



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

 **INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI**
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Formularz planowania zasięgów i sieci NGA

Instrukcja użytkownika

Wersja dokumentacji 1.0
Wersja oprogramowania 1.0

Warszawa, 30 wrzesień 2016

Spis treści

1. Opis aplikacji	3
2. Instrukcja wprowadzania danych	4
3. Możliwości aplikacji	4
4. Kolory używane w aplikacji	8
5. Uzupełnianie danych.....	8
6. Import i eksport danych.....	8
7. Walidacja danych	9
8. Zapisywanie i otwieranie pliku z danymi	11
9. Arkusze.....	11
9.1 <i>Obszar inwestycyjny.....</i>	<i>12</i>
9.2 <i>Dane podmiotu.....</i>	<i>12</i>
9.3 <i>Węzły własne</i>	<i>13</i>
9.4 <i>Budynki w zasięgu sieci.....</i>	<i>14</i>
9.5 <i>Wskaźniki.....</i>	<i>15</i>
10. Zamykanie aplikacji.....	15
11. Format CSV	16
11.1 <i>[OI] Obszar inwestycyjny</i>	<i>16</i>
11.2 <i>[DP] Podmiot przekazujący informacje.....</i>	<i>16</i>
11.3 <i>[WW] Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne</i>	<i>17</i>
11.4 <i>[ZS] Budynki w zasięgu sieci.....</i>	<i>19</i>
11.5 <i>[WS] Wskaźniki.....</i>	<i>20</i>

1. Opis aplikacji

Formularz planowania zasięgów i sieci NGA jest narzędziem do obsługi wniosków składanych przez podmioty do Centrum Projektów Polska Cyfrowa w ramach I Osi priorytetowej POPC – „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu” dla Działania 1.1 „Wypełnienie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” realizowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Aplikacja umożliwia przygotowanie poprawnego pliku CSV.

Podstawowe założenia aplikacji:

- Możliwość uruchomienia aplikacji lokalnie na komputerze użytkownika przy zapewnieniu pełnej funkcjonalności bez konieczności połączenia z siecią Internet. Możliwość importu i eksportu danych w formatach CSV.
- Możliwość hurtowego wstawiania danych do zakładki (kopiuj/wklej).
- Walidacja danych w pełni zgodna z wymaganiami określonymi dla formularza planowania zasięgów i sieci NGA.
- Automatyczne uzupełnianie brakujących wartości danymi TERYT.
- Podpowiadanie wartości słownikowych.
- Każdy formularz to osobna zakładka na wzór standardowego arkusza kalkulacyjnego.

Okno aplikacji przedstawiono na Rys. 1 **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.:**

The screenshot shows the application window with several callouts: (1) Menu główne (Main menu) pointing to the menu bar; (2) Ikony menu głównego (Main menu icons) pointing to the toolbar; (3) Arkusze aplikacji (Application sheets) pointing to the sheet tabs; (4) Konsola błędów (Error console) pointing to the validation error table; (5) Status walidacji (Validation status) pointing to the validation status indicator.

Menu: Plik, Dane, Edycja

Ikony menu głównego: [Save], [Undo], [Redo], [Copy], [Paste], [Import], [Export], [Help]

Arkusze aplikacji: Obszar inwestycyjny, Dane podmiotu, Węzły własne, Budynki w zasięgu sieci, Wskaźniki

Wskazniki: INFORMACJE O OBSZARZE REALIZACJI PROJEKTU

	Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego
	1	2
1		

Walidacja danych

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
-----	-------	---------	-----------	------

Wybrany arkusz: Wszystkie arkusze

Status walidacji: [Indicator]

Rys. 1. Formularz planowania zasięgów i sieci NGA

Aplikację można uruchomić na komputerze z systemem operacyjnym Windows XP/7/8/10, z monitorem o rozdzielczości ekranu, co najmniej 1024 x 768 pikseli. Użytkownik powinien posiadać podstawowe umiejętności posługiwania się komputerem.

Aplikacja dostępna jest na serwerze Centrum Projektów Polska Cyfrowa. Należy ją pobrać i zapisać na swoim komputerze w dedykowanym katalogu. Ponieważ aplikacja jest skompresowana (plik z rozszerzeniem zip) należy ją rozpakować, a następnie uruchomić plik WPS.exe klikając na ikonę aplikacji  lub wywołać z linii poleceń.

