
Typ pola (długość)	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Liczba całkowita	Dziesiętny (9d2)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			
Wymagane	NIE			

18.3.3 [DP] Podmiot przekazujący informacje

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.3).

18.3.4 [WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne

Nr kolumny	1	2	3	4	5	6
Nazwa pola	Oznaczenie	Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: WW	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2020-01-01, 2026-12-31>	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród - _+/#()[].,;:\	Zgodnie z TERYT		
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	7	8	9	10	11
Nazwa pola	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC
Typ pola (długość)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (250)	Tekst (5)
Walidacja wartości	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	Zgodnie z TERYT	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry	Nazwa ulicy zgodnie z TERYT w formacie: <typ> <nazwa> Nazwa musi być identyczna z nazwą ulicy znalezionej w bazie aplikacji na podstawie Kod ULIC albo własna wartość zgodna z formatem nazwy ulicy (<typ> <nazwa>). Jeśli Kod ULIC jest równy 99998 to dozwolone znaki w nazwie: litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki: ÖÁÛĚÍÉĂŃŹČŘÄ (też małe litery), spacja, przecinek, ukośnik, kropka, apostrof, cudzysłów, myślnik, średnik i nawiasy. Jeśli Kod ULIC jest równy 99999 - wartość specjalna: BRAK ULICY.	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry
Wymagane	TAK			TAK – jeśli nie podano współrzędnych	

Nr kolumny	12	13	14	15	16	17
Nazwa pola	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Rodzaj węzła	Typ węzła
Typ pola (długość)	Tekst (50)	Tekst (6)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)	Tekst (100)	Tekst (16)
Walidacja wartości		Tylko format: pp-qqq, pp - liczba <00,99> qqq - liczba <001,999>	Musi należeć do przedziału <49.002, 54.8357>	Musi należeć do przedziału <14.1224, 24.1458>	Dowolna kombinacja wartości: <ul style="list-style-type: none"> dostępowy dystrybucyjny szkieletowy oddzielone znakiem średnika	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> PWR WDS SBMD SBMB
Wymagane	TAK – jeśli nie podano współrzędnych	NIE	TAK		TAK	TAK

Nr kolumny	18	19	20
Nazwa pola	Status realizacji	Liczba adresów	Maksymalna odległość [km]
Typ pola (długość)	Tekst (65)	Liczba całkowita	Dziesiętny (8d2)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> rezygnacja z budowy nierozpoczęte projektowanie projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja) ukończone projektowanie podpisana umowa na najem powierzchni / lub zakupiona powierzchnia węzeł zaakceptowany formalno-prawnie w trakcie budowy wykonany 	Wyliczane automatycznie przez system, ignorowane przy imporcie.	
Wymagane	TAK		NIE

18.3.5 [RI] Rejony inwestycyjne

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Identyfikator	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (255)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Wartość: RI	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#([]),,:;\	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • nierozpoczęte projektowanie • projektowanie zostało rozpoczęte (koncepcja) • ukończone projektowanie • wystąpienie o pozwolenie budowlane • wystąpienie o pozwolenie budowlane w trybie zawia-domienia • wystąpienie o umowę dzierżawy lub złożone zamówie-nie do umowy • akceptacja formalno-prawna rozpoczęcia budowy sieci • w trakcie budowy • wykonane
Wymagane	TAK	TAK	TAK

18.3.6 [ZS] Budynki w zasięgu sieci

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznacze-nie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Identyfikator budynku
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: ZS	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2020-01-01, 2023-12-31>	Zgodnie z bazą referencyjną
Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji	TAK

Nr kolumny	4	5	6	7	8	9
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				
Wymagane	TAK				

Nr kolumny	15	16	17	18	19
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Identyfikator węzła własnego	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Wartość zgodna z identyfikatorem węzła występującym na liście węzłów własnych lub współdzielonych	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK - w przypadku planowanej realizacji	

Nr kolumny	20	21	22	23
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek oświatowych [Mb/s]	Rejon inwestycyjny
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	Wartość zgodna z identyfikatorem rejonu inwestycyjnego zidentyfikowanego [RI]
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza ZS		puste	TAK – w przypadku planowanej realizacji

18.3.7 [PO] Placówki publiczne

Nr kolumny	1	2	3	4
Nazwa pola	Oznaczenie	Data podłączenia/objęcia zasięgiem	Zamontowanie urządzenia zgodnie ze standardem POPC - data	Planowana data uruchomienia łącza docelowego
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (10)	Tekst (10)	Tekst (10)
Walidacja wartości	Wartość: PO	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2020-01-01, 2023-12-31>		
Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji		

Nr kolumny	5	6	7	8
Nazwa pola	Planowana data uruchomienia łącza alternatywnego	Identyfikator budynku	RSPO	ID 2017
Typ pola (długość)	Tekst (10)	Tekst (100)	Tekst (128)	Tekst (16)
Walidacja wartości	Data w formacie RRRR-MM-DD; zawierająca się w przedziale <2020-01-01, 2023-12-31>	Zgodnie z bazą referencyjną		
Wymagane	TAK – w przypadku planowanej realizacji	TAK	TAK	TAK

Nr kolumny	9	10	11	12	13	14
Nazwa pola	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (7)	Tekst (100)	Tekst (7)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	15	16	17	18	19
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Dziesiętny (2d8)	Dziesiętny (2d8)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną				
Wymagane	TAK				

Nr kolumny	20	21	22	23	24
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych	Identyfikator węzła własnego	Medium transmisyjne
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną			Wartość zgodna z identyfikatorem węzła występującym na liście węzłów własnych lub współdzielonych	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe
Wymagane	TAK			TAK – w przypadku planowanej realizacji	

Nr kolumny	25	26	27
Nazwa pola	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego dostępu do Internetu dla jednostek oświatowych [Mb/s]
Typ pola (długość)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)
Walidacja wartości	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		
Wymagane	Zgodnie z Szczegółowa walidacja arkusza PO		

Nr kolumny	28
Nazwa pola	Status realizacji
Typ pola (długość)	Tekst (56)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • <i>nirozpoczęte projektowanie</i> • <i>projektowanie w trakcie (koncepcja)</i> • <i>ukończone projektowanie przyłącza</i> • <i>brak zgody szkoły na budowanie przyłącza</i> • <i>akceptacja formalno-prawna budowy przyłącza</i> • <i>w trakcie budowy</i> • <i>wykonane przyłącze do najbliższego urządzenia aktywnego</i> • <i>wykonana transmisja szkoła – PWR</i> • <i>szkoła zlikwidowana</i> • <i>szkoła posiada światłowód</i>
Wymagane	TAK

18.3.8 [S] Wybudowane sieci

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.8).

18.3.9 [WS] Wskaźniki

Schemat zgodny ze specyfikacją dla konkursu II (Rozdział 18.1.9).