

WYMIANA I UDOSTĘPNIANIE DANYCH BAZY DANYCH EWIDENCYJNYCH

Część I - zalecenia ogólne

1. W czasie stosowania § 51 ust. 1 pkt 4, ust. 2 i § 53 ust. 2 dane ewidencyjne przekazuje się w postaci komputerowych plików ASCII sformatowanych zgodnie:

- 1) z opisem obiektów bazy danych ewidencyjnych oraz relacji między tymi obiektami zawartym w częściach II i III załącznika,
- 2) ze standardem formatu wymiany danych ewidencyjnych, zwanym dalej SWDE, określonym w części IV załącznika.

Część II - katalog obiektów bazy danych ewidencyjnych

2. Każdy z obiektów ewidencyjnych jest opisany za pomocą tabeli, której poszczególne pola mają podane niżej znaczenie.

Nazwa obiektu		Typ bazowy SWDE	Nazwa typu aplikacyjnego.
DEFINICJA	Skrócona definicja obiektu		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Określenie atrybutu	Nazwa w pliku SWDE	Opis dopuszczalnych wartości atrybutu	Uwagi i jednostki.
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Nazwa relacji	Nazwa atrybutu wiązania w SWDE	Nazwa (y) klas wskazywanych obiektów	Krotność wiązania
			Jeżeli puste to 1

3. W celu odróżnienia nazw atrybutów ewidencyjnych ustala się, że każda nazwa kodowa (KOD) atrybutu lub relacji będzie dodatkowo poprzedzona w pliku SWDE przedrostkiem G5. Na przykład atrybut DTU będzie miał nazwę w pliku SWDE - G5DTU.

4. Wszystkie obiekty ewidencji posiadają dwa atrybuty przedstawione w tabeli poniżej.

ATRYBUT	KOD
Data utworzenia obiektu	DTU
Data weryfikacji danych	DTW

- 1) Wartość atrybutu DTW nie może być niższa od wartości atrybutu DTU.
- 2) Przez datę utworzenia obiektu rozumie się datę (rok, miesiąc, dzień) oraz czas systemowy (gg:mm:ss) momentu, w którym nastąpił pierwszy wpis obiektu do bazy danych.
- 3) Przez datę weryfikacji danych rozumie się datę ostatniej weryfikacji danych dotyczących tego obiektu, datę ostatniej dokonanej zmiany tych danych lub datę utworzenia obiektu oraz czas systemowy momentu operacji.
- 4) Data weryfikacji danych nie może być pusta

5. Jednostka ewidencyjna

Jednostka ewidencyjna		RO	G5JEW
DEFINICJA	Zgodnie z § 6.		
GEOMETRIA	Zbiór poligonów z enklawami		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator jedn. ewid.	IDJ		Zgodnie z ust. 1 załącznika nr 1.
Pole powierzchni ewidencyjnej	PEW		W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha.
Nazwa własna	NAZ		
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Źródło danych o przebiegu granic	RKRG	Dokument	1+

6. Obręb

Obręb		RO	G5OBR
DEFINICJA	Zgodnie z § 7 i 8.		
GEOMETRIA	Zbiór poligonów z enklawami		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego	NRO		
Pole powierzchni ewidencyjnej	PEW		W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha,
Nazwa własna	NAZ		
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Źródło danych o przebiegu granic	RKRG	Dokument	1+
Przynależy do	RJEW	Jednostka ewidencyjna	1

7. Rejon statystyczny

Rejon statystyczny		RO	G5RST
DEFINICJA	Rejon statystyczny - zgodnie z przepisami o statystyce publicznej		
GEOMETRIA	Poligon		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator rejonu statystycznego	IDR		Unikatowy w kraju.
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Źródło danych o przebiegu granic	RKRG	Dokument	1+

8. Podmioty ewidencyjne i inni władający

Dla celów standaryzacji bazy danych ewidencyjnych spośród podmiotów ewidencyjnych i innych władających uwidacznianych w ewidencji wyróżnia się:

- 1) osoby fizyczne,
- 2) instytucje,
- 3) małżeństwa,
- 4) inne podmioty grupowe.

9. Osoba fizyczna

Osoba fizyczna			RD	G5OSF
DEFINICJA	Zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Status	STI	1 - osoba fizyczna legitymująca się obywatelstwem polskim 2 – cudzoziemiec		
Płeć	PLC	1 – męska 2 – żeńska		
PESEL	PSL			Może być pusty, jeżeli nie został nadany
NIP	NIP			Jak wyżej.
Nazwisko	NZW			
Pierwsze imię	PIM			
Drugie imię	DIM			Pusty, jeżeli brak drugiego imienia.
Imię ojca	OIM			
Imię matki	MIM			
Obywatelstwo	OBL			Pusty oznacza - polskie.
Oznaczenie dokumentu stwierdzającego tożsamość	DOS			Seria i nr paszportu lub dowodu osobistego; może być pusty, jeżeli wpisano PESEL lub NIP .
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Adres miejsca pobytu stałego	RADR	Adres	0 lub 1	Osoba może nie ujawnić adresu

10. Instytucja

Instytucja			RD	G5INS
DEFINICJA	Wspólne określenie osób prawnych, jednostek organizacyjnych bez osobowości prawnej oraz organów administracji publicznej.			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Status	STI	1- <i>zarezerwowane (osoba fizyczna)</i> 2- <i>zarezerwowane (osoba fizyczna)</i> 3- Skarb Państwa 4- gmina lub związek międzygminny 5- sołectwo 6- państwowa osoba prawna lub jednoosobowa spółka Skarbu Państwa 7- Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe 8- AWRSP – Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa 9- Agencja Mienia Wojskowego 10- Wojskowa Agencja Mieszkaniowa 11- państwowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej 12- gminna jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej 13- powiatowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej 14- wojewódzka jednostka organizacyjna bez osobowości		Atrybut STI wykorzystuje się do określenia grupy i podgrupy rejestrowej.

		<p>prawnej</p> <p>15- gminna osoba prawna lub jednoosobowa spółka gminy,</p> <p>16- powiatowa osoba prawna lub jednoosobowa spółka powiatu</p> <p>17- wojewódzka osoba prawna lub jednoosobowa spółka województwa</p> <p>18- naczelny lub centralny organ administracji rządowej</p> <p>19- organ administracji rządowej szczebla wojewódzkiego</p> <p>20- organy gmin</p> <p>21- organy powiatu</p> <p>22- organy województwa</p> <p>23- spółdzielnia mieszkaniowa</p> <p>24- spółdzielnia lub związek spółdzielni (z wyłączeniem mieszkaniowych)</p> <p>25- Kościoły lub związki wyznaniowe</p> <p>26- spółka handlowa nie będąca cudzoziemcem,</p> <p>27- spółka handlowa będąca cudzoziemcem,</p> <p>28- osoba prawna, inna niż spółka handlowa, będąca cudzoziemcem,</p> <p>29- partia polityczna</p> <p>30- stowarzyszenie</p> <p>31- inne</p> <p>36 – województwo</p> <p>37 – powiat</p> <p>38 – spółdzielnia rolnicza</p> <p>40 – właściciel nieustalony</p>	
Nazwa pełna	NPE		
Nazwa skrócona	NSK		
Numer REGON	RGN		Może być pusty dla Skarbu Państwa i organów adm. publ.
NIP	NIP		Może być pusty.
Nazwa rejestru osób prawnych	NZR		Jak wyżej.
Nr rej. osób prawnych	NRR		Jak wyżej.
Nazwa sadu rejestrowego	NSR		Jak wyżej.
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Adres siedziby	RADR	Adres	0 lub 1 Nie dotyczy Skarbu Państwa

11. Małżeństwo

Małżeństwo				RD	G5MLZ
DEFINICJA	Dwie osoby różnej płci pozostające we współwłasności łącznej przedmiotu ewidencji.				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Data weryfikacji danych	DTW				
Data utworzenia obiektu	DTU				
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI	
Składa się	RŻONA	Osoba fizyczna	1		
Składa się	RMAŻ	Osoba fizyczna	1		

12. Inny podmiot grupowy

Inny podmiot grupowy			RD	G5OSZ
DEFINICJA	Grupa osób, z wyłączeniem małżeństwa, posiadająca prawa do nieruchomości na zasadach współwłasności łącznej, a także: spółki cywilne i wspólnoty gruntowe.			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Status	STI	32 – podmioty pozostające we współwłasności łącznej do nieruchomości 33 – spółka cywilna 34 – wspólnota gruntowa 35 – inne podmioty grupowe.		
Nazwa pełna	NPE			Może być pusta. Dotyczy spółek cywilnych
Nazwa skrócona	NSK			Jak wyżej.
Numer REGON	RGN			Jak wyżej.
NIP	NIP			Jak wyżej.
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Składa się	RSKD	Osoba fizyczna, instytucja lub małżeństwo	1+	
Zarząd wspólnoty gruntowej	RSZD	Osoba fizyczna lub instytucja	1+ lub 0	Dotyczy tylko Wspólnot Gruntowych (STI = 34)
Adres siedziby	RADR	Adres	0 lub 1	Może być pusta. Dotyczy spółek cywilnych i wspólnot gruntowych

13. Jednostka rejestrowa

Jednostka rejestrowa			RC	G5JDR
DEFINICJA	Zgodnie z § 16.			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Rodzaj jednostki rejestrowej	TJR	1 – gruntowa 2 – budynkowa 3 – lokalowa		
Identyfikator. jednostki rejestrowej	IJR			
Wyróżnienie gospodarstw rolnych i leśnych	GSP	0 – lub brak jednostka rejestrowa nie będąca gospodarstwem rolnym lub leśnym 1 – jednostka rejestrowa wchodząca w skład gosp. Rolnego 2 – jednostka rejestrowa wchodząca w skład gospodarstwa leśnego		
Numer gospodarstwa w bazie LPIS	LPIS			Numer w ewidencji gosp. rolnych prowadzonej przez ARiMR dla potrzeb IACS
Oznaczenie gospodarstwa rolnego lub leśnego - numer REGON	RGN			Nieruchomości wchodzące w skład gospodarstw rolnych jak i nieruchomości pozarolnicze będące w posiadaniu tych samych osób są opisane w ramach niezależnych jednostek rejestrowych.

Rodzaj uprawnienia podmiotu ewidencyjnego do nieruchomości (rodzaj „własności”)	RWL	1 - własność, 2 –władanie (na zasadach posiadania samoistnego).	Wartość „2” dotyczy sytuacji, kiedy brak jest danych o właścicielu nieruchomości i cała jednostka rejestrowa jest przedmiotem władania na zasadach samoistnego posiadania. W innych sytuacjach, wynikających ze stanu dotychczasowego, należy posłużyć się atrybutem STI = 40(Właściciel nieustalony) i ułamkiem władania o wartości atrybutu RWD 7.	
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Własność lub władanie, o którym mowa w § 10 ust. 2 rozporządzenia	RWLS	Udział własności lub władania, o którym mowa w § 10 ust. 2 rozporządzenia UWAGA! Jest to deklaracja elementu rekordu złożonego SWDE (deklaracja elementu: WE) – pola o tej nazwie nie występują w rekordzie typu JDR. Są one składnikami rekordów typu UWLS.	1+	Suma udziałów zawsze równa 1. W przypadku współwładania na zasadach samoistnego posiadania wszystkie udziały są równe.
Władanie, o którym mowa w § 11 w ust. 1 w pkt. 1 rozporządzenia.	RWLD	Udział w prawach przysługujących osobom, o których mowa w § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia. UWAGA! Jest to deklaracja elementu rekordu złożonego SWDE (deklaracja elementu: WE) – pola o tej nazwie nie występują w rekordzie typu JDR. Są one składnikami rekordów typu UWLD.	0 +	Suma udziałów zawsze równa 1 lub 0.
Leży w obszarze	ROBR	Obręb	1	

14. Udział własności (UWLS) lub władania, o którym mowa w § 10 ust. 2 rozporządzenia.

Udział własności		RD	G5UDZ
DEFINICJA	Udział osoby we własności lub władaniu, o którym mowa w § 10 ust. 2 rozporządzenia. (UWLS)		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Udział	UD	Ułamek właściwy	
Data weryfikacji danych	DTW		Te same wartości co w jednostce rejestrowej.
Data utworzenia obiektu	DTU		Jak wyżej.
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Jest częścią jednostki rejestrowej	RWLS	Jednostka rejestrowa	1

Osoba, która dysponuje udziałem	RPOD	1- osoba fizyczna 2- instytucja 3- małżeństwo 4 – inny podmiot grupowy	1	Podmiot ewidencyjny lub inny władający.
---------------------------------	------	---	---	---

15. Udział we władaniu (UWŁD), o którym mowa w § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia.

Udział władania			RD	G5UDW
DEFINICJA	Udział w prawach przysługujących osobom, o których mowa w § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia. (UWŁD)			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Rodzaj innych niż własność praw uwidacznianych w ewidencji (rodzaj władania)	RWD	1 - użytkowanie wieczyste, 2 - trwały zarząd lub zarząd, 3 - wykonywanie prawa własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych (np. przez AWRSP, WAM, AMW) , 4 - gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości, 5 – użytkowanie, 6 – ułamkowa część własności nie obciążona prawami wymienionymi w pkt. 1, 2, 5,7. 7 – udział we władaniu na zasadach samoistnego posiadania		Atrybut RWD wykorzystuje się do określenie grupy i podgrupy rejestrowej. Wartość RWD równa 7 dotyczy władających nieruchomościami na zasadach samoistnego posiadania, ujawnionych w ewidencji przed wejściem w życie rozporządzenia, mimo że w ewidencji ujawnieni są właściciele (współwłaściciele) nieruchomości.
Udział	UD	Ułamek właściwy		
Data upływu władania	DWW	Może być puste - oznacza że data upływu władania wynika z atrybutu działki		Wykorzystywane wyłącznie w wypadku, gdy w wyniku sprzedaży lokali, budynków lub gruntów przez Skarb Państwa, Gminy, lub ich związki ustanowione zostało prawo użytkowania wieczystego dla udziału a nie całości działki.
Data weryfikacji danych	DTW			Te same wartości co w jednostce rejestrowej.
Data utworzenia obiektu	DTU			Jak wyżej.
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Jest częścią jednostki rejestrowej	RWŁD	Jednostka rejestrowa	0 lub 1	
Osoba, która dysponuje udziałem	RPOD	1- osoba fizyczna 2- instytucja 3- małżeństwo 4 – inny podmiot grupowy	1	Podmiot ewidencyjny lub inny władający.