2. Instrukcja wprowadzania danych

1. Wprowadzanie danych należy rozpocząć od uruchomienia aplikacji (Rozdział Opis aplikacji¹).
2. W zakładce **Obszar inwestycyjny**, korzystając z **asystenta uzupełniania danych**, należy wybrać właściwy obszar inwestycyjny (Rozdział 9.1). Komunikat informujący o automatycznym uzupełnieniu danych w arkuszu **Budynki w zasięgu sieci** należy potwierdzić wybierając opcję **Tak**.
3. Zakładkę **Dane podmiotu** należy uzupełnić wpisując wymagane informacje o podmiocie wkladającym wniosek.
4. Należy uzupełnić zakładkę **Węzły własne**.
5. W zakładce **Budynki w zasięgu sieci** należy wypełnić pola *Planowana data oddania do użytkowania*, *Liczba lokali*, *Liczba placówek*, *Medium transmisyjne*, *Maks. oferowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu* oraz *Maks. gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu*. Pole *Kod pocztowy- PNA* jest polem nieobowiązkowym. Wypełnić należy **wyłącznie** te wiersze, w których **planowana jest realizacja inwestycji**. Komórki w pozostałych wierszach należy pozostawić **puste**.
6. Następnie należy zapisać dane oraz uruchomić walidację (Rozdział 7).
7. Jeśli dane są poprawne (w prawym dolnym rogu aplikacji widoczna jest zielone kółko) należy przejść do kroku 9.
8. 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 6.
9. Wykonać eksport danych (Rozdział 6). Zapisany w ten sposób plik opatrzony jest sumą kontrolną.

3. Możliwości aplikacji

Elementy menu głównego aplikacji **(1)** to:

- Pliki,
- Dane,
- Edycja.

Do wprowadzania danych o Obszarach inwestycyjnych, Danych podmiotu, Węzłach własnych, Budynkach w zasięgu sieci i Wskaźnikach przeznaczono 5 arkuszy **(3)**:

1. Obszary inwestycyjne,
2. Dane podmiotu,
3. Węzły własne,
4. Budynki w zasięgu sieci,
5. Wskaźniki.

Dostęp do wybranych funkcjonalności możliwy jest również poprzez naciśnięcie ikon znajdujących się poniżej menu głównego Rys. 2:



Rys. 2. Ikony menu głównego

Poszczególne ikony **(2)** oznaczają:



Cofnij edycję,



Ponów edycję,



Zapisz - zapisywanie danych,



Import CSV - importowanie pliku CSV do aplikacji,



Eksport CSV - eksport danych z aplikacji do pliku CSV,



Uzupełnianie danych,



Walidacja - uruchomienie walidacji danych w aplikacji.

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 podmenu **Dane** opcji **Walidacja** uruchamia walidację danych we wszystkich arkuszach. Ten sam efekt uzyskuje się naciskając ikonę  umieszczoną na belce głównego menu. Proces walidacji opisano w rozdziale 7. Należy zauważyć, że wszystkie ikony funkcyjne mają swoje odpowiedniki w menu **Dane**.

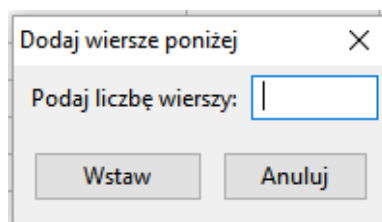
Praca z aplikacją jest zbliżona do korzystania z innych programów opartych o arkusze kalkulacyjne.

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. Naciśnięcie **Enter** przechodzi się na komórkę poniżej.

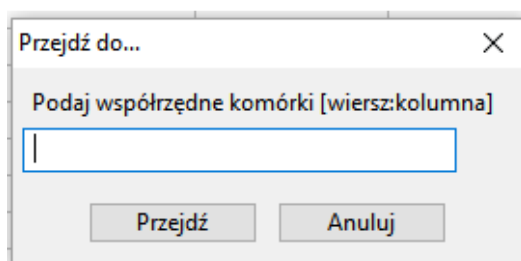
Kliknięcie prawym przyciskiem na siatkę arkusza powoduje pojawienie się okna menu z opcjami: **Wytnij**, **Kopiuj**, **Wklej**, **Usuń**, **Dodaj wiersze**, **Usuń wiersze**, **Przejdź do...** Dostęp do tych opcji możliwy jest również z menu głównego programu **Edycja**.

