



SCHEMAT DANYCH CSV I SHP

SPIS TREŚCI

Specyfikacja CSV	2
Założenia	2
[WSD] Wersja struktury danych	2
[OI] Obszar inwestycyjny	3
[DP] Podmiot przekazujący informacje	4
[WW] Węzły własne	5
[RI] Rejony inwestycyjne	6
[ZS] Adresy dofinansowane	7
[IW] Inwestycje własne	9
[WS] Wskaźniki i cele	11
Specyfikacja SHP	11

SPECYFIKACJA CSV

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
Wersja struktury danych	WSD	2
Obszar inwestycyjny	OI	16
Dane podmiotu	DP	8
Węzły własne	WW	19
Rejony inwestycyjne	RI	3
Adresy dofinansowane	ZS	29
Inwestycje własne	IW	28
Wskaźniki i cele	WS	10

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.

ZAŁOŻENIA

Założenia przyjęte dla mechanizmu przekazywania danych poprzez import plików CSV:

- Pliki CSV muszą być zapisane z kodowaniem UTF-8 (bez BOM)
- Separatorem danych musi być przecinek
- W przypadku formatu tekstowego, liczba w nawiasie określa dopuszczalną liczbę znaków
- Format dziesiętny (2d6) oznacza liczbę dziesiętną o dwóch cyfrach znaczących oraz dokładności do sześciu miejsc po przecinku

[WSD] WERSJA STRUKTURY DANYCH

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

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst	TAK	Wartość: WSD
2	Numer wersji	Tekst	TAK	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • 4.1 • 4.2

[OI] OBSZAR INWESTYCYJNY

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

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst (2)	TAK	Wartość: OI
2	Numer obszaru inwestycyjnego	Tekst (16)	TAK	Zgodne z bazą referencyjną.
3	Program	Tekst (4)	NIE	Zgodne z bazą referencyjną
4	Województwo	Tekst (100)	NIE	Zgodne z bazą referencyjną..
5	Liczba punktów adresowych (PA) do objęcia zasięgiem	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
6	Liczba lokali (GD) w punktach adresowych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
7	Liczba SED w punktach adresowych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
8	Liczba przedsiębiorstw w punktach adresowych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
9	Maksymalna wartość inwestycji (suma stawek)	Dziesiętny (9d2)	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
10	Maksymalna wartość dofinansowania [PLN]	Dziesiętny (9d2)	NIE	Zgodne z bazą referencyjną..
11	Liczba kategorii stawek jednostkowych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
12	Liczba punktów adresowych (PA) w inwestycjach własnych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
13	Liczba lokali (GD) w inwestycjach własnych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
14	Liczba SED w inwestycjach własnych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
15	Liczba punktów adresowych (PA) w inwestycjach własnych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.
16	Liczba lokali (GD) w inwestycjach własnych	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Zgodne z bazą referencyjną.

[DP] PODMIOT PRZEKAZUJĄCY INFORMACJE

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

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst (2)	TAK	Wartość: DP
2	Nazwa podmiotu	Tekst (250)	TAK	Tylko litery (wraz z polskimi znakami), cyfry, znaki ŐĂŰĘİÉĂŐŹĈŘĂ (małe litery też), spacja i znaki specjalne spośród -_+/#()[].,:;\"'@&
3	Numer Identyfikacji Podatkowej	Tekst (10)	TAK	Zgodna z wart. w bazie podmiotów. Wg. algorytmu
4	Rejestr Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych	Tekst (10)	TAK	Zgodna z wart. w bazie podmiotów. Tylko cyfry.
5	Miejscowość	Tekst (100)	NIE	
6	Ulica	Tekst (250)	TAK	
7	Numer porządkowy	Tekst (50)	TAK	
8	Kod pocztowy - PNA	Tekst (6)	TAK	Format: pp-qqq, gdzie: pp - liczba <00,99), qqq – liczba <001,999>.

[WW] WĘZŁY WŁASNE

W wierszach **WW** należy zadeklarować realizację własnych lub współdzielonych węzłów telekomunikacyjnych.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst (2)	TAK	Wartość: WW
2	Identyfikator węzła	Tekst (100)	TAK	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[].,,:;\ . Unikalny w ramach projektu.
3	Województwo	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z TERYT.
4	Powiat	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z TERYT.
5	Gmina	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z TERYT.
6	Kod TERC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry.
7	Miejscowość	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z TERYT.
8	Kod SIMC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry.
9	Ulica	Tekst (250)	TAK – jeśli miejscowość posiada ulice	Nazwa ulicy zgodnie z TERYT w formacie: <typ> <nazwa>. Nazwa musi być identyczna z nazwą ulicy znalezionej w bazie aplikacji na podstawie Kod ULIC. Dla miejscowości, które nie posiadają ulic - wartość specjalna: BRAK ULICY lub pole puste.
10	Kod ULIC	Tekst (5)	TAK – jeśli miejscowość posiada ulice	Zgodnie z TERYT. Tylko cyfry. Dla miejscowości, które nie posiadają ulic – wartość specjalna: 99999 lub puste pole.
11	Numer porządkowy	Tekst (50)	TAK	
12	Kod pocztowy - PNA	Tekst (6)	NIE	Format: pp-qqq, gdzie: pp - liczba <00,99), qqq – liczba <001,999>.
13	Szerokość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Musi należeć do przedziału <49.002, 54.8357>.
14	Długość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Musi należeć do przedziału <14.1224, 24.1458>.
15	Rodzaj węzła	Tekst	TAK	Dowolna kombinacja wartości: <ul style="list-style-type: none"> • dostępowy • dystrybucyjny • szkieletowy oddzielone znakiem średnika.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
16	Typ węzła	Tekst	TAK	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • PWR • WDS • SBMD • SBMB
17	Status realizacji	Tekst		Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • planowany • w budowie • zrealizowany
18	Liczba adresów	Liczba całkowita nieujemna	NIE	Obliczane automatycznie.
19	Maksymalna odległość [m]	Dziesiętny	NIE	Obliczane automatycznie.