16. Prawa związane

Prawa związane				RD	G5JRZ
DEFINICJA	Prawa do nieruchomości, o których mowa w art. 235 kc oraz art. 3 i art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali.				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	

Rodzaj praw	PRZ	1 – użytkowanie wieczyste gruntu związane z własnością budynków 2 – udział we współwłasności nieruchomości gruntowej związany z własnością lokalu. 3 – udział w użytkowaniu wieczystym gruntu związany z własnością lokalu. 4 - udział we współwłasności nieruchomości budynkowej związany z własnością lokalu.	
Udział w jednostce rejestrowej związanej	UD	Ułamek	
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Podstawa prawna	RDOK	Dokument	1+ Wskazuje na dokument będący podstawą prawną prawa związanego
Nieruchomość władająca	RJRW	Jednostka rejestrowa władająca	1 Wskazuje na jednostkę rejestrową: gruntów, budynków lub lokali, dotyczącą nieruchomości określonej przez prawo związane.
Nieruchomość związana	RJRO	Jednostka rejestrowa związana	1 Odpowiednia jednostka rejestrowa: gruntów, budynków lub lokali powiązana z nieruchomością władającą prawem związanym.

17. Działka ewidencyjna

Działka ewidencyjna		RO	G5DZE
DEFINICJA	Zgodnie z § 9 rozporządzenia.		
GEOMETRIA	Poligon z enklawami		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator działki ewidencyjnej	IDD		
Identyfikator rejonu statystycznego GUS	IDR		Unikatowy w kraju.
Numer obwodu spisowego GUS	NOS		Numer w rejonie statystycznym. Pole to jest zarezerwowane do przyszłego wykorzystania. Aktualnie pozostaje puste.
Wartość	WRT		zł.
Data wyceny	DWR		
Pole powierzchni	PEW		W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha.
Informacja o dokładności zapisu pola ewidencyjnego działki	DZP	1 lub brak wartości – odpowiada 0.0001ha 2 – odpowiada 0.01ha	
Numer rejestru zabytków.	RZN		
Data upływu władania	DWW	Może być puste - oznacza prawo bezterminowe	Określa, kiedy wygasają prawa do władania przedmiotem.
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		

RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Posiada adresy	RADR	Adres	0+	Adresem może być również oznaczenie lub nazwa, o których mowa w § 60 ust. 2 i 3 rozporz.
Podstawa własności lub władania	RPWŁ	Dokument	0+	
Podstawa innych praw do nieruchomości	RPWD	Dokument	0+	Może być puste.
Źródło danych o przebiegu granic	RKRG	Dokument	1+	
Jest częścią	RJDR	Jednostka rejestrowa	1	Nie puste.

Opis granicy działki jest listą wskazań punktów granicznych (patrz ust 54 pkt 1 i 2).

18. Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze w granicach działki.

Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze w granicach działki				RD	G5KLU
DEFINICJA	Zgodnie z § 67 i 68				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Sposób zagospodarowania lub ustalenia prawne dotyczące użytków ekologicznych	OFU	Patrz tabela „Dopuszczalne wartości atrybutu OFU” w pkt. 22 . Równy wartości OFU z obiektu kontur użytku gruntowego		Może być pusty, jeżeli oznaczenie wynikające ze sposobu zagospodarowania jest takie same, jak oznaczenie użytku według operatu gleboznawczego.	
Rodzaj użytku	OZU	Równy oznaczeniu OZU z obiektu kontur klasyfikacyjny		Oznaczenie użytków: R, Ł, Ps i Ls - według operatu gleboznawczego.	
Oznaczenie klasa bonitacyjna	OZK	<ul style="list-style-type: none"> - dla gruntów rolnych: I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI, VIz, - dla łąk, pastwisk: I, II, III, IV, V, VI, VIz - dla lasów: I, II, III, IV, V, VI, - dla pozostałych użytków gruntowych: pusty 		Oznaczenie wg operatu gleboznawczego; może być pusty.	
Powierzchnia ewidencyjna	PEW			W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha.	
Data weryfikacji danych	DTW				
Data utworzenia obiektu	DTU				
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI	
Działka	RDZE	Działka	1		

19. Budynek

Budynek				RO	G5BUD
DEFINICJA	zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia.				
GEOMETRIA	Zbiór poligonów z enklawami				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Identyfikator budynku	IDB				

Kod funkcji użytkowej	FUZ	1- mieszkalne, 2- przemysłowe, 3- transportu i łączności, 4- handlowo- usługowe, 5- zbiorniki, silosy i budynki magazynowe, 6- biurowe, 7- szpitali i zakładów opieki medycznej, 8- oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe, 9- produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa, 10- inne niemieszkalne.	
Wartość	WRT		zł.
Data wyceny	DWR		
Rok zakończenia budowy	RBB		
Ilość kondygnacji podziemnych	LKP		Domyślna wartość 0
Ilość kondygnacji nadziemnych	LKN		Domyślna wartość 1
Pole powierzchni zabudowy	PEW		W m ² , do 1 m ²
Łączne pole powierzchni użytkowej lokali w budynku wraz z pomieszczeniami przynależnymi do lokali	PEU		W m ² , do 1 m ²
Nr rejestru zabytków	RZN		
Materiał ścian zewnętrznych	SCN	1 – mur 2 - drewno 3 - inne	
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Adres (y)	RADR	Adres	0+ Budynek może mieć wiele adresów i nazw.
Podstawa własności	RPWŁ	Dokument	0+ Dotyczy budynków stanowiących odrębny od gruntu przedmiot własności (JR typu 2).
Podstawa innych praw do budynku	RPWD	Dokument	0+ Może być puste.
Źródło danych o położeniu	RKRG	Dokument	1+ Operat geodezyjny.
Podstawa	RDOK	Dokument	1+ Podstawa wpisu danych kartotekowych
Jest częścią	RJDR	Jednostka rejestrowa	1 Nie puste. Jednostka rejestrowa może typu 1 lub 2. Budynek jest odrębną nieruchomością, gdy wskazywana jednostka rejestrowa jest typu 2.
Jest położony na gruntach	RDZE	Działka ewidencyjna	1+ Nie puste.

20. Lokal samodzielny

Lokal samodzielny		RD	G5LKL
DEFINICJA	Samodzielny lokal mieszkalny lub inny lokal zgodnie z ustawą o własności lokali.		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator lokalu	IDL		
Typ lokalu	TLOK	1 – mieszkalny, 2 – niemieszkalny	

Pole powierzchni użytkowej lokalu	PEW		W m ² .
Pole powierzchni pomieszczeń przynależnych do lokalu	PPP		W m ² .
Liczba izb	LIZ		
Liczba pomieszczeń przynależnych	LPP		
Rodzaj pomieszczeń przynależnych	RPP	1- piwnica, 2 - garaż , 3 - miejsce postojowe w wielostanowiskowych garażach, 4 - strych 5 - komórka, 6 - inne.	UWAGA: Atrybut wielowartościowy, jest powtórzony w rekordzie tyle razy ile jest pomieszczeń przynależnych do lokalu.
Wartość	WRT		zł.
Data wyceny	DWR		
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Jest częścią	RJDR	Jednostka rejestrowa	0 lub 1 Nie puste, gdy lokal jest przedmiotem oddzielnej własności, w przeciwnym wypadku informacja o lokalu samodzielnym.
Adres	RADR	Adres	1
Podstawa własności	RPWL	Dokument	0+ Dotyczy lokali stanowiących odrębny przedmiot własności (JR typu 3).
Podstawa	RDOK	Dokument	1+
Budynek	RBUD	Budynek	1 Nie pusty.

21. Kontur użytku gruntowego

Kontur użytku gruntowego		RO	G5UZG
DEFINICJA	Ciągły obszar gruntu w granicach obrębu , wyodrębniony ze względu na faktyczny sposób zagospodarowania		
GEOMETRIA	Poligon z enklawami		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Identyfikator użytku	IDT		
Oznaczenie użytku	OFU	tabela:” Dopuszczalne wartości atrybutu OFU”	
Pole powierzchni	PEW		W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha.
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Źródło danych o położeniu	RKRG	Dokument	1+ Operat geodezyjny.
Leży na obszarze	ROBR	Obręb	1

22. Dopuszczalne wartości atrybutu OFU reprezentujących oznaczenie użytków gruntowych określone są poniższą tabelą.

Grupa użytków gruntowych	Rodzaj użytku gruntowego	Dopuszczalne oznaczenia w raportach i na mapie	Dopuszczalne wartości OFU w bazie	Uwagi
Użytki rolne	Grunty orne	R	R	Wykazywane w bazie danych ewidencyjnych pola powierzchni klas gleboznawczych w ramach poszczególnych użytków gruntowych (tzw. klasoużytki) oznacza się symbolem złożonym z symbolu odpowiedniego użytku i symbolu klasy gleboznawczej, np. RIVa, ŁV, LsVI, S-RIIIb, B-PsVI, Lz-LIV.
	Sady	S-R, S-Ps, S-Ł	S	
	Łąki trwałe	Ł	Ł	
	Pastwiska trwałe	Ps	Ps	
	Użytki rolne zabudowane	B-R, B-Ps, B-Ł, B-Ls	Br	
	Grunty pod stawami	Wsr	Wsr	
	Rowy	W	W	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	Lasy	Ls	Ls	
	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Lz, Lz-R, Lz-Ps, Lz-Ł	Lz	
Grunty zabudowane i zurbanizowane	Tereny mieszkaniowe	B	B	
	Tereny przemysłowe	Ba	Ba	
	Inne tereny zabudowane	Bi	Bi	
	Zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	Bp	
	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	Bz	
	Użytki kopalne	K	K	
	Tereny komunikacyjne:			
	Drogi	dr	dr	
	Tereny kolejowe	Tk	Tk	
	Inne tereny komunikacyjne	Ti	Ti	
Użytki ekologiczne	Użytki ekologiczne	E-R, E-Ps, E-Ł, E-Lz, E-Ls, E-Wp, E-Ws, E-W, E-N	E-R, E-Ps, E-Ł, E-Lz, E-Ls, E-Wp, E-Ws, E-W, E-N	
Nieúżytki	Nieúżytki	N	N	
Grunty pod wodami	Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	Wm	Wm	
	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	Wp	
	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Ws	Ws	
Tereny różne	Tereny różne	Tr	Tr	

23. Kontur klasyfikacyjny

Kontur klasyfikacyjny			RO	G5KKL
DEFINICJA	Ciągły obszar gruntu wyodrębniony w wyniku klasyfikacji gleboznawczej.			
GEOMETRIA	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Identyfikator konturu	IDK			
Oznaczenie użytku	OZU	Oznaczenie użytków: R, L, Ps i Ls - według operatu gleboznawczego		
Oznaczenie klasy bonitacyjnej	OZK	- dla gruntów rolnych: I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI, VIz, - dla łąk, pastwisk: I, II, III, IV, V, VI, VIz - dla lasów: I, II, III, IV, V, VI, - dla pozostałych użytków gruntowych: pusty		
Powierzchnia ewidencyjna	PEW			W m ² , do 1 m ² , co odpowiada reprezentacji pola powierzchni z dokładnością do 0.0001 ha.
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI
Źródło danych o położeniu	RKRG	Dokument	1+	Operat geodezyjny.
Leży na obszarze	ROBR	Obręb	1	

24. Zmiana – „Dziennik zgłoszeń zmian”

Zmiana			RD	G5ZMN
DEFINICJA	Operacja mająca na celu wycofanie nieaktualnej danej ewidencyjnej i wpisanie nowej danej aktualnej.			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI
Nr zmiany	NRZ			
Opis zmiany	STZ			
Typ wniosku	TPZ	1 – aktualizacja z urzędu 2 – aktualizacja na wniosek		Aktualizacje na wniosek mogą zgłaszać osoby, organy, jednostki organizacyjne o których mowa w §10 i §11 rozporządzenia
Rodzaj wnioskowanej zmiany	RWZ	Patrz ust. 16a.		
Data zgłoszenia zmiany	DZZ			
Data akceptacji zmiany	DTA			
Data druku zawiadomienia o zmianie	DTZ			
Jednostka prowadząca	NAZ			
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI

Dotyczy	ROBJ	1- osoba fizyczna 2- instytucja 3- małżeństwo 4 – podmiot grupowy 5- jednostka rejestrowa 6- działka ewidencyjna 7- budynek 8-lokal 9- prawo własności, nieruchomości 10- prawa, o których mowa w § 12 ust.1 pkt 1 rozporządzenia 11- posiadanie zależne 12- adres 13- konturu klasyfikacyjny 14- użytek gruntowy 15- granica działki ewidencyjnej 16- punkt załamania granicy.	1+	1. Należy dążyć do tego, aby jedna zmiana wskazywała na wszystkie zmienione obiekty. 2. Zmiana „Udziału...” jest jednocześnie zmianą dotyczącą jednostki rejestrowej. 3. Zmiana użytku lub konturu klasyfikacyjnego w działce jest jednocześnie zmianą działki. 4. Zmiana „Przedmiotu prawa związanego” jest zmianą prawa związanego.
Na podstawie	RDOK	Dokument	1+	Będący podstawą wprowadzenia zmian
Osoba zgłaszająca zmianę	RPOD	1- osoba fizyczna 2- instytucja 3- małżeństwo 4 – inny podmiot grupowy	0+	Brak wskazania, gdy zmiana wnoszona z urzędu

Uwaga: Dane osoby, która wprowadziła zmianę oraz dane osoby, która ją zatwierdziła nie są przedmiotem wymiany danych. Są to identyfikatory operatorów – pracowników organu prowadzącego EGİB.