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 należy wstawić. (Rys. 3)



Rys. 3. Okno dodawania wierszy

Z kolei wybranie opcji **Przejdź do** lub naciśnięcie skrótu klawiszowego **Ctrl+G** umożliwia szybkie przejście do wskazanej w oknie (Rys. 4) 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. 4. 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.

Aplikacja umożliwia usuwanie zawartości komórek i wierszy przez użytkownika. Aby usunąć zawartości komórki należy ją zaznaczyć, a następnie nacisnąć na klawiaturze przycisk **Delete/Backspace** lub **Usuń**, czy też **Wytnij** z menu kontekstowego widocznego po naciśnięciu prawego klawisza myszki. 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. 5. Przykład podpowiedzi w arkuszu "Budynki w zasięgu sieci" Rys. 5).

Medium i sieć dotępowa
Medium transmisyjne
18
światłowodowe kablowe współosiowe miedziane kablowe parowe miedziane radiowe

Rys. 5. Przykład podpowiedzi w arkuszu "Budynki w zasięgu sieci"

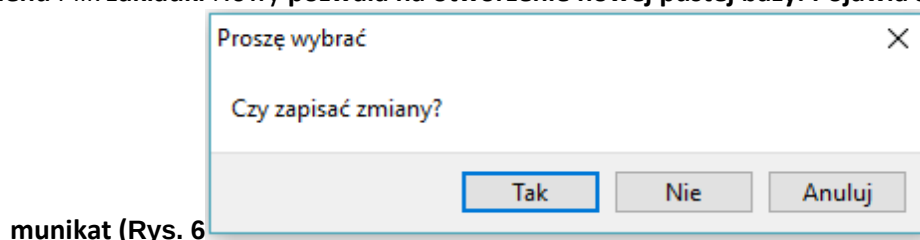
Dla takich pól jak: województwo, powiat, gmina, miejscowość, kod TERC, kod SIMC, ulica, kod ULIC dostępna jest funkcja **Asystenta uzupełnień** opisana w rozdziale 5.

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 BRAK ULICY w polu **Ulica**. Zalecane jest podanie współrzędnych lokalizacji budynku.

W przypadku budynków, budowli lub nieruchomości nieposiadających numeru porządkowego podawana jest miejscowość w obrębie lub pobliżu, której mieści się budynek bez numeru porządkowego. Wymagane wówczas jest podanie współrzędnych lokalizacji budynku. Należy podać współrzędne Φ i λ lokalizacji 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).

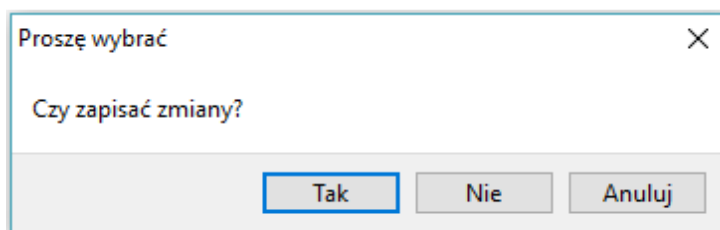
Wprowadzane dane są automatycznie zapisywane w tymczasowej bazie danych, która w razie awarii komputera lub niepoprawnym zamknięciu aplikacji, pozwoli na odzyskanie danych.

Wybranie z Menu Plik zakładki Nowy pozwala na otworzenie nowej pustej bazy. Pojawia się wówczas ko-



munikat (Rys. 6)

Rys. 6. Komunikat po wyborze opcji "Nowy"**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.).**



Rys. 6. 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.

4. Kolory używane w aplikacji

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

Kolor czerwony **Błąd walidacji** pojawia się w komórce/komórkach, jeśli jej/ich wartość jest błędna w sensie reguł walidacji.

Kolor jasnoniebieski **Autouzupełnianie** pojawia się w komórce, która została uzupełniona przy pomocy opcji **Uzupełnianie danych**.