[RI] REJONY INWESTYCYJNE

W wierszach **RI** należy zdefiniować nazwy i statusy rejonów inwestycyjnych. Służą one do określania statusów realizacji punktów adresowych dofinansowanych oraz inwestycji własnych.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst	TAK	Wartość: RI
2	Identyfikator	Tekst (100)	TAK	Dozwolone tylko polskie litery (małe i duże), cyfry oraz znaki specjalne spośród -_+/#()[] ,,:;\
3	Status realizacji	Tekst	TAK	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • planowany • w budowie • zrealizowany • w weryfikacji

[ZS] ADRESY DOFINANSOWANE

Należy zadeklarować realizację wszystkich adresów dofinansowanych, które występują w ramach projektu.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst	TAK	Wartość: ZS
2	Identyfikator budynku	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
3	Województwo	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
4	Powiat	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
5	Gmina	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
6	Kod TERC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
7	Miejscowość	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
8	Kod SIMC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
9	Ulica	Tekst (250)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
10	Kod ULIC	Tekst (5)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
11	Numer porządkowy	Tekst (50)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
12	Szerokość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
13	Długość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
14	Liczba lokali	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
15	Liczba przedsiębiorstw	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
16	Liczba SED	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
17	Rodzaj punktu	Tekst (20)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
18	Kategoria stawki jednostkowej	Tekst (6)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
19	Stawka jednostkowa	Liczba całkowita dodatnia	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
20	Identyfikator węzła	Tekst (100)	TAK	Nazwa zdefiniowana w importowanym pliku jako rekord

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
				WW lub istniejąca w bazie aplikacji.
21	Medium transmisyjne	Tekst	TAK	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe współosiowe miedziane • kablowe parowe miedziane • radiowe
22	Kamień milowy	Tekst	TAK	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • I • II • III
23	Rejon inwestycyjny	Tekst (100)	TAK	Nazwa zdefiniowana w importowanym pliku jako rekord RI lub istniejąca w bazie aplikacji.
24	Numer WoP	Liczba całkowita dodatnia	TAK, dla adresów o statusie <i>zrealizowany</i>	Nie może być większa od 50. Musi być puste dla adresów o statusie innym niż <i>zrealizowany</i> .
25	Data publikacji PA	Data (YYYY-MM-DD)	TAK, dla adresów o statusie <i>zrealizowany</i>	Musi być puste dla adresów o statusie innym niż <i>zrealizowany</i> .
26	Liczba świadczonych usług: do 300 Mb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Suma wartości nie może być większa niż suma lokali, przedsiębiorstw i SED w danym punkcie adresowym.
27	Liczba świadczonych usług: powyżej 300 Mb/s do 500 Mb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	
28	Liczba świadczonych usług: powyżej 500 Mb/s do 1 Gb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	
29	Liczba świadczonych usług: powyżej 1 Gb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	

[IW] INWESTYCJE WŁASNE

Należy zadeklarować tylko adresy planowane do realizacji w ramach środków własnych.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
1	Oznaczenie	Tekst	TAK	Wartość: IW
2	Identyfikator budynku	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
3	Województwo	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
4	Powiat	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
5	Gmina	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
6	Kod TERC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
7	Miejscowość	Tekst (100)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
8	Kod SIMC	Tekst (7)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
9	Ulica	Tekst (250)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
10	Kod ULIC	Tekst (5)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
11	Numer porządkowy	Tekst (50)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
12	Szerokość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
13	Długość geograficzna	Dziesiętny (2d6)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
14	Liczba lokali	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
15	Liczba przedsiębiorstw	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
16	Liczba SED	Liczba całkowita nieujemna	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
17	Rodzaj punktu	Tekst (20)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
18	CAPEX	Dziesiętny (7d2)	TAK	Zgodnie z bazą referencyjną.
19	Identyfikator węzła	Tekst (100)	TAK – dla adresów realizowanych w ramach projektu	Nazwa zdefiniowana w importowanym pliku jako rekord WW lub istniejąca w bazie aplikacji.