16a. Rodzaj wnioskowanej zmiany

Kod	Opis rodzaju zmiany
1	ZMIANY OSOBOWE
11	ZMIANY PODMIOTOWE
111	Transakcja kupno-sprzedaż
1111	Kupno-sprzedaż nieruchomości gruntowej zabudowanej
1112	Kupno-sprzedaż nieruchomości gruntowej niezabudowanej
1113	Kupno-sprzedaż nieruchomości rolnej
1114	Kupno-sprzedaż nieruchomości budynkowej
1115	Kupno-sprzedaż nieruchomości lokalowej
112	Umowa darowizny
113	Dział spadku
1131	Nabycie spadku
1132	Podział majątku wspólnego
1133	Zniesienie współwłasności
114	Przekazanie w trwały zarząd
115	Uwłaszczenie
116	Zamiana prawa wieczystego użytkowania na własność
117	Przekazanie w wieczyste użytkowanie
1171	Przeniesienie prawa wieczystego użytkowania
118	Umowa zamiany
1191	Umowa dożywocia
1192	Nieodpłatne przekazanie nieruchomości
1193	Zwrot nieruchomości
1194	Zasiedzenie nieruchomości
1195	Rozszerzenie wspólnoty majątkowej

1196	Wywłaszczenie
1199	Usunięcie rozbieżności w danych podmiotowych
12	ZMIANY WŁADAJĄCYCH
121	Przekazanie w użytkowanie
122	Umowa dzierżawy
123	Przekazanie w administrowanie
124	Ustanowienie pełnomocnika
125	Ustalenie płatnika
126	Umowa przekazania w leasing
127	Ustanowienie zarządcy
13	MODERNIZACJA BAZY OSOBOWEJ
131	Uzupełnienie danych PESEL
132	Uzupełnienie danych REGON
133	Uzupełnienie numeru gospodarstwa
134	Uzupełnienie innych danych identyfikacyjnych
135	Zmiana nazwiska
136	Zmiana adresu
19	INNE ZMIANY OSOBOWE
191	Usunięcie rozbieżności w danych osobowych
2	ZMIANY GRUNTOWE
21	PODZIAŁY NIERUCHOMOŚCI
211	Podział terenów budowlanych
212	Podział terenów rolno-leśnych
213	Podział dla celów wywłaszczenia
214	Podział na mocy orzeczenia sądowego
215	Podział wynikający z postanowienia wodno-prawnego
216	Scalenie gruntów
217	Zmiana granicy działki
218	Zmiana punktu załamania granicy
Kod	Opis rodzaju zmiany
22	ZMIANY UŻYTKÓW I KLAS
221	Przeklasyfikowanie gruntów
222	Aktualizacja użytków
223	Zmiany użytków wynikające z planów zagosp.przestrz.
23	MODERNIZACJA DANYCH PRZEDMIOTOWYCH
24	ZMIANY ADRESOWE
25	ROZGRANICZENIE gruntów
26	SCALENIE GRUNTÓW
29	INNE ZMIANY GRUNTOWE
291	Usunięcie rozbieżności w danych o gruncie
3	ZMIANY BUDYNKOWE
31	Zakładanie ewidencji budynków
32	Inwentaryzacja taksacyjna budynku
33	Inwentaryzacja powykonawcza budynku
34	Modernizacja ewidencji budynków
35	Zmiany danych technicznych budynku
36	Zmiany danych technicznych lokali
37	Zmiany adresowe budynków
38	Usunięcie rozbieżności w danych o budynkach i lokalach
39	Inne zmiany budynkowe
4	ZMIANY W KSIĘGACH WIECZYSTYCH
41	ZAŁOŻENIE KSIĘGI WIECZYTEJ
411	Założenie KW nieruchomości gruntowej

412	Założenie KW nieruchomości budynkowej
413	Założenie KW nieruchomości lokalowej
42	Ujawnienie w KW
421	Ujawnienie w KW podziału nieruchomości
422	Ujawnienie w KW zmian podmiotowych
43	Zamknięcie KW
9	inne zmiany

25. Dokument

Dokument		RD	G5DOK
DEFINICJA	Dokument		
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI
Oznaczenie dokumentu	IDM		Oznaczenie nadane w momencie przyjmowania do zasobu
Rodzaj dokumentu	KDK	Patrz tabela poniżej	
Data dokumentu	DTD		Data wystawienia dokumentu
Data przyjęcia do zasobu	DTP		
Sygnatura dokumentu	SYG		Numer księgi wieczystej, numer zbioru dokumentów lub sygnatura dokumentu nadana przez jego twórcę.
Nazwa Sądu Rejonowego	NSR	pusty lub nazwa	Dotyczy ksiąg wieczystych, zbiorów dokumentów, ksiąg hipotecznych.
Opis dokumentu	OPD	pusty lub opis	W przypadku, gdy wartości atrybutów KDK i SYG wystarczająco określają dokument, opis dokumentu może być pusty.
Data weryfikacji danych	DTW		
Data utworzenia obiektu	DTU		
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI
Związany jest z	RDOK	Dokument	0+ Dotyczy sytuacji, gdy do zasobu przyjmowana jest grupa dokumentów i dla celów porządkowych nadawane są im odrębne oznaczenia.

26. Dopuszczalne wartości atrybutu KDK - kod dokumentu, określa tablica:

RODZAJ DOKUMENTU	KOD
Akt notarialny	1
Akt własności ziemi (decyzja administracyjna)	2
Decyzja administracyjna inna niż akt własności ziemi	3
Orzeczenie sądu, (postanowienie, wyrok)	4
Księga wieczysta	5
Księga hipoteczna	6
Zbiór Dokumentów	7
Inny dokument określający prawa do nieruchomości	8
Operat geodezyjny	9
Operat taksacyjny	10
Wniosek o zmiany	11

Dokumentacja podatkowa	12
Dokumentacja techniczna	13
Inwentaryzacja	14
Wywiad terenowy	15
Inny dokument	16

27. Adres

Adres			RD	G5ADR
DEFINICJA	Adres obiektu.			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI	
Typ Adresu	TAR	1 – adres 2 – nazwa własna	Adres ma te atrybuty niepuste, które dla danego typu są niezbędne.	
Nazwa własna	NAZ			
Kraj	KRJ			
Województwo	WJD			
Powiat – miasto	PWJ			
Gmina – Dzielnica	GMN			
Ulica	ULC			
Nr porządkowy domu	NRA			
Nr lokalu	NRL			
Miejscowość	MSC			
Kod – pocztowy	KOD			
Poczta	PCZ			
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			

- 1) Wartość atrybutu KOD przedstawiana jest w grupach dwucyfrowej i trzycyfrowej oddzielonych myślnikiem (razem 6 znaków).
- 2) Nazwą własną drogi publicznej, która nie jest ulicą, jest jej kategoria i numer, oddzielone myślnikiem, przyjęte z ewidencji dróg publicznych.
- 3) Nazwy własne mogą posiadać budynki np.: PKiN, Hotel Forum itp.

28. Punkt załamania granicy

Punkt załamania granicy			RP	G5PZG
GEOMETRIA	Punkt			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI	
Numer ewidencyjny punktu	NRP			
Oznaczenie w materiale źródłowym.	OZR			
Kod stabilizacji	STB		Patrz lista wartości.	
Źródło danych o położeniu	ZRD		Patrz lista wartości.	
Błąd położ. wzgl. osnowy	BPP		Patrz lista wartości.	
Kod rzędu granicy.	RZG	Zgodnie z ust. 33	Kod rzędu granicy jest określany dla potrzeb wymiany informacji z PRG.	
Numer punktu w PRG	NPRG		Oznaczenia służą do wymiany informacji z PRG. Mogą być puste.	
Numer Linii granicznej w PRG	LPRG		Jak wyżej	
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI	
Określenie położenia	RKRG	Dokument	1+	Operat geodezyjny.

- 1) Współrzędne punktu reprezentowane są przez pola linii pozycji formatu SWDE (patrz ust. 54 pkt 1).

- 2) Punkt graniczny z obiektami obszarowymi i granicami jest w relacjach topologicznych

29. Lista wartości atrybutu ZRD - Źródło danych o położeniu obiektu

WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO DANYCH
1	Geodezyjne pomiary terenowe poprzedzone ustaleniem przebiegu granic
2	Geodezyjne pomiary terenowe nie poprzedzone ustaleniem przebiegu granic
3	Pomiary fotogrametryczne poprzedzone ustaleniem przebiegu granic i ich sygnalizacją
4	Pomiary fotogrametryczne nie poprzedzone ustaleniem przebiegu granic i ich sygnalizacją
5	Zatwierdzone projekty podziału nieruchomości
6	Scalenia gruntów
7	Digitalizacja mapy lub wektoryzacja automatyczna rastra mapy z jednoczesnym wykorzystaniem wyników geodezyjnych pomiarów terenowych
8	Inne

30. Lista wartości atrybutu BPP - błąd położenia punktu granicznego

WARTOŚĆ	BŁĄD POŁOŻENIA WZGLĘDEM OSNOWY
1	0.00 - 0.10
2	0.11 – 0.30
3	0.31 – 0.60
4	0.61 – 1.50
5	1.51 – 3.0

31. Lista wartości atrybutu STB - kod stabilizacji

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	brak informacji
2	nie stabilizowany
3	znak naziemny
4	znak naziemny i podziemny

32. Granica

Granica			RL	G5GRN
GEOMETRIA	Łamana otwarta			
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE	UWAGI	
Numer	NRG			
Oznaczenie w materiale źródłowym	OZR			
Kod rzędu granicy.	RZG	Patrz tabela	Granice rzędu < 4 są określone poprzez geometrię właściwych obiektów, nie występują jako obiekty samodzielne.	
Numer Linii granicznej w PRG	LPRG	Oznaczenia służą do wymiany informacji z PRG. Mogą być puste.	Granice rzędu 4 lub większego powinny mieć uzgodniony przebieg z PRG.	
Data weryfikacji danych	DTW			
Data utworzenia obiektu	DTU			
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY	UWAGI	
Źródło danych określających położenie	RKRG	Dokument	1+	Operat geodezyjny.

33. Lista wartości atrybutu RZG - kod rzędu granicy

WARTOŚĆ	RZĄD	GRANICA
---------	------	---------

	GRANICY	
1	1	działki ewidencyjnej
2	2	obrębu ewidencyjnego
3	3	jednostki ewidencyjnej
4	4	gminy
5	5	powiatu
6	6	województwa
7	7	państwa

34. Dzierżawy rejestrowane na wniosek

Dzierżawy				RC	G5DZW
DEFINICJA	.Prawo zależne do gruntu wynikające z umowy dzierżawy				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Identyfikator	IPZ				
Rodzaj posiadania zależnego	RWDZ	1 – dzierżawa			
Wyróżnienie gospodarstw rolnych i leśnych	GSP	0 – lub brak jednostka rejestrowa nie będąca gospodarstwem rolnym lub leśnym 1 – jednostka rejestrowa wchodząca w skład gosp. Rolnego 2 – jednostka rejestrowa wchodząca w skład gospodarstwa leśnego			
Numer LPIS	LPIS			Numer w krajowym rejestrze gosp. rolnych prowadzonym dla potrzeb IACS	
Oznaczenie gospodarstwa rolnego lub leśnego –Numer REGON	RGN				
Opis prawa	OPR			Krótka charakterystyka prawa.	
Data upływu prawa	DUP			Termin ważności umowy, puste bezterminowe.	
Data weryfikacji danych	DTW				
Data utworzenia obiektu	DTU				
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI	
Zawiera udziały posiadania	RWPZ	Udział posiadania	1+	Suma równa 1.	
Zawiera elementy dzierżawy	RPRZ	Element dzierżawy	1+	Opis, jakich przedmiotów ewidencji prawo dotyczy.	
Podstawa	RDOK	Dokument	1+	Podstawa wpisu.	