Kolor szary **Zakres asystenta uzupełniania** pojawia się w komórkach, na których operować będzie asystent uzupełniania, po jego uruchomieniu.

5. 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 uzupełnień.

Asystent uzupełnień jest uruchamiany bezpośrednio w komórkach w zakresie danych adresowych. Aby aktywować asystenta należy podwójnie kliknąć na wybrana komórkę, a następnie kliknąć w ikonę  widoczną po prawej stronie wybranej komórki. W uruchomionym oknie asystenta w polu obok  należy wpisać nazwę np. Miejscowości. Wybranie właściwego wiersza spowoduje wypełnienie komórek zaznaczonych kolorem szarym właściwymi danymi adresowymi.

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				
				Województ...	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość
				mazowieckie	Warszawa	Warszawa	1465011	Warszawa
				świętokrzys...	buski	Pacanów	2601042	Warszawa
				kujawsko-p...	chełmiński	Kijewo Król...	0404032	Warszawa
				kujawsko-p...	świecki	Lniano	0414052	Warszawa
				kujawsko-p...	świecki	Osie	0414072	Warszawa
				lubelskie	biłgorajski	Biłgoraj	0602022	Warszawa

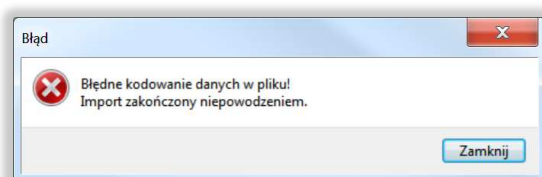
Rys. 7. Asystent uzupełniania danych

Zalecane jest, aby wprowadzanie danych adresowych rozpocząć od wprowadzenia **Miejscowości**. Następnie możliwe będzie wykorzystanie asystenta do uzupełnienia danych adresowych o **Ulicę** i **Kod ULIC**.

6. Import i eksport danych

Import CSV w podmenu **Dane** umożliwia wybranie i załadowanie pliku z danymi w formacie CSV.

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



Rys. 8. Komunikat błędnego kodowania pliku

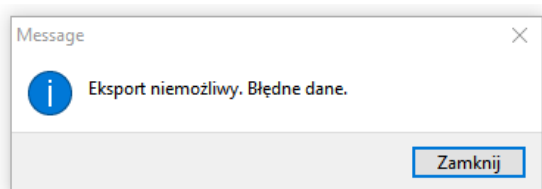
Dane zostają wczytane do odpowiednich arkuszy aplikacji. Użytkownik po wczytaniu danych we wszystkich arkuszach może je uzupełnić, poprawić lub dodać nowe dane.

Aby wykonać **Eksport** danych do pliku **CSV** należy wcześniej zapisać dane oraz sprawdzić ich poprawność poprzez wykonanie walidacji (Rozdział 7).

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

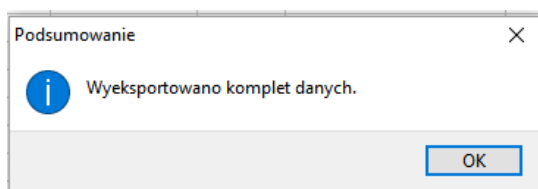
Uwaga: Mogą być eksportowane tylko poprawne (zwalidowane) dane.

W przypadku, gdy użytkownik próbuje wyeksportować dane z błędami ukazuje się okno pokazane na Rys. 9.



Rys. 9. Komunikat o niepoprawnych danych

Podczas eksportu danych poprawnych pojawia się komunikat przedstawiony na Rys. 10.



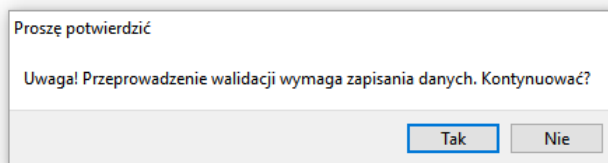
Rys. 10. Komunikat o poprawnym eksporcie

Poprawnie wyeksportowany plik zawiera na końcu sumę kontrolną.

7. 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. 11):



Rys. 11. 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.