Numer kolumny	Nazwa pola	Typ pola (długość)	Wymagalność	Walidacja
20	Medium transmisyjne	Tekst	TAK – dla adresów realizowanych w ramach projektu	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • światłowodowe • kablowe współosiowe miedziane • kablowe parowe miedziane • radiowe
21	Kamień milowy	Tekst	TAK – dla adresów realizowanych w ramach projektu	Jedna z wartości: <ul style="list-style-type: none"> • I • II • III
22	Rejon inwestycyjny	Tekst (100)	TAK – dla adresów realizowanych w ramach projektu	Nazwa zdefiniowana w importowanym pliku jako rekord RI lub istniejąca w bazie aplikacji.
23	Numer WoP	Liczba całkowita dodatnia	TAK, dla adresów o statusie <i>zrealizowany</i>	Nie może być większa od 50. Musi być puste dla adresów o statusie innym niż <i>zrealizowany</i> .
24	Data publikacji PA	Data (YYYY-MM-DD)	TAK, dla adresów o statusie <i>zrealizowany</i>	Musi być puste dla adresów o statusie innym niż <i>zrealizowany</i> .
25	Liczba świadczonych usług: do 300 Mb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	Suma wartości nie może być większa niż suma lokali, przedsiębiorstw i SED w danym punkcie adresowym.
26	Liczba świadczonych usług: powyżej 300 Mb/s do 500 Mb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	
27	Liczba świadczonych usług: powyżej 500 Mb/s do 1 Gb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	
28	Liczba świadczonych usług: powyżej 1 Gb/s	Liczba całkowita dodatnia	NIE	

[WS] WSKAŹNIKI I CELE

Rekord typu **WS** określający wskaźniki i cele projektu obliczone na podstawie przekazanych danych jest generowany w momencie walidacji i nie jest wczytywany do formularza przy imporcie pliku CSV.

Numer kolumny	Nazwa pola	Sposób obliczania
1	Oznaczenie: WD	
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	Liczba lokali objętych zasięgiem (dofinansowanie) [szt.]	Suma <i>Liczby lokali</i> dla budynków Adresy dofinansowane .
5	Liczba lokali objętych zasięgiem - w inwestycjach własnych [szt.]	Suma <i>Liczby lokali</i> zadeklarowanych do realizacji dla budynków Inwestycje własne .
6	Liczba przedsiębiorstw objętych zasięgiem (dofinansowanie) [szt.]	Suma <i>Liczby przedsiębiorstw</i> dla budynków Adresy dofinansowane .
7	Liczba przedsiębiorstw objętych zasięgiem - w inwestycjach własnych [szt.]	Suma <i>Liczby przedsiębiorstw</i> zadeklarowanych dla budynków Inwestycje własne .
8	Liczba SED objętych zasięgiem (dofinansowanie) [szt.]	Suma <i>Liczby SED</i> dla budynków Adresy dofinansowane .
9	Liczba SED objętych zasięgiem - w inwestycjach własnych	Suma <i>Liczby SED</i> zadeklarowanych do realizacji dla budynków Inwestycje własne .
10	Koszt inwestycji własnych objętych zasięgiem	Suma <i>CAPEX</i> zadeklarowanych do realizacji dla budynków Inwestycje własne .

SPECYFIKACJA SHP

Import SHP w SIMBA oczekuje danych wyłącznie o przebiegach sieci zapisanych jako **linie**. Pozostałe geometrie są pomijane.

W importowanym archiwum .zip powinny znajdować się pliki z następującymi rozszerzeniami:

- **.shp** – plik główny przechowujący geometrię obiektu
- **.shx** – plik indeksowy pozwalający na szybkie przeszukiwanie danych
- **.dbf** – plik bazy danych przechowujący atrybuty

Zalecane jest, aby w archiwum znalazły się również pliki:

- **.prj** – zawierający informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania (domyślnie: SRID: 4326)
- **.cpg** – zawierający informację o kodowaniu (domyślnie: UTF-8 / CP1250)

Poszczególne rekordy powinny zawierać atrybuty:

Nazwa pola	Opis pola	Typ	Wymagalność	Walidacja
s_name	Nazwa obiektu	Tekst (100)	NIE	
s_inv_type	Rodzaj inwestycji	Tekst (2)	TAK	Zgodnie z Tabela 1. Wartości dla atrybutu Rodzaj inwestycji
s_status	Status realizacji	Tekst (2)	TAK	Zgodnie z Tabela 2. Wartości dla atrybutu Status realizacji

Kod	Wartość
i1	do wybudowania kabel światłowodowy i kanalizacja
i2	przebudowa sieci - kabel w istniejącej kanalizacji
i3	przebudowa sieci - kabel w kanalizacji dzierżawionej
i4	napowietrznie na słupach własnych
i5	napowietrznie na słupach dzierżawionych
i6	ułożony kabel doziemny

Tabela 1. Wartości dla atrybutu Rodzaj inwestycji

Kod	Wartość
s0	planowany
s1	w budowie
s2	zrealizowany

Tabela 2. Wartości dla atrybutu Status realizacji