35. Udział w dzierżawie

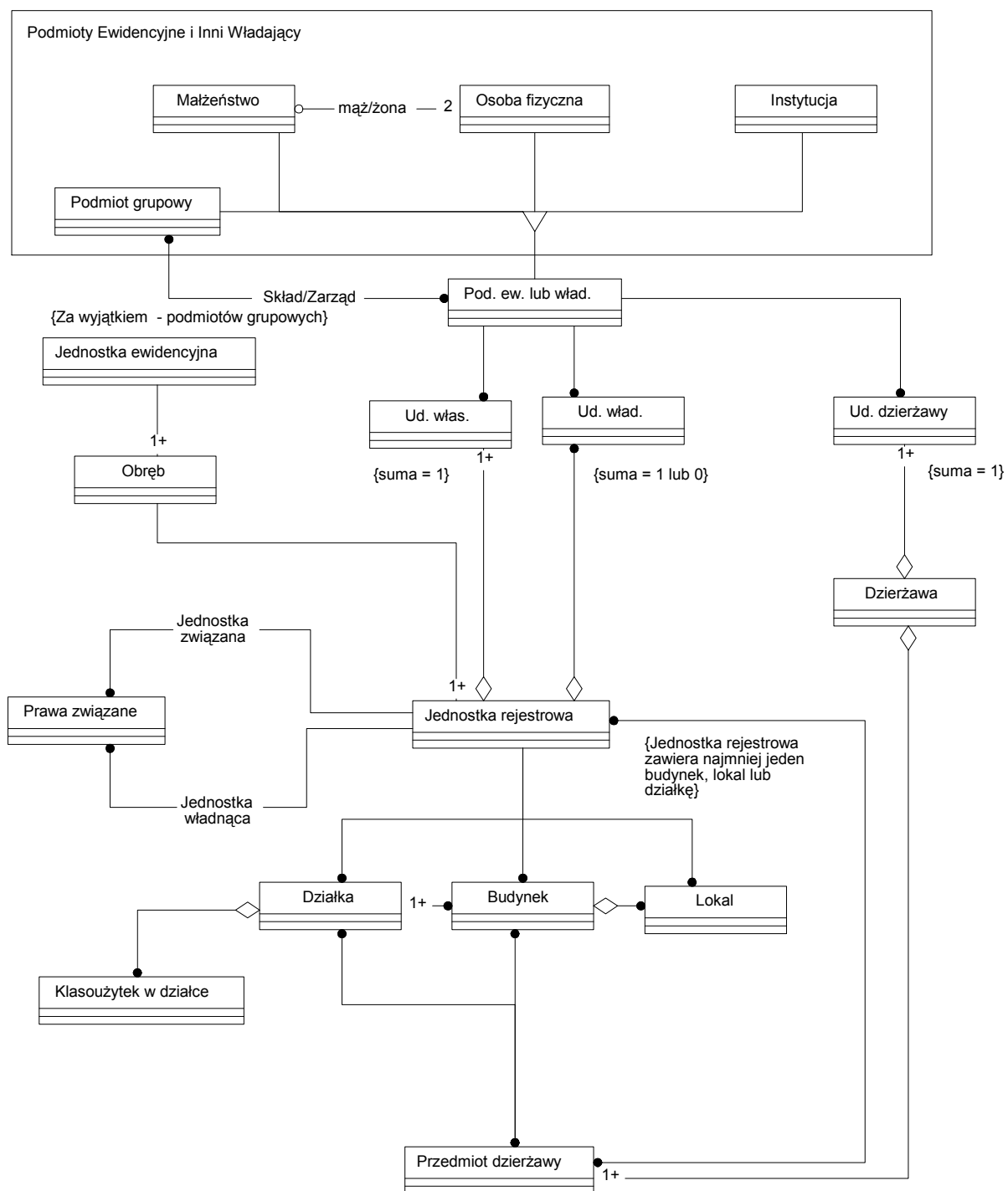
Udział dzierżawy				RD	G5UDD
DEFINICJA					
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Udziału	UD	Ułamek właściwy			
Data weryfikacji danych	DTW			Te same wartości co w prawie zależnym.	
Data utworzenia obiektu	DTU			Jak wyżej.	
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI	
Jest częścią dzierżawy	RWPZ	Dzierżawa	1		

Jest w posiadaniu	RPOD	1- osoba fizyczna 2- instytucja 3- osoba zbiorowa 4- podmiot grupowy	1	Podmiot ewidencyjny lub inny władający.
-------------------	------	---	---	---

36. Przedmiot dzierżawy

Przedmiot dzierżawy				RD	GSPDZ
DEFINICJA	Określa przedmioty ewidencji, których prawo dotyczy z tym samym udziałem.				
ATRYBUT	KOD	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		UWAGI	
Udział w części nieruchomości obciążonej	UD	Ułamek właściwy			
Data weryfikacji danych	DTW				
Data utworzenia obiektu	DTU				
RELACJA		OBIEKT WSKAZYWANY		UWAGI	
Prawo zależne	RPRZ	Prawo zależne	1	Wskazuje dzierżawę, z której wynika obciążenie.	
Obciąża nieruchomość lub część nieruchomości	REPZ	1- jednostka rejestrowa 2- działka ewidencyjna 3- budynek	1+	Wszystkie nieruchomości i części innych nieruchomości obciążonych w tym samym stopniu przez dzierżawę.	

Część III – schemat podstawowych relacji pomiędzy obiektami w ewidencji



Część 4 – standard wymiany danych ewidencyjnych

37. Wstęp

Standard wymiany danych ewidencyjnych – format SWDE służy do wymiany danych pomiędzy bazami ewidencyjnymi. Pozwala na reprezentację w pliku tekstowym obiektów przestrzennych i opisowych ewidencji. Umożliwia przekazanie opisu modelu danych użytego do transferu oraz informacji o utworzeniu i przeznaczeniu danych zawartych w pliku transferu.

38. Pojęcia podstawowe

- 1) **Obiekt** jest to byt materialny lub abstrakcyjny, który istnieje w świecie rzeczywistym. Obiekt posiada tożsamość, czyli jest odróżnialny od innych obiektów. Obiekty posiadają cechy (atrybuty) i pozostają w określonych powiązaniach (relacjach) z innymi obiektami.
- 2) **Stanem obiektu** określamy zbiór jego cech oraz listę obiektów, z którymi pozostaje w relacjach w danym momencie czasowym. Stan obiektu może ulegać zmianie. Na przykład działka w wyniku sprzedaży zmienia właściciela. Zmiana stanu obiektu nie pociąga za sobą zmiany jego tożsamości.
- 3) **Klasa** to umowny wzorzec grupy obiektów, traktowanych w ramach ewidencji w sposób identyczny. Przykłady klas to: działki i budynki. W formacie SWDE przynależność obiektu do klasy określa kod obiektu.
- 4) Klasa obiektów wyróżnia się od innych tym, że:
 - a) wszystkie obiekty klasy mają wspólne cechy (np. działki posiadają powierzchnię),
 - b) wszystkie obiekty klasy pozostają z obiektami innych klas w takich samych relacjach, (np. każda działka *jest własnością* podmiotu),
- 5) **Wiązanie** (relacja) jest zależnością łączącą klasy obiektów (np. przedmiot jest własnością podmiotu). Klasy związane relacją pełnią w niej określone role. Relacja posiada krotność.
- 6) **Typ aplikacyjny rekordu** – to sposób reprezentacji obiektów danej klasy lub grupy klas w bazie danych. Typ aplikacyjny rekordu należy odróżnić od obiektu rzeczywistego i jego klasy.
- 7) Sposób reprezentacji atrybutu określony jest **typem atrybutu**.
- 8) Wartości atrybutów zapisywane są w **polach rekordu**. W ramach typu rekordu pole atrybutu ma nadaną nazwę i krotność. Format SWDE umożliwia reprezentację pól wielowartościowych.
- 9) Stan obiektu reprezentuje **rekord**. Do jednego obiektu może odnosić się wiele rekordów, reprezentujących różne stany obiektu. Określamy je wtedy mianem wersji obiektu. W bazie danych może znajdować się tylko jeden rekord odnoszący się do aktualnego stanu obiektu. Format SWDE posiada mechanizm jego wyróżnienia. Rekordy odnoszące się do jednego obiektu mają w pliku SWDE ten sam identyfikator obiektu.
- 10) **Identyfikator obiektu** jest to nazwa używana przez system dostawcy danych do powiązania zapisów w jego bazie danych z opisywanymi obiektami.
- 11) **Tabela** – to zbiór wszystkich rekordów danego typu aplikacyjnego.

39. Zasady modelowania danych w formacie SWDE

- 1) Plik w formacie SWDE może być traktowany jak georelacyjna baza danych. Rekordy pogrupowane są w nim w tabele. Typy aplikacyjne rekordów określają sposób reprezentacji obiektów ewidencji w pliku SWDE. Powstają w oparciu o **typ bazowy**, poprzez dodanie pól atrybutów i wiązań (atrybuty zawierające wskazania na inne obiekty reprezentujące relacje).
- 2) **Typ bazowy** określa składnię rekordu użytego do opisu obiektów, w szczególności sposób wyrażania danych przestrzennych. W formacie SWDE wyróżniamy następujące typy bazowe rekordów:
 - a) **opisowy (RD)** – rekord nie posiada odniesienia przestrzennego (osoba fizyczna, udział władania),
 - b) **punktowy (RP)** – opis przestrzenny rekordu jest punktem (punkt graniczny stabilizowany trwale, punkt osnowy poziomej podstawowej),
 - c) **liniowy (RL)** – opis przestrzenny rekordu jest zbiorem polilinii, w szczególności jedną łamaną (granica działki),
 - d) **obszarowy (RO)** – opis przestrzenny rekordu jest zbiorem obszarów z enklawami, w szczególności poligonem (budynek, obręb działka),
 - e) **złożony (RC)** – rekord, który przedstawia obiekt złożony z innych obiektów (elementów), np. jednostka rejestrowa. Rekord nie posiada własnego opisu przestrzennego.
- 3) W przypadku typów złożonych w definicji typu aplikacyjnego występuje dodatkowo lista elementów składowych. Określa ona jakiego rodzaju elementy posiada typ złożony. Lista elementów nie jest deklaracją pól. W formacie SWDE to rekord składowy (element) wskazuje na rekord obiektu złożonego. Typ rekordu składowego zawiera wiązanie o nazwie wymienionej w liście elementów typu złożonego. Konwencja ta pozwala na odróżnienie innych relacji od relacji typu „*jestem elementem obiektu złożonego i pełnię w nim rolę X*”, (gdzie X to nazwa z listy rekordu złożonego). Przy deklaracji pola typ rekordu zawiera:

- a) atrybut lub wiązanie, które reprezentuje,
- b) deklarację czy jest wielowartościowe,
- c) nazwę pola.

Jeżeli jest to możliwe to nazwa pola powinna być zgodna z nazwą atrybutu lub wiązania, które reprezentuje.

- 4) W pliku SWDE może być zapisany pełny **model danych** określony przez deklarację: atrybutów, wiązań i typów rekordów. Ułatwia to interpretację danych w systemie docelowym.

40. Klasa obiektu a typ rekordu

- 1) Klasa obiektu określa, do jakiej kategorii w ramach ewidencji należy obiekt. Typ aplikacyjny rekordu określa sposób prezentacji danych o obiekcie w pliku SWDE. Rozróżnienie pomiędzy typem aplikacyjnym a klasą obiektu pozwala na:
 - a) wykorzystanie jednego typu do reprezentacji obiektów różnych klas,
 - b) reprezentację obiektów tej samej klasy za pomocą kilku typów zdefiniowanych w oparciu o różne typy bazowe, jeżeli jest taka potrzeba.
- 2) W formacie SWDE klasa obiektu i typ aplikacyjny są atrybutami rekordu.
- 3) Klasę obiektu określa pole **KOD**. Typ aplikacyjny do którego należy rekord określa pole **TYP** w linii głównej rekordu. Gdy klasa obiektu nie jest określona to uznajemy, że rekord reprezentuje obiekt należący do klasy zgodnej z typem aplikacyjnym rekordu. Gdy pole typ rekordu jest puste to uznajemy, że typem rekordu jest jego typ bazowy.

41. Identyfikacja rekordów SWDE i wersji obiektów

W formacie SWDE każdy rekord posiada dwa identyfikatory: identyfikator obiektu (**ID**) i identyfikator rekordu (**IDR**). Pełnią one rolę kluczy głównych. Służą do reprezentacji wiązań (relacji) pomiędzy rekordami. Rekord nie posiadający żadnego z identyfikatorów nie może być przedmiotem wskazania z innego rekordu.

Identyfikator obiektu ma sens w bazie danych dostawcy. Rekordy odnoszące się do jednego obiektu mają ten sam identyfikator obiektu. Jest on określony w ramach typu.

W formacie SWDE każdy rekord odnosi się do jednego stanu (wersji) obiektu. Wśród rekordów o tym samym identyfikatorze obiektu tylko jeden rekord może być określony jako ważny (odnoszący się do stanu aktualnego). Fakt ten określa **status rekordu** (**ST_OBJ**). Uznajemy, że rekordy z pustym identyfikatorem obiektu odnoszą się do różnych obiektów.

Identyfikator rekordu jest niepowtarzalną nazwą rekordu w ramach pliku SWDE. Identyfikator rekordu może być pusty.

42. Identyfikacja elementów rekordów SWDE

Elementy opisu przestrzennego rekordu: obszary składowe, linie składowe, punkty oparcia linii (wierzchołki) mogą posiadać własne identyfikatory złożone z kodu i nazwy (nazwa może być pusta). Jeżeli nazwa nie jest pusta to wraz z kodem powinna być niepowtarzalna w ramach rekordu. Identyfikacja elementów umożliwia określenie roli jaką pełnią w opisie reprezentowanego obiektu. Na przykład pozwala na reprezentację przyziemia i obrysu budynku w ramach jednego rekordu obszaru.

Elementy redakcyjne: etykiety i sygnatury mogą posiadać identyfikatory.

43. Jakość danych w formacie SWDE

Format SWDE pozwala przekazać kontekst danych, czyli informacje które wiążą dane zawarte w pliku ze źródłem pochodzenia oraz określają przeznaczenie danych. Kontekst danych jest elementem jakości danych.

44. Układ współrzędnych w formacie SWDE

- 1) Układ współrzędnych formatu SWDE to układ kartezjański o kolejnych współrzędnych:
 - a) pierwsza (N) na północ,
 - b) druga (E) na wschód,
 - c) trzecia (H) do góry (w kierunku przeciwnym do wektora ciężenia).
- 2) Współrzędne w formacie SWDE są zapisywane jako liczby zmiennoprzecinkowe.
- 3) Wszystkie wartości współrzędnych wyrażone są w metrach.
- 4) Określenie geodezyjnego układu odniesienia, w którym zostały podane współrzędne znajduje się w sekcji nagłówkowej – część geodezyjna.

45. ISO 8859-2 – alfabetem SWDE

- 1) Format SWDE jest formatem znakowym.
- 2) Każdemu znakowi odpowiada jeden bajt pliku w formacie SWDE.
- 3) Znaki są interpretowane zgodnie ze standardem ISO 8859-2.