Lampka sygnalizacyjna powodzenia walidacji danych (5)  umieszczona 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 walidacji danych pod arkuszem. Każdy błąd jest opisany w linii, która zawiera oznaczenie zakładki, numer linii, numer kolumny, kod błędu i opis błędu. 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 czerwonym kołem.

Wyświetlanie błędów walidacji może obejmować **Wybrany arkusz** lub **Wszystkie arkusze**. Należy wówczas na konsoli błędów (4) odpowiednio wybrać zakres prezentowanych błędów. Przykładowy ekran z wykrytym błędem podczas walidacji danych przedstawia (Rys. 12).

Plik Dane Edycja

Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Budynki w zasięgu sieci Wskaźniki

	DANE PODMIOTU	Numery identyfikacyjne podmiotu przekazującego informacje		Obszar
	Nazwa podmiotu przekazującego informacje	NIP	RPT	Miejscowość
	1	2	3	4
1	IL-PIB			

Walidacja danych

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
DP	1	2, 3	204	Należy podać NIP lub RPT.
DP	1	4	402	Ta kolumna nie może być pusta.
DP	1	6	402	Ta kolumna nie może być pusta.

Wybrany arkusz Wszystkie arkusze

Rys. 12. Sygnalizacja błędów w danych

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

8. Zapisywanie i otwieranie pliku z danymi

Dane wprowadzone do arkuszy można zapisać jako pliki bazy danych (pliki z rozszerzeniem .db) aplikacji. W tym celu należy w menu **Pliki** wybrać opcję **Zapisz** lub **Zapisz jako...** lub kliknąć na ikonę . Zapisać można zarówno dane **poprawne** jak i **niepoprawne**. Odczyt zapisanych wcześniej danych możliwy jest po wybraniu opcji **Otwórz** z menu **Plik**. Dane zostają załadowane do odpowiednich arkuszy aplikacji.

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.

9. Arkusze

Do wprowadzania danych służą arkusze (3):

1. Obszar inwestycyjny,
2. Dane podmiotu,
3. Węzły własne,
4. Budynki w zasięgu sieci,
5. Wskaźniki.

9.1 Obszar inwestycyjny

Arkusz **Obszar inwestycyjny** został przedstawiony na Rys. 13.

INFORMACJE O OBSZARZE REALIZACJI PROJEKTU	
Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego
1	2

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
-----	-------	---------	-----------	------

Rys. 13. Arkusz "Obszar inwestycyjny"

Arkusz umożliwia wybranie obszaru inwestycyjnego. **Użytkownik może wybrać tylko jeden obszar inwestycyjny.** Należy w polu **Numer obszaru inwestycyjnego** uruchomić **asystenta uzupełniania danych** opisanego w rozdziale 5. Wybranie właściwego numeru obszaru inwestycyjnego spowoduje automatyczne uzupełnienie **Nazwy obszaru inwestycyjnego** oraz wyświetli komunikat informacyjny (Rys. 14). Potwierdzenie rozpocznie procedurę uzupełniania danych w zakładce **Budynki w zasięgu sieci**.

Ładowanie danych z obszaru inwestycyjnego

Wybrałeś obszar inwestycyjny o numerze 3.1.14.29 (PODREGION 29 - WARSZAWSKI WSCHODNI).
Czy chcesz aby dane o wszystkich budynkach w zasięgu tego obszaru zostały załadowane do zakładki
"Budynki w zasięgu sieci"?
UWAGA: ŁADOWANIE NOWYCH DANYCH USUNIE BEZPOWROTNIE WCZEŚNIEJ WPROWADZONE
DANE W ZAKŁADCE "Budynki w zasięgu sieci"!

Tak Nie

Rys. 14. Komunikat o rozpoczęciu procedury uzupełniania danych w zakładce "Budynki w zasięgu sieci"

Zakres informacyjny dla arkusza **Obszar inwestycyjny** przedstawiono w Załączniku 1: Rozdział 11.1.

9.2 Dane podmiotu

Arkusz **Dane podmiotu** został przedstawiony na Rys. 15. Nie można odnaleźć źródła odwołania.. W arkuszu znajdują się dane o podmiocie przekazującym informacje. Bez uzupełnienia tego arkusza nie jest możliwe eksportowanie danych.

Plik Dane Edycja

Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Budynki w zasięgu sieci Wskaźniki

DANE PODMIOTU		Numery identyfikacyjne podmiotu przekazującego informacje		Ob
Nazwa podmiotu przekazującego informacje		NIP	RPT	Miejscow
1		2	3	4
1				

Walidacja danych

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
-----	-------	---------	-----------	------

Wybrany arkusz Wszystkie arkusze

Rys. 15. Arkusz "Dane podmiotu"

Zakres informacyjny dla arkusza **Dane podmiotu** przedstawiono w Załączniku 1: Rozdział 11.2.

9.3 Węzły własne

Arkusz **Węzły własne** przedstawia Rys. 16. Umożliwia on wprowadzenie do systemu informacji o węzłach własnych lub współdzielonych.

Plik Dane Edycja

Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Budynki w zasięgu sieci Wskaźniki

WĘZŁY WŁASNE I WSPÓŁDZIELONE		Obszar i adres budynku lub budowli, w której znajduje się węzeł własny lub współdzielony										Współrzędne WGS84		Rodzaj węzła
Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła	Województwo	Powiat	Gmina	Kod TERC	Miejscowość	Kod SIMC	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość [°N]	Długość [°E]	Rodzaj węzła
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Walidacja danych

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
-----	-------	---------	-----------	------

Wybrany arkusz Wszystkie arkusze

Rys. 16. 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 będzie znajdował się węzeł własny lub współdzielony, Rodzaj węzła.

Nazwa miejscowości jest polem zawsze wymagany. Jeżeli węzeł znajduje się poza obszarem miejscowości lub występuje problem z lokalizacją miejscowości należy podać najbliższą znaną miejscowość lub współrzędne geograficzne.

Po kliknięciu w pole **Planowana data oddania do użytkowania** wyświetla się bieżąca data, a dalej ikona kalendarza. Po kliknięciu w nią ukazuje się kalendarz (Rys. 17). 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. Analogicznie wybieramy datę w arkuszu **Budynki w zasięgu sieci**.

Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator węzła
1	2
2016-11-24	

listopad 2016

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Dziś: 2016-09-30

Rys. 17. Pole z datą - kalendarz

Zakres informacyjny dla arkusza **Węzły własne** przedstawiono w Załączniku 1: Rozdział 11.3.

9.4 Budynki w zasięgu sieci

Arkusz **Budynki w zasięgu sieci** jest częściowo, automatycznie wypełniony po wybraniu przez użytkownika **Obszaru inwestycyjnego**. Arkusz ten służy do wprowadzenia danych uzupełniających takich jak Planowana data oddania do użytkowania, Liczba lokali i placówek, Rodzaj obiektu, Medium i Sieć dostępową, Przepustowość oferowana. Pozostałe pola są zablokowane – nie ma możliwości ich edycji. Arkusz **Budynki w zasięgu sieci** został przedstawiony na Rys. 18.

Plik Dane Edycja																
Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Budynki w zasięgu sieci Wskaźniki																
UDYNIKI W ZASIĘGU SIECI																
Planowana data oddania do użytkowania	Identyfikator budynku	Obszar i adres budynku w którym występuje zakończenie sieci przewodowej lub zainstalowany jest terminal sieci bezprzewodowej										Współrzędne WGS84		Rodzaj obiektu	Liczba lokali i placówek	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1000000005024600	MAZOWIECKIE	włomski	Kobyłka	1434011	KOBYŁKA	0920539	PONIAŃSKIEGO	33487	37		649257	497294	punkt adresowy		
2	1000000005052521	MAZOWIECKIE	włomski	Dębrówka	1434052	KOKAŁÓW	0509880		99999	49		650694	514923	punkt adresowy		
3	1000000004241382	MAZOWIECKIE	miński	Mińsk Mazowiecki	1412011	MIŃSK MAZOWIECKI	0975687	WARSZAWSKIE PRZE	23687	35		674098	483232	punkt adresowy		
4	1000000004191953	MAZOWIECKIE	legionowski	Serock	1408045	BOROWA GÓRA	0008148	BRZOSZOWA	02276	21		636866	514052	punkt adresowy		
5	1000000005073785	MAZOWIECKIE	włomski	Strachówka	1434102	RUDA CZERNIEC	0602080		99999	20		680487	505464	punkt adresowy		
6	1000000004265924	MAZOWIECKIE	miński	Halinów	1412075	DLUGA KOŚCIELNA	0002720	KOCHANOWSKIEGO	08725	55		659899	488514	punkt adresowy		
7	1000000004255816	MAZOWIECKIE	miński	Debie Wielkie	1412052	DEBIE WIELKIE	0670054	POLNA	17011	53		667539	482855	punkt adresowy		