- 4) Znaki podzielone są na:
 - a) znaki zbioru podstawowego: o wartościach z zakresu 32 do 127,
 - b) znaki zbioru rozszerzonego: o wartościach z zakresu 128 do 255,
 - c) znaki sterujące: o wartościach z zakresu 0 do 31.
- 5) Wśród znaków sterujących znajdują się:
 - a) znak tabulacji (HT – 09) – traktowany przez SWDE jak spacja lub ciąg spacji,
 - b) znaki końca linii (LF – 10) – oznacza koniec linii tekstu pliku SWDE,
 - c) znak powrotu karetki (CR – 13) – jest pomijany przy czytaniu pliku.
- 6) Pozostałe znaki sterujące nie występują w pliku SWDE.

46. Kody, nazwy, identyfikatory

- 1) Kody, nazwy i identyfikatory w formacie SWDE to ciągi znaków złożone z: dużych i małych liter alfabetu polskiego, cyfr, podkreśleń, znaków minus, znaków ukośnika i dzielenia oraz kropki.
(A..Ż a..ż 0..9 _ - / \ .) Zaleca się tak dobierać kody i nazwy, aby były rozróżnialne nawet dla systemów nie rozróżniających małych i dużych liter. Nazwy nie powinny przekraczać 32 znaków.
- 2) W formacie SWDE występują następujące nazwy:
 - a) nazwa atrybutu,
 - b) nazwa wiązania,
 - c) nazwa typu,
 - d) nazwa pola,
 - e) nazwa elementu,
 - f) kod obiektu,
 - g) identyfikator obiektu,
 - h) identyfikator rekordu w pliku,
 - i) kod elementu atrybutu geometrycznego,
 - j) nazwa elementu atrybutu geometrycznego.

47. Opis struktury syntaktycznej formatu SWDE

- 1) Plik SWDE jest komputerowym plikiem tekstowym. Podzielony jest na:
 - a) sekcje,
 - b) rekordy,
 - c) linie,
 - d) pola.
- 2) **Sekcja** jest to ciąg kolejnych rekordów SWDE. Pierwszą linią sekcji jest linia określająca jej rodzaj, ostatnią zaś linia **SX** lub **SXC**. Kolejność sekcji w pliku jest ściśle określona.
- 3) **Rekord** jest podstawowym elementem struktury pliku SWDE. Wyróżniamy rekordy jednoliniowe i wieloliniowe. Rekordy wieloliniowe zakończone są linią końca rekordu **X** lub **XC**. Kolejność linii w rekordzie jest ściśle określona. Kontekstem rekordu w analizie leksykalnej jest sekcja, w której się znajduje. Kolejność rekordów w sekcji jest dowolna.
- 4) **Linia** formatu SWDE jest jedną linią tekstu. Podzielona jest na pola rozdzielone przecinkami. Jeżeli ostatnie pole nie jest polem danych lub etykiety to linia SWDE kończy się średnikiem. W liniach za średnikiem można umieszczać dowolny tekst, który traktowany jest jako komentarz. Pierwszym polem linii jest jej wyróżnik całkowicie określający składnię linii. Znakiem końca linii jest znak sterujący CRLF lub LF – w zależności od systemu operacyjnego komputera, na którym plik był generowany. Kontekstem analizy leksykalnej linii jest rekord ją zawierający oraz linie ją poprzedzające w rekordzie.
- 5) **Pole** jest najmniejszą leksykalną jednostką w formacie SWDE. Pola w linii zakończone są przecinkiem, poza **ostatnim** polem, które zakończone jest średnikiem lub znakiem końca linii. Interpretacja zawartości pola zależy od „lewego kontekstu” (ciagu pól je poprzedzających w linii). Lewy kontekst pierwszego pola linii (wyróżnika) jest pusty.

48. Notacja zapisu formatu SWDE

1)	::=	Znak ten czyta się „z definicji ma postać”.
----	-----	---

2)	[]	W nawiasy kwadratowe ujęte są elementy opcjonalne formatu. * Pola ujęte w nawiasy kwadratowe mogą mieć wartość pustą; ich wartość przyjmuje wtedy wartość domyślną określoną przy definicji pola. * Linie ujęte w nawiasy kwadratowe mogą zostać pominięte.
3)	{ }	W nawiasy klamrowe ujęte są elementy definicji, które w kontekście mogą wystąpić wielokrotnie. Nawiasy klamrowe zastępują definiowanie list identycznych elementów.
4)	, ;	Przecinek oraz średnik są separatorami formatu, w definicjach występują jawnie.
5)		Znak rozdziela równoważne postaci definiowanego elementu. Jeżeli kolejne elementy definicji znajdują się w kolejnych liniach tekstu to w pliku SWDE są też kolejnymi liniami tekstu. Jeżeli na końcu linii znajduje się znak to następna linia rozpoczyna nową postać definiowanego elementu.

49. Definicje podstawowe

1)	Ciąg białych znaków	::=	{biały znak}
2)	biały znak	::=	znak tabulacji znak spacji
3)	pole	::=	[ciąg białych znaków] literal [ciąg białych znaków]
4)	literal		ciąg znaków, nie zawierający znaków kontrolnych ani spacji.
5)	lista pól	::=	{pole}
6)	treść pola	::=	napis napis pusty
7)	napis	::=	ciąg drukowalnych znaków alfabetu SWDE. Należy unikać napisów dłuższych niż 255 znaków. Spacje i tabulatory są ważnymi znakami napisu.
8)	napis pusty		napis zerowej długości
9)	linia końca rekordu	::=	X; XC, CRC;
10)	CRC		jest 32 bitową sumą kontrolną obliczoną zgodnie z zaleceniami reprezentowana w zapisie dziesiętnym bez znaku.
11)	linia końca sekcji	::=	SX; SXC, CRC;
12)	komentarz	::=	C; napis dowolna linia SWDE ze średnikiem; napis [ciąg białych znaków]

- 13) Z definicji podanych w pkt.1-12 wynika, że linie puste lub zawierające tylko białe znaki są traktowane jako komentarze i nie wpływają na tok interpretacji pliku. Ponadto za komentarz uznaje się napisy umieszczone po znaku średnika, oznaczającym koniec ostatniego pola w linii np.:

B, G5ZRD, NO, ; Źródło danych o położeniu

– to jest komentarz

C; Deklaracje typów relacji występujących w ramach ewidencji

– to jest linia komentarza

50. Plik SWDE

- 1) Plik SWDE podzielony jest na cztery sekcje. Pierwsze trzy sekcje to metadane.
- 2) Dane dotyczące obiektów zapisane są w sekcji obiektów.
Pierwsza linia pliku pozwala na identyfikację, że dany plik zapisany jest w formacie SWDE .

Plik SWDE ::=SWDE.w.2.00.(C) GUGiK 2000;
 Kontekst danych
 Sekcja deklaracji atrybutów i wiązań
 Sekcja definicji typów rekordów
 Sekcja obiektów
 linia końca pliku danych

linia końca pliku danych ::=
 SWDEX; |
 SWDEXC, **CRC**;

Przykład poprawnego pliku SWDE zawarty jest w ust 58 - „Struktura danych ewidencyjnych w formacie SWDE”.

51. Metadane

- 1) Kontekst danych – dane organizacyjne

Kontekst danych pozwala na określenie:

- a) geodezyjnego układu odniesienia, w którym wyrażone są współrzędne w pliku,
- b) dostawcy danych,
- c) przeznaczenia danych zawartych w pliku.

- 2) Znaczenie predefiniowanych rekordów kontekstu określa tabela 1.

Dodatkowe informacje o kontekście danych dostawca informacji może przekazać w rekordach nagłówkowych użytkownika.

kontekst danych ::=
 SN;
 [{rekord nagłówkowy systemu}]
 [{rekord nagłówkowy użytkownika}]
 linia końca sekcji

rekord nagłówkowy systemu ::=
 NS, DN, WARTOŚĆ |
 NS, TR, WARTOŚĆ |
 NS, TN, WARTOŚĆ |
 NS, TA, WARTOŚĆ |
 NS, TO, WARTOŚĆ |
 NS, ZN, WARTOŚĆ |
 NS, ZR, WARTOŚĆ |
 NS, ZD, WARTOŚĆ |
 NS, OP, WARTOŚĆ |
 NS, OR, WARTOŚĆ |
 NS, ON, WARTOŚĆ |
 NS, OA, WARTOŚĆ |
 NS, OO, WARTOŚĆ |
 NS, UX, WARTOŚĆ |
 NS, OS, WARTOŚĆ |
 NS, NX, WARTOŚĆ |
 NS, NY, WARTOŚĆ |
 NS, NZ, WARTOŚĆ |
 NS, UH, WARTOŚĆ |
 NS, HZ, WARTOŚĆ

rekord nagłówkowy użytkownika ::=
 NU, NAZWA, WARTOŚĆ

Tabela 1.

	Rodzaj informacji	Przykłady
	ADMINISTRACYJNE	
TR	nr identyfikacyjny jednostki tworzącej plik	NS, TR, LD/001
TN	nazwa jednostki tworzącej plik	NS, TN, Biuro EWGiB
TA	adres jednostki tworzącej plik	NS, TA, Łódź, Tuwima 28
TO	imię i nazwisko wykonawcy	NS, TO, Jan Kowalski
ZN	nazwa systemu - źródła danych	NS, ZN, Nowa EGIB
ZR	nr identyfikacyjny systemu - źródła danych	NS, ZR, 1.1
ZD	nazwa zbioru danych - reprezentowanego obiektu	NS, ZD, Obręb P – 1, Łódź
OP	przeznaczenie danych	NS, OP, dla celów projektowych
OR	nr identyfikacyjny jednostki przeznaczenia	NS, OR, LD/002
ON	nazwa jednostki przeznaczenia	NS, ON, Ośrodek Dokumentacji
OA	adres jednostki przeznaczenia	NS, OA, Łódź, Tuwima 28
OO	imię i nazwisko odbiorcy	NS, OO, Kazimierz Mały
DN	Data utworzenia pliku	NS, DN, 2000-03-28
	GEODEZYJNE	
UX	nazwa układu współrzędnych	NS, UX, 65
OS	nazwa / numer strefy odwzorowania	NS, OS, 1
NX	nazwa pierwszej współrzędnej	NS, NX, N,
NY	nazwa drugiej współrzędnej	NS, NY, E,
NZ	nazwa trzeciej współrzędnej	NS, NZ, H
UH	system wysokości	NS, UH, ORTOMETRYCZNY
HZ	poziom odniesienia	NS, HZ, KRONSTAD

3) . Sekcja deklaracji atrybutów i wiązań

SWDE posługuje się jednym słownikiem typów atrybutów i wiązań. Sposób reprezentacji danych elementarnych w formacie SWDE określa tabela 2. Wiązania reprezentowane są za pomocą linii SWDE **WG** lub **WL**.

Przykład prezentuje fragment deklaracji typów atrybutów.

SP;
 B, G5WJD, ZN, ;Województwo
 B, G5WRT, NO, ; Wartość
 B, G5ZRD, NO, ; Źródło danych o położeniu

C; Deklaracje typów relacji występujących w ramach ewidencji

W, G5RMAŻ; Wskazanie na osobę fizyczną płci męskiej
W, G5ROBJ; Wskazanie na rekordy obiektów których dotyczy
W, G5RADR; Posiada adres
SX;

Sekcja deklaracji atrybutów i wiązań ::=

SP;
[{deklaracja atrybutu}]
[{deklaracja wiązania}]
linia końca sekcji

deklaracja wiązania ::=

W, RELACJA;

deklaracja atrybutu ::=

B, ATRYBUT, ZN, [DL]; |
B, ATRYBUT, FL, [DL], [po_przecinku]; |
B, ATRYBUT, NO, [DL]; |
B, ATRYBUT, UL, [DL]; |
B, ATRYBUT, LN, [1]; |
B, ATRYBUT, DN, [DL]; |
B, ATRYBUT, HR, [DL]; |
B, ATRYBUT, DH, [DL];

RELACJA ::= nazwa wiązania, niepowtarzalna w sekcji.

ATRYBUT ::= nazwa atrybutu, niepowtarzalna w sekcji.

Tabela 2.

TYP	Wyjaśnienie	Sposób reprezentacji wartości	Określenia
ZN	znakowy	ciąg znaków	DL - długość, domyślna wartość 128
FL	zmiennie- przecinkowy	liczba zmiennoprzecinkowa o budowie: [+ -] nnn[.nnn] [E e[+ -]nnn]	długość, pusta oznacza długość maksymalną 32 ilość miejsc po przecinku, pusta oznacza dowolną liczbę miejsc po przecinku ale łącznie z cechą nie może przekroczyć długości zadeklarowanej w polu długość
NO	liczbowe	liczba całkowita ze znakiem: [+ -] nnnn	długość, pole puste oznacza wartość domyślną 32.
UL	ułamkowe	ułamek ze znakiem: [+ -] ccc / lll / mmm lub [+ -] lll / mmm lub [+ -] lll	długość, pole puste oznacza wartość domyślną 32 – znak część całkowita / licznik / mianownik; separator znak dzielenia '/'
LN	logiczny	0 fałsz, 1 prawda	DL - zawsze 1 lub puste, co oznacza 1.

DN	data	<i>ciąg znaków postaci</i> rrrr.mm.dd	długość, pole puste oznacza długość 10, - rok . miesiąc . dzień ; separator kropka ‘.’
HR	czas	<i>ciąg znaków postaci</i> gg:mm:ss[.sssss]	DL – długość, pole puste oznacza długość 12. godzina : minuta : sekunda . części dziesiętne sekundy ; separator dwukropek ‘:’ i kropka ‘.’ Część dziesiętna sekund może być pominięta wraz z kropką.
DH	data + czas	<i>ciąg znaków postaci</i> rrrr.mm.dd-gg:mm:ss[.sssss]	DL – długość, pole puste oznacza długość 23. patrz opis pól HR, DH, data od czasu oddzielona znakiem minus ‘-’. Część dziesiętna sekund może być pominięta wraz z kropką.