Typ	Linia	Kolumna	Kod błędu	Opis
Walidacja danych				
Wybrany arkusz Wszystkie arkusze				

Rys. 18. Arkusz "Budynki w zasięgu sieci"

Uwaga: Jeśli podmiot chce realizować, wybrany z listy, punkt adresowy to musi uzupełnić wszystkie dane takie jak: Planowana data oddania do użytkowania, Liczba lokali, Liczba placówek publicznych, Medium transmisyjne, Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s], Maks. oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]. W przeciwnym przypadku wszystkie wyżej wymienione pola należy zostawić puste.

Zakres informacyjny dla arkusza **Budynki w zasięgu sieci** przedstawiono w Załączniku 1: Rozdział 11.4.

Identyfikator budynku w formularzu **Budynki w zasięgu sieci** musi być unikalny.

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

9.5 Wskaźniki

Arkusz **Wskaźniki** został przedstawiony na Rys. 19. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** Wartości **Nazwy wskaźnika** i **Wartości docelowa** są automatycznie obliczane i uzupełniane przez system na podstawie danych wprowadzonych przez użytkownika do systemu podczas procedury walidacji danych.

Plik Dane Edycja

Obszar inwestycyjny Dane podmiotu Węzły własne Budynki w zasięgu sieci **Wskaźniki**

LISTA MIERZALNYCH WSKAŹNIKÓW PROJEKTU	
Nazwa wskaźnika	Wartość docelowa
1	2
1 Liczba utworzonych węzłów dostępowych [szt.]	0
2 Liczba utworzonych węzłów szkieletowych lub dystrybucyjnych [szt.]	0
3 Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	0
4 Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s [szt.]	0
5 Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s i mniejszej od 100 Mb/s	0
6 Dodatkowe szpitale publiczne objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s	0
7 Dodatkowe szkoły/placówki edukacyjne podłączone do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s, spełniającej wymagania techniczne określone w konkursie	0

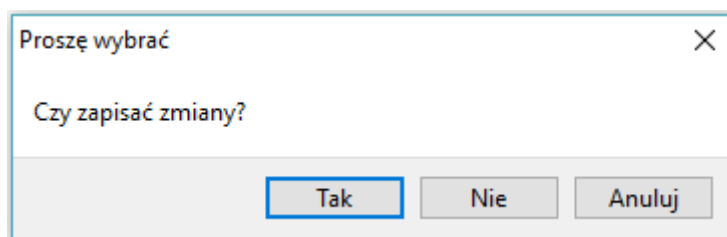
Walidacja danych

Rys. 19. Arkusz "Wskaźniki"

Zakres informacyjny dla arkusza **Wskaźniki** przedstawiono w Załączniku 1: Rozdział 11.5.

10. 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. 20. 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.

11. Format 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).

Każdy z wierszy pliku jest oddzielnym rekordem, którego typ jest określany na podstawie pierwszej kolumny, zgodnie z poniższą tabelą. Należy zwrócić uwagę na to, że w zależności od typu rekordu ma on inną liczbę kolumn.

Oznaczenie	Rodzaj danych	Liczba kolumn
OI	Obszar inwestycyjny	3
DP	Podmiot przekazujący informacje	8
WW	Własne i współdzielone węzły telekomunikacyjne	16
ZS	Budynki w zasięgu sieci	21
WS	Wskaźniki	12

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. Puste linie są pomijane.