4) Sekcja definicji typów

Sekcja definicji typów może wystąpić w pliku SWDE pod warunkiem poprzedzenia jej sekcją deklaracji atrybutów. Pozwala na podanie definicji typów aplikacyjnych.

Definicja typu określa:

- typ bazowy,
- listę pól reprezentujących atrybuty,
- listę pól reprezentujących wiązania do innych rekordów,
- listę elementów składowych (tylko dla typu złożonego).

- Deklaracja wiązania jest równoważna deklaracji atrybutu, zawierającego wskazania na inny obiekt (klucz obcy). Jeżeli w deklaracji pola nie nadano mu nazwy, to jest nią nazwa atrybutu lub wiązania.

sekcja definicji typów ::=

ST;
{definicja typu}
linia końca sekcji

definicja typu ::=

definicja typu prostego |
definicja typu złożonego

definicja typu prostego ::=

TD, TYP, TYP_BAZOWY;
[{deklaracja pola atrybutu}]
[{deklaracja pola wiązania}]
linia końca rekordu

TYP_BAZOWY ::= RD | RL | RO | RP

TYP

nazwa typu i jednocześnie nazwa tabeli rekordów danego typu, niepowtarzalna w sekcji.

definicja typu złożonego ::=

TD, TYP, RC;
[{deklaracja pola atrybutu}]
[{deklaracja pola wiązania}]
[{deklaracja elementu}]
linia końca rekordu

deklaracja pola atrybutu ::=
TP, ATRYBUT;
[TPW;] - atrybut wielokrotny; brak linii - atrybut pojedynczy (wartość domyślna)
[TPN, POLE;] - nazwa pola w tabeli; brak linii - wartość domyślna odpowiadająca nazwie atrybutu,

deklaracja elementu ::=
WE, RELACJA;
[WP;] - element pojedynczy; brak linii - element wielokrotny (wartość domyślna)

UWAGA – deklaracja elementu nie powoduje pojawienia się dodatkowego pola w rekordzie złożonym.
To elementy zawierają pola wiązań wskazujące na obiekt złożony.

deklaracja pola wiązania ::=
WR, RELACJA;
[WW;] - relacja wielokrotna; brak linii – relacja pojedyncza (wartość domyślna)
[WN, POLE;] - nazwa pola w tabeli; brak linii -wartość domyślna odpowiadająca nazwie wiązania

gdzie:

TYP	-	nazwa typu, niepowtarzalna w ramach sekcji.
RELACJA	-	muszą być zadeklarowane w sekcji deklaracji atrybutów i wiązań atrybutów.
ATRYBUT	-	
POLE	-	nazwa pola w ramach typu.

Przykład deklaracji typu złożonego:

ST;	
TD, Typ złożony, RC;	
TP, Atrybut;	
TPN, Nazwa Pola;	Gdy nazwy pola i atrybutu różnią się
WE, NazwaWiązaniaElementu1;	Deklaracja elementu
WE, NazwaWiązaniaElementu2;	Deklaracja elementu
X;	
TD, TypElementu1, RD;	
TP, AtrybutElementu1;	Nazwa atrybutu jest też nazwą pola
TPW;	Pole jest wielowartościowe
WR, NazwaWiązaniaElementu1;	Deklaracja pola wiązania
WN, Należę Do;	Wartość pola wskazuje rekord złożony
X;	
TD, TypElementu2, RO;	
WR, NazwaWiązaniaElementu2;	Nazwa wiązania jest też nazwą pola
X;	
SX;	

52. Sekcja obiektów - dane

- 1) Sekcja obiektów jest podstawowym elementem formatu SWDE . Znajdują się w niej rekordy zawierające dane, podlegające wymianie. Rekordy zawarte w tej sekcji tworzą geo-relacyjną bazę danych, o strukturze określonej w sekcjach ją poprzedzających.

```

sekcja obiektów ::=
    SO;
    [{rekord nieprzestrzenny}]
    [{rekord przestrzenny}]
    linia końca sekcji

rekord nieprzestrzenny ::=
    rekord opisowy RD |
    rekord obiektu złożonego RC

rekord przestrzenny ::=
    rekord punktu RP |
    rekord linii RL |
    rekord obszaru RO |
    rekord modelu terenu RM

```

2) . Atrybuty rekordu

Poniższe atrybuty określają sposób interpretacji rekordu danych oraz zawierają jego identyfikatory. Brak identyfikatorów oznacza, że do danego rekordu nie można się odwołać za pomocą wskazania.

KOD	–	kod klasy obiektu reprezentowanego przez rekord
TYP	–	nazwa typu aplikacyjnego rekordu
ID	–	identyfikator obiektu
IDR	–	identyfikator rekordu
ST_OBJ	–	status rekordu (2 cyfry według wzoru poniżej)

3) Status rekordu określa następujące cechy rekordu:

Przynależność:	cyfra	
0	–	nieokreślona – domyślnie baza danych
1	–	obiekt bazy danych
2	–	obiekt pomocniczy – może być pominięty przy imporcie
Wersja:	cyfra	
0	–	nieokreślona, domyślnie wersja aktualna
1	–	aktualna
2	–	poprzednia lub obiekt usunięty

4) Atrybuty i relacje aplikacyjne

Atrybuty aplikacyjne są reprezentowane przez linie pola atrybutu.

```

atrybut ::= D, POLE, D, napis

```

gdzie:

POLE – jest nazwą pola atrybutu, określoną w definicji typu rekordu. Nazwa pola w deklaracji atrybutu może być identyczna z nazwą atrybutu, który pole reprezentuje.

Jeżeli nazwa **POLE** nie występuje w sekcji deklaracji atrybutów i wiązań oraz wytycznych technicznych stosowania formatu SWDE to uznajemy, że dane pole atrybutu jest typu znakowego. Pola takie określamy mianem atrybutów wolnych.

W przypadku dokonywania transferu danych na poziomie podstawowym zaleca się stosowanie nazw atrybutów zgodnych z wytycznymi technicznymi stosowania formatu SWDE.

napis - reprezentuje wartość atrybutu. Postać napisu musi odpowiadać typowi atrybutu. Poza polem typu znakowego (ZN) pusty napis przekłada się na wartość nieokreśloną zgodną z typem pola.

Wiązania aplikacyjne są reprezentowane przez linie wiązań o składni opisanej poniżej.

```

wiązanie ::= WG, POLE, TYP, ID; |
              WL, POLE, IDR;

```

gdzie:

POLE – jest nazwą pola wiązania określoną w definicji typu rekordu. Jeżeli nazwa **POLE** nie jest nazwą pola, nie występuje w sekcji deklaracji atrybutów i wiązań oraz w wytycznych technicznych to uznajemy, że dana linia wiązania generuje związek o nazwie **POLE** pomiędzy obiektami (**automatyczna deklaracja wiązania**).

Rekord wskazywany może znajdować się w dowolnym miejscu pliku względem rekordu wskazującego.

Wszystkie wiązania reprezentowane identyfikatorem obiektu (linie **WG**) odnoszą się do rekordu reprezentującego ważną (aktualną) wersję obiektu.

Wiązanie posługujące się identyfikatorem rekordu mogą wskazywać na dowolną wersję obiektu.

53. Rekordy nieprzestrzenne

1) Rekord opisowy

Służy do reprezentowania danych o obiektach nie posiadających odniesienia przestrzennego.

```
rekord opisowy ::=  
RD, [KOD], [TYP], [ID], [IDR], [ST_OBJ];  
[ { atrybut } ]  
[ { wiązanie } ]  
linia końca rekordu
```

2) Rekord złożony

Służy do reprezentowania danych o obiektach składających się z innych obiektów (struktur typu całość - część). Zarówno obiekt nadrzędny jak i obiekty podrzędne (składowe) posiadają własną tożsamość i atrybuty. Przykładem obiektu złożonego z innych obiektów jest jednostka rejestrowa składająca się z działek i /lub budynków. Rekord złożony nie zawiera listy swoich elementów. To elementy mają wskazania na rekord złożony.

```
rekord złożony ::=  
RC, [KOD], [TYP], [ID], [IDR], [ST_OBJ];  
[ { atrybut } ]  
[ { wiązanie } ]  
linia końca rekordu
```

54. Rekordy przestrzenne

1) Punkt

Służy do reprezentacji obiektów o punktowej charakterystyce przestrzennej.

```
Rekord punktu RP ::=  
RP, [KOD], [TYP], [ID], [IDR], [ST_OBJ]; |  
pozycja  
[ { atrybut } ]  
[ { wiązanie } ]  
linia końca rekordu
```

```
pozycja ::= P, P, TYP, ID; | - relacja topologiczna, wskazanie na rekord punktu  
P, K, IDR; | - relacja topologiczna, wskazanie na rekord punktu  
P, G, X, Y, [Z];
```

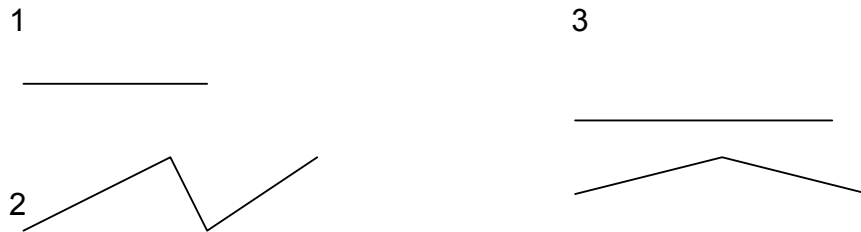
X -liczba zmiennoprzecinkowa

Y - liczba zmiennoprzecinkowa

Z -liczba zmiennoprzecinkowa

2) Linia

Służy do reprezentowania obiektów, których opis przestrzenny można wyrazić za pomocą zbioru linii.



Rysunek 1. Przykłady obiektów liniowych

```

Rekord linii RL ::=
    RL, [KOD], [TYP], [ID], [IDR], [ST_OBJ]; |
    {linia}
    [{atrybut}]
    [{wiązanie}]
    linia końca rekordu

linia ::=
    GL;
    [Id. linii]
    {segment}
    węzeł końcowy
    GX;

Id. linii ::=
    IL, KOD_ELEM, [NAZ_ELEM];

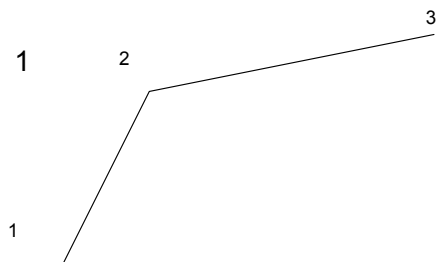
segment ::=
    pozycja
    [Id. wierzchołka]
    [opis połączenia]
    - brak jest równoważny odcinkowi prostej.

węzeł końcowy ::=
    pozycja
    [Id. wierzchołka]
    linia domknięcia

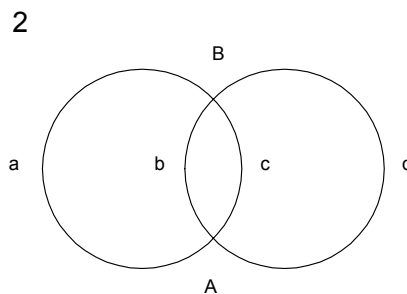
linia domknięcia ::=
    PZ; oznacza zamknięcie linii na pierwszym wierzchołku

Id. wierzchołka ::=
    IP, KOD_ELEM, [NAZ_ELEM];

opis połączenia ::=
    OL; | - odcinek prostej
    OAD, R; | - duży łuk, promień dodatni w prawo
    OAM, R; | - mały łuk, promień dodatni w prawo
  
```



Odcinki



Łuki

Rysunek 2. Łuki linii – geometria segmentu

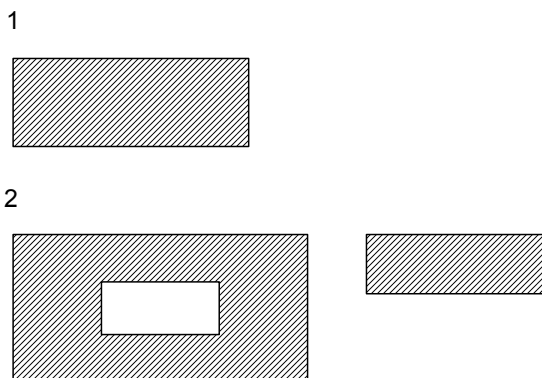
Wierzchołki 1 i 2 oraz 2 i 3 połączone są odcinkami linii prostej.

Wierzchołki A i B połączone są jednym z czterech możliwych łuków koła, o tym samym promieniu:

- duży łuk (a) w prawo (promień dodatni),
- mały łuk (b) w prawo (promień dodatni),
- mały łuk (c) w lewo (promień ujemny),
- duży łuk (d) w lewo (promień ujemny).

3) Obszar

Służy do reprezentowania obiektów, których opis przestrzenny można wyrazić za pomocą zbioru obszarów. Obszar może zawierać wyspy i enklawy (dziury).



Rysunek 3. Przykłady obiektów obszarowych

Konturem zewnętrznym jest granica zewnętrzna wyspy.

Konturem wewnętrznym jest granica enklawy.

Granica obszaru może zawierać wszystkie rodzaje segmentów

Rekord obszaru RO ::=

RO, [KOD], [TYP], [ID], [IDR], [ST_OBJ];
 {obszar}
 [{atrybut}]
 [{wiązan}]
 linia końca rekordu

lista obszarów ::= {obszar}

obszar ::= GL;
 [kontur]

[Id. linii]
 {segment}
 PZ;
 GX;

kontur ::= K, +; | - znak “+” oznacza kontur zewnętrzny obszaru
 K, -; | - znak “-” oznacza kontur wewnętrzny obszaru

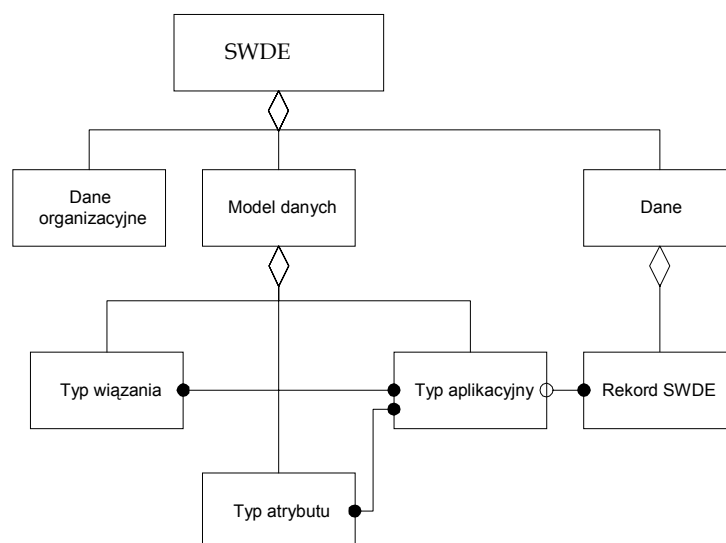
Pozostałe elementy mają identyczną postać i znaczenie jak w opisie linii.

Atrybut **kontur** opisu linii (GL) występuje tylko w rekordach obszaru.

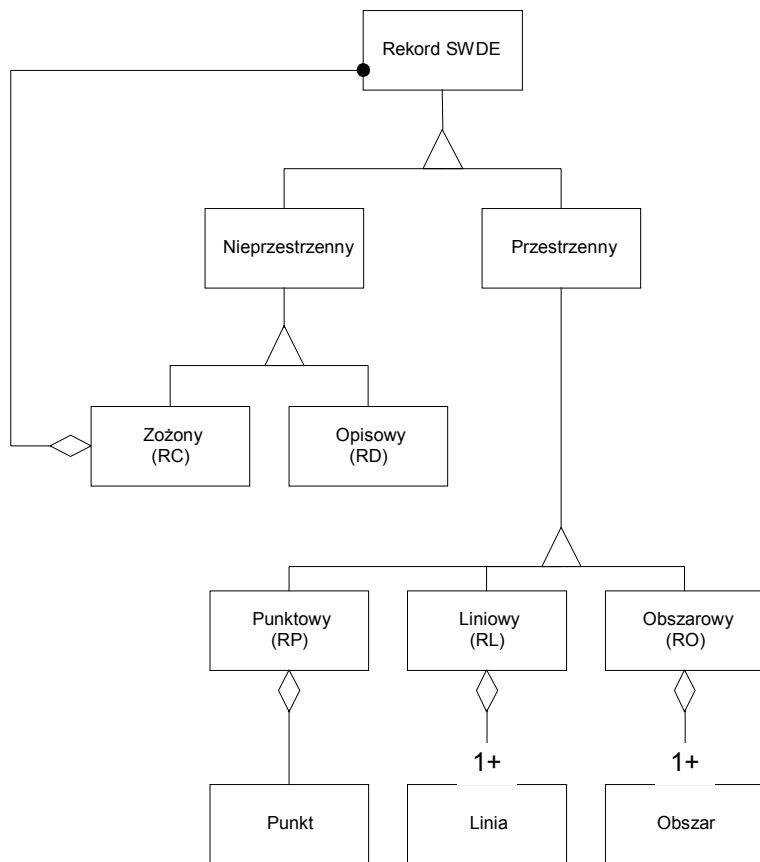
55. Relacje topologiczne w formacie SWDE

W formacie SWDE można reprezentować relacje topologiczne typu krawędź grafu - węzeł. Relacje topologiczne są reprezentowane poprzez określenie pozycji wierzchołka linii lub obszaru jako wskazanie na rekord punktu.

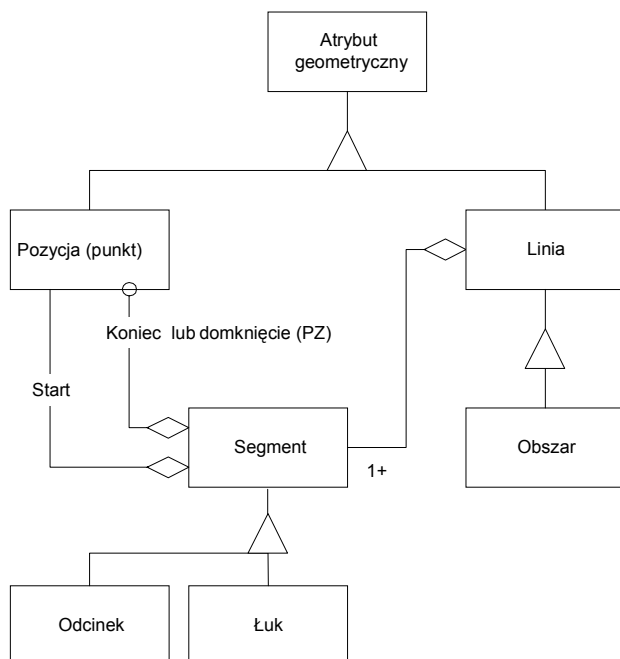
56. Model obiektowy formatu SWDE



Rysunek 4. Struktura pliku danych SWDE



Rysunek 5. Struktura obiektu w formacie SWDE



Rysunek 6. Atrybuty geometryczne obiektów przestrzennych w SWDE

57. Ochrona i autoryzacja danych zawartych w pliku SWDE

1) Zasady liczenia sum kontrolnych

Do ochrony danych przed przypadkowym uszkodzeniem SWDE używa pól sumy kontrolnej - CRC, zgodnej ze standardem CCITT-32. Suma kontrolna CRC w SWDE może być obliczona dla:

a) **Pliku:**

od linii **SWDE.w.2.00.(C) GUGiK 2000;**
do linii **SWDEXC, CRC;**

Pierwszym znakiem brany do obliczenia sumy kontrolnej jest znak "S" w linii początku pliku SWDE.

Ostatnim znakiem używanym do wyznaczania sumy kontrolnej jest znak ",", przed sumą kontrolną w linii końca pliku danych **SWDEXC, CRC;**

b) **Obszaru sekcji:**

od pierwszej linii sekcji **S@;**
do linii **SXC, CRC;**

Pierwszym znakiem brany do obliczenia sumy kontrolnej jest znak "S" w linii początku sekcji: **S@.**

Ostatnim znakiem używanym do wyznaczania sumy kontrolnej jest znak ",", przed sumą kontrolną w linii końca sekcji **SXC, CRC;**

c) **Obszaru rekordu złożonego:**

Czyli rekordów mogących zawierać więcej niż jedną linię, które kończą się linią **XC, CRC;**

Pierwszym znakiem brany do obliczenia sumy kontrolnej jest pierwszy znak linii zaczynającej rekord.

Ostatnim znakiem używanym do wyznaczania sumy kontrolnej jest znak ",", przed sumą kontrolną w linii końca rekordu **XC, CRC;**

Znaki komentarzy wchodzą w skład znaków branych pod uwagę w procesie obliczeń sumy kontrolnej.

Znak lub ciąg znaków reprezentujących koniec linii jest pomijany w procesie obliczeń sumy kontrolnej. Zapewnia to jednoznaczność obliczeń w dowolnym systemie operacyjnym.

Wyznaczenie sum kontrolnych dla elementów pliku SWDE pozwala na sprawdzenie poprawności transferowanych danych oraz sporządzenie dokumentu autoryzującego dane ewidencyjne.

Poniżej określony jest algorytm w języku C niezbędny do obliczania sumy kontrolnej.

/*

Stałe definiujące rodzaj sumy kontrolnej:

*/

```
#define CRC_MASK          0xFFFFFFFFFL
```

```
#define CRC32_POLYNOMIAL  0xEDB88320L
```

/*

Tablica wartości używanych do wyznaczenia 32 - bitowej sumy kontrolnej:

*/

```
unsigned long Ccitt32Table[ 256 ];
```

/*

Procedura BuildCRCTable wypełnia tablicę współczynników wykorzystywaną w procesie obliczania sumy kontrolnej. Tablica ta musi być zainicjowana jednokrotnie w programie

*/

```
void BuildCRCTable()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    int j;
```

```
    unsigned long value;
```

```
    for ( i = 0; i <= 255 ; i++ ) {
```

```
        value = i;
```

```
        for ( j = 8 ; j > 0; j-- ) {
```

```
            if ( value & 1 )
```

```
                value = ( value >> 1 ) ^ CRC32_POLYNOMIAL;
```

```
            else
```

```
                value >>= 1;
```

```
        }
```

```

    Ccitt32Table[ i ] = value;
}
}
/*

```

Procedura obliczania sumy kontrolnej dla ciągu bajtów czytanych po kolei na podstawie znajomości CRC dotychczas przeczytanego ciągu bajtów i wartości bajta bieżącego. Funkcja zwraca nową wartość CRC

```

*/
unsigned long CRC32( unsigned long crc, int c )
{
    unsigned long temp1;
    unsigned long temp2;
    temp1 = ( crc >> 8 ) & 0x0FFFFFFF;
    temp2 = Ccitt32Table[ ( (int) crc ^ c ) & 0xff ];
    crc = temp1 ^ temp2;
    return( crc );
}

```

Uwaga:

Wartością startową dla procesu obliczeń CRC jest wartość

$CRC = CRC_MASK$; w pliku zapisuje się wartość

$CRC = crc \wedge CRC_MASK$;

2) Autoryzacja pliku danych

Do autoryzacji danych zawartych w pliku komputerowym, zapisanym zgodnie z formatem SWDE z obliczonymi sumami kontrolnymi wystarcza dokument zawierający:

- a) nazwę pliku komputerowego,
- b) rozmiar pliku komputerowego w bajtach,
- c) ilość linii komentarza i ilość znaków w komentarzach,
- d) ilość znaków w poszczególnych sekcjach,
- e) ilość rekordów w poszczególnych sekcjach
- f) zbiór obliczonych dla pliku i poszczególnych sekcji sum kontrolnych.

58. Struktura danych ewidencyjnych w formacie SWDE

Dalsza część załącznika zawiera definicje struktury pliku SWDE z danymi ewidencyjnymi. Jest to plik SWDE zawierający reprezentację modelu danych ewidencyjnych wyrażonych według zasad standardu wymiany danych ewidencyjnych. Przeznaczony jest on do bezpośredniego wykorzystania przez dostawców danych ewidencyjnych.

SWDE.w.2.00.(C) GUGiK 2000;

SN;

C; To jest przykładowa sekcja kontekstu danych

NS, ZD, Zapis modelu danych ewidencyjnych w formacie SWDE

SX;

SP;

C; Sekcja deklaracji atrybutów i wiązań

B, G5BPP, NO, ;

Błąd położenia względem osnowy

B, G5DIM, ZN, ;

Drugie Imię

B, G5DOS, ZN, ;

Seria i numer dowodu osobistego lub paszportu

B, G5DTA, DN, ;

Data akceptacji zmian

B, G5DTD, DN, ;	Data dokumentu
B, G5DTP, DN, ;	Data przyjęcia do zasobu
B, G5DTU, DH, ;	Data i czas utworzenia obiektu
B, G5DTW, DH, ;	Data i czas weryfikacji danych
B, G5DTZ, DN, ;	Data druku zawiadomienia o zmianie
B, G5DWR, DN, ;	Data wyceny
B, G5DWW, DN, ;	Data upływu władania
B, G5DUP, DN, ;	Data upływu prawa zależnego
B, G5DZP, NO, ;	Dokładność zapisu pola pow. działki
B, G5DZZ, DN, ;	Data zgłoszenia zmiany
B, G5FUZ, NO, ;	Kod funkcji użytkowej budynku
B, G5GMN, ZN, ;	Gmina - Dzielnica Gmina
B, G5GMN, ZN, ;	Gmina - Dzielnica Gmina
B, G5GSP, NO, ;	Wyróżnienie jednostek gosp. rolnych należących do gospodarstw rolnych i leśnych
B, G5IDD, ZN, ;	Identyfikator działki ewidencyjnej
B, G5IDJ, ZN, ;	Identyfikator jednostki ewidencyjnej
B, G5IDK, ZN, ;	Identyfikator konturu
B, G5IDL, ZN, ;	Identyfikator lokalu
B, G5IDM, ZN, ;	Oznaczenie dokumentu
B, G5IDR, ZN, ;	Identyfikator GUS rejonu statystycznego
B, G5IDT, ZN, ;	Identyfikator użytku
B, G5IJR, ZN, ;	Identyfikator jednostki rejestrowej
B, G5IPZ, ZN, ;	Identyfikator opisu prawa zależnego
B, G5KDK, NO, ;	Kod dokumentu
B, G5KOD, ZN, ;	Kod pocztowy
B, G5KRJ, ZN, ;	Kraj
B, G5LIZ, NO, ;	Liczba izb
B, G5LKP, FL, , ;	Liczba kondygnacji podziemnych, zmienny przecinek ze względu na konwencje oznaczania poddasza i suteryny
B, G5LKN, FL, , ;	Liczba kondygnacji nadziemnych
B, G5LPIS, ZN, ;	Nr gosp. rolnego w LPIS
B, G5LPRG, ZN, ;	Numer linii granicznej w PRG
B, G5NPRG, ZN, ;	Numer Punktu granicy podział adm. w PRG
B, G5LPP, NO, ;	Liczba pomieszczeń przynależnych
B, G5MIM, ZN, ;	Imię matki
B, G5MSC, ZN, ;	Miejscowość
B, G5NAZ, ZN, ;	Nazwa własna
B, G5NIP, ZN, ;	Numer NIP
B, G5NOS, ZN, ;	Identyfikator GUS obwodu spisowego
B, G5NPE, ZN, ;	Nazwa pełna
B, G5NRA, ZN, ;	Numer domu
B, G5NRG, ZN, ;	Numer granicy
B, G5NRL, ZN, ;	Numer Lokalu
B, G5NRO, ZN, ;	Numer obrębu w ramach jednostki ewidencyjnej
B, G5NRP, ZN, ;	Numer punktu
B, G5NRR, ZN, ;	Numer w oznaczonym rejestrze osób prawnych
B, G5NRZ, ZN, ;	Numer zmiany według dziennika
B, G5NSK, ZN, ;	Nazwa skrócona
B, G5NSR, ZN, ;	Nazwa sądu
B, G5NZR, ZN, ;	Nazwa rejestru osób prawnych
B, G5NZW, ZN, ;	Nazwisko
B, G5OBL, ZN, ;	Obywatelstwo
B, G5OBP, NO, ;	Rodni obowiązek podatkowy
B, G5OIM, ZN, ;	Imię ojca
B, G5OPD, ZN, ;	Opis dokumentu
B, G5OZK, ZN, ;	Oznaczenie klasy bonitacyjnej
B, G5OZR, ZN, ;	Oznaczenie w materiale źródłowym
B, G5OFU, ZN, ;	Faktyczne użytkowanie
B, G5OPR, ZN, ;	Opis prawa
B, G5OZU, ZN, ;	Oznaczenie użytku
B, G5PCZ, ZN, ;	Pocztą
B, G5PEU, FL,, ;	Powierzchnia użytkowa