11.1 [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
Nazwa pola	Oznaczenie	Numer obszaru inwestycyjnego	Nazwa obszaru inwestycyjnego
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (16)	Tekst (255)
Walidacja wartości	Wartość: OI	Zgodne z bazą referencyjną	Zgodne z bazą referencyjną
Wymagane	TAK	TAK	NIE

11.2 [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	5
Nazwa pola	Oznaczenie	Nazwa podmiotu	NIP	RPT	Miejscowość
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (250)	Tekst (10)	Tekst (10)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: DP	Tylko litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki ÖÄÜËÉĖĀŐŽČŘĚ (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	TAK	TAK – jeśli nie podano RPT	TAK – jeśli nie podano NIP	TAK

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

11.3 [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, 2020-12-31>	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[].,:;\	Zgodnie z TERYT	Zgodnie z TERYT	Zgodnie z TERYT
Wymagane	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	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: ÖÁÜĚĪĖŒŽČŘĚ (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	TAK	TAK – jeśli nie podano współrzędnych	TAK – jeśli nie podano współrzędnych

Nr kolumny	12	13	14	15	16
Nazwa pola	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Rodzaj węzła
Typ pola (długość)	Tekst (50)	Tekst (6)	Dziesiętny (2d4)	Dziesiętny (2d4)	Tekst(100)
Walidacja wartości		Tylko format: pp-qqq, pp - liczba <00,99> qqq – liczba <001,999>	Musi należeć do przedziału <49.002, 54.83574>	Musi należeć do przedziału <14.1224, 24.1458>	Dowolna kombinacja wartości: - dostępowy - dystrybucyjny - szkieletowy
Wymagane	TAK – jeśli nie podano współrzędnych	NIE	NIE	NIE	TAK

11.4 [ZS] Budynki w zasięgu sieci

Nr kolumny	1	2	3
Nazwa pola	Oznaczenie	Planowana data oddania do użytkowania	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, 2020-12-31>	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	15
Nazwa pola	Ulica	Kod ULIC	Numer porządkowy	Kod pocztowy - PNA	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
Typ pola (długość)	Tekst (250)	Tekst (5)	Tekst (50)	Tekst (6)	Dziesiętny (2d4)	Dziesiętny (2d4)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną					
Wymagane	TAK					

Nr kolumny	16	17	18
Nazwa pola	Rodzaj obiektu	Liczba lokali	Liczba placówek publicznych
Typ pola (długość)	Tekst(100)	Liczba całkowita (4)	Liczba całkowita (4)
Walidacja wartości	Zgodne z bazą referencyjną	Wartość ≥ 0 ; Przynajmniej jedna z wartości > 0	
Wymagane	TAK	TAK – w przypadku planowanej realizacji	

Nr kolumny	19	20	21
Nazwa pola	Medium transmisyjne	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego przewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]	Maks oferowana gwarantowana przepustowość stacjonarnego bezprzewodowego dostępu do Internetu [Mb/s]
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Liczba całkowita (7)	Liczba całkowita (7)
Walidacja wartości	Jedna z wartości: • światłowodowe • kablowe parowe miedziane • kablowe współosiowe miedziane • radiowe	Wartość >= 0	Wartość >= 0
Wymagane	TAK – w przypadku planowanej realizacji		

11.5 [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 'dostępowy'
3	Liczba utworzonych węzłów szkieletowych lub dystrybucyjnych [szt.]	Liczba węzłów własnych rodzaju 'dystrybucyjny' lub 'szkieletowy'
4	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s [szt.]	Liczba punktów adresowych, dla których $\max('Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ przewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]', 'Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ bezprzewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]') \geq 100$
5	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s [szt.]	Liczba punktów adresowych, dla których $\max('Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ przewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]', 'Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ bezprzewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]') \geq 30$

Nr kolumny	Nazwa pola	Sposób obliczania
6	Dodatkowe gospodarstwa domowe objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 30 Mb/s i mniejszej od 100 Mb/s	Liczba punktów adresowych, dla których $30 \leq \max('Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ przewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]', 'Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ bezprzewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]') \leq 100$
7	Dodatkowe szpitale publiczne objęte szerokopasmowym dostępem do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s	
8	Dodatkowe szkoły/placówki edukacyjne podłączone do sieci o przepustowości co najmniej 100 Mb/s , spełniające wymagania techniczne określone w konkursie	Liczba budynków edukacyjnych, dla których $\max('Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ przewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]', 'Maks\ oferowana\ gwarantowana\ przepustowość\ stacjonarnego\ bezprzewodowego\ dostępu\ do\ Internetu\ [Mb/s]') \geq 100$