B, G5PEW, FL,, ;	Powierzchnia ewidencyjna
B, G5PPP, FL,, ;	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych
B, G5PIM, ZN, ;	Pierwsze Imię
B, G5PLC, NO, ;	Płeć
B, G5PRZ, NO, ;	Rodzaj prawa zależnego obciążającego inną nieruchomość
B, G5PSL, NO, ;	Numer PESEL
B, G5PWJ, ZN, ;	Powiat - Miasto
B, G5RBB, NO, ;	Rok zakończenia budowy
B, G5RBM, NO, ;	Rok zakończenia ostatniej modernizacji
B, G5RGN, ZN, ;	Oznaczenie gospodarstwa rolnego lub leśnego według KRUPGN
B, G5RPP, NO, ;	Rodzaj pomieszczeń przynależnych
B, G5RWD, NO, ;	Rodzaj władania
B, G5RWDZ, NO, ;	Rodzaj władania zależnego
B, G5RWL, NO, ;	Rodzaj własności
B, G5RWZ, NO, ;	Rodzaj zmiany
B, G5RZG, NO, ;	Rząd granicy
B, G5RZN, ZN, ;	Numer wpisu do wojewódzkiego RZN
B, G5SCN, NO, ;	Konstrukcja ścian zewnętrznych
B, G5STB, NO, ;	Kod stabilizacji
B, G5STI, NO, ;	Status podmiotu ewidencji
B, G5STZ, ZN, ;	Opis zmiany
B, G5SYG, ZN, ;	Sygnatura dokumentu
B, G5TAR, NO, ;	Typ adresu
B, G5TJR, NO, ;	Typ jednostki rejestrowe
B, G5TLOK, NO, ;	Typ lokalu
B, G5TPZ, NO, ;	Typ wnioskującego o zmianę
B, G5UD, UL, ;	Ułamek właściwy własności
B, G5ULC, ZN, ;	Ulica
B, G5WJD, ZN, ;	Województwo
B, G5WRT, NO, ;	Wartość
B, G5ZRD, NO, ;	Źródło danych o położeniu

C; Deklaracje typów relacji występujących w ramach ewidencji

W, G5RMAŻ;	Wskazanie na osobę fizyczną płci męskiej
W, G5ROBJ;	Wskazanie na rekordy obiektów których dotyczy
W, G5RADR;	Posiada adres
W, G5RBUD;	Jest częścią budynku
W, G5RDOK;	Wskazanie na dokument(y) określające podstawę prawną
W, G5RDZE;	Wskazanie na opisywaną działkę ewidencyjną
W, G5REPZ;	Wskazuje na nieruchomość lub część innej nieruchomości obciążonej
W, G5RJDR;	Wskazanie na jednostkę rejestrową do której należy
W, G5RJEW;	Wskazanie na jednostkę ewidencyjną do której należy
W, G5RJRO;	Wskazanie na nieruchomość obciążoną
W, G5RJRW;	Wskazuje na nieruchomość władnącą
W, G5RKRK;	Wskazanie na operat(-y) geodezyjny(-e)
W, G5ROBR;	Jest położony w obrębie
W, G5RPOD;	Jestem własnością - wskazanie na rekord osoby
W, G5RPRZ;	Jest częścią opisu przedmiotu dzierżawy
W, G5RPWD;	Wskazanie na dokument określający podstawę władania
W, G5RPWL;	Wskazanie na dokument określający podstawę własności
W, G5RSKD;	Wskazanie na osoby lub instytucje wchodzące w skład podmiotu grupowego
W, G5RSZD;	Wskazanie na osoby lub instytucje wchodzące w skład zarządu wspólnoty gruntowej
W, G5RWLD;	Jestem częścią jednostki rejestrowej - udział władania
W, G5RWLS;	Jestem częścią jednostki rejestrowej - udział własności
W, G5RWPZ;	Jestem częścią dzierżawy - udział posiadania
W, G5RŽONA;	Wskazanie na osobę fizyczną płci żeńskiej
SX;	
ST;	

C; Sekcja deklaracji typów aplikacyjnych

TD, G5JEW,RO;	Jednostka ewidencyjna
TP, G5IDJ;	Identyfikator jednostki ewidencyjnej
TP, G5PEW;	Powierzchnia ewidencyjna
TP, G5NAZ;	Nazwa własna
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RKRK;	Wskazanie na dokument operatu geodezyjnego opisu granic
WW;	Relacja wielokrotna
X;	
TD, G5OBR,RO;	Obręb
TP, G5NRO;	Numer obrębu w ramach jednostki ewidencyjnej
TP, G5PEW;	Pole powierzchni ewidencyjnej
TP, G5NAZ;	Nazwa własna
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RKRK;	Wskazanie na dokument operatu geodezyjnego opisu granic
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RJEW;	Wskazanie na jednostkę ewidencyjną do której należy
X;	
TD, G5RST,RO;	Rejon statystyczny
TP, G5IDR;	Identyfikator GUS rejonu statystycznego
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RKRK;	Wskazanie na dokument operatu geodezyjnego opisu granic
WW;	Relacja wielokrotna
X;	
TD, G5OSF, RD;	Osoba fizyczna
TP, G5STI;	Status podmiotu ewidencji
TP, G5PLC;	Płeć
TP, G5PSL;	Numer PESEL
TP, G5NIP;	Numer NIP
TP, G5NZW;	Nazwisko
TP, G5PIM;	Pierwsze Imię
TP, G5DIM;	Drugie Imię
TP, G5OIM;	Imię ojca
TP, G5MIM;	Imię matki
TP, G5OBL;	Obywatelstwo
TP, G5DOS;	Seria i numer dowodu osobistego lub paszportu (opcjonalne)
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RADR;	Posiada adres
WW;	Osoba fizyczna może ujawnić więcej niż jeden adres
X;	
TD, G5MLZ, RD;	Małżeństwo
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RŽONA;	Wskazanie na osobę fizyczną płci żeńskiej
WR, G5RMAŹ;	Wskazanie na osobę fizyczną płci męskiej
X;	
TD, G5INS,RD;	Instytucja
TP, G5STI;	Status podmiotu ewidencji
TP, G5NPE;	Nazwa pełna
TP, G5NSK;	Nazwa skrócona
TP, G5RGN;	Numer podmiotu gospodarki narodowej według KRUPGN
TP, G5NIP;	Numer NIP
TP, G5NZR;	Nazwa rejestru osób prawnych
TP, G5NRR;	Numer w oznaczonym rejestrze osób prawnych
TP, G5NSR;	Nazwa sądu rejestrowego
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych

TP, G5DTU; WR, G5RADR; X; TD, G5OSZ, RD; TP, G5STI; TP, G5NPE; TP, G5NSK; TP, G5RGN; TP, G5NIP; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RSKD; WW; WR, G5RSZD; WW; WR, G5RADR; X; TD, G5JDR, RC; TP, G5TJR; TP, G5IJR; TP, G5RWL; TP, G5RGN; TP, G5LPIS; TP, G5GSP; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5ROBR; WE, G5RWLS; WE, G5RWLD; X; TD, G5UDZ, RD; TP, G5UD; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RPOD; WR, G5RWLS; X; TD, G5UDW, RD; TP, G5RWD; TP, G5UD; TP, G5DWW; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RPOD; WR, G5RWLD; X; TD, G5JRZ, RD; TP, G5PRZ; TP, G5UD; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RDOK; WW; WR, G5RJRW; WR, G5RJRO; X; TD, G5DZE, RO; TP, G5IDD; TP, G5IDR; TP, G5NOS; TP, G5WRT;	Data i czas utworzenia obiektu Posiada adres, adres siedziby Podmiot grupowy Status podmiotu ewidencji Nazwa pełna Nazwa skrócona Numer podmiotu gospodarki narodowej według KRUPGN Numer NIP Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Skład podmiotu Relacja wielokrotna Skład zarządu wspólnoty gruntowej Relacja wielokrotna Posiada adres, adres siedziby Jednostka rejestrowa Typ jednostki rejestrowe Identyfikator jednostki rejestrowej Rodzaj własności Oznaczenie gospodarstwa rolnego lub leśnego Oznaczenie gospodarstwa rolnego w LPIS Wyróżnienie gospodarstw rolnego Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Jest przypisana do obrębu Zawiera udziały własności Zawiera udziały władania Udział własności lub władania, o którym mowa w § 11 ust. 2 (UWLS) Ułamek właściwy własności Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Jestem własnością - wskazanie na rekord osoby Jestem elementem jednostki rejestrowej Udział w prawach przysługujących osobom, o których mowa w § 12 ust.1 pkt 1. (UWLD) Rodzaj innych niż własność praw uwidacznianych w ewidencji (rodzaj władania) Ułamek właściwy własności Data upływu władania Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Jestem posiadany - wskazanie na rekord osoby Jestem elementem jednostki rejestrowej Jednostki rejestrowe zależne Rodzaj prawa zależnego obciążającego inną nieruchomość Udział prawa w nieruchomości obciążonej Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Wskazanie na dokument(y) określające podstawę prawną Wskazuje na nieruchomość władnącą Wskazanie na nieruchomość obciążoną Działka ewidencyjna Identyfikator działki ewidencyjnej Identyfikator rejonu statystycznego Identyfikator obwodu spisowego Wartość działki ewidencyjnej
---	--

TP, G5DWR;	Data wyceny
TP, G5PEW;	Powierzchnia ewidencyjna
TP, G5DZP;	Dokładność zapisu powierzchni ewidencyjnej
TP, G5RZN;	Numer wpisu do wojewódzkiego RZN
TP, G5DWW;	Data upływu władania
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RADR;	Posiada adresy i/ lub nazwę własną
WW;	Działka ewidencyjna może mieć wiele adresów
WR, G5RPWL;	Wskazanie na dokument określający podstawę własności
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RPWD;	Wskazanie na dokument określający podstawę władania
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RKRG;	Wskazanie na operat geodezyjny określenia granic
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RJDR;	Wskazanie na jednostkę rejestrową do której należy
X;	
TD, G5KLU, RD;	Klasoużytek w działce ewidencyjnej
TP, G5OFU;	Rodzaj faktycznego użytkowania
TP, G5OZU;	Rodzaj użytku według operatu gleboznawczego
TP, G5OZK;	Oznaczenie klasy bonitacyjnej
TP, G5PEW;	Powierzchnia ewidencyjna
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RDZE;	Wskazanie na opisywaną działkę ewidencyjną
X;	
TD, G5BUD, RO;	Budynek
TP, G5IDB;	Identyfikator Budynku
TP, G5FUZ;	Kod funkcji użytkowej budynku
TP, G5WRT;	Wartość budynku
TP, G5DWR;	Data wyceny
TP, G5RBB;	Rok zakończenia budowy
TP, G5RBM;	Rok zakończenia ostatniej modernizacji
TP, G5PEW;	Powierzchnia zabudowy
TP, G5LKP;	Liczba kondygnacji podziemnych
TP, G5LKN;	Liczba kondygnacji nadziemnych
TP, G5PEU;	Powierzchnia użytkowa
TP, G5RZN;	Numer wpisu do wojewódzkiego RZN
TP, G5SCN;	Konstrukcja ścian zewnętrznych
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RADR;	Posiada adresy i/ lub nazwę własną
WW;	Działka ewidencyjna może mieć wiele adresów
WR, G5RPWL;	Wskazanie na dokument określający podstawę własności
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RKRG;	Wskazanie na operat geodezyjny określenia położenia
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RDOK;	Dokument będący podstawą zapisów kartotekowych
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RJDR;	Wskazanie na jednostkę rejestrową do której należy
WR, G5RDZE;	Jest położony na gruntach działki (-ek) ewidencyjnej (-ych)
WW;	
X;	
TD, G5LKL, RD;	Lokal samodzielny
TP, G5IDL;	Identyfikator lokalu
TP, G5TLOK;	Typ lokalu
TP, G5PEW;	Powierzchnia użytkowa
TP, G5PPP;	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych
TP, G5LIZ;	Liczba izb
TP, G5LPP;	Liczba pomieszczeń przynależnych

TP, G5RPP;	Rodzaj pomieszczeń przynależnych (pole wielowartościowe)
TPW;	Krotność wartości powinna być równa wartości pola G5LPP
TP, G5WRT;	Wartość budynku
TP, G5DWR;	Data wyceny
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RJDR;	Jest częścią jednostki rejestrowej (tylko dla lokali wydzielonych)
WR, G5RADR;	Posiada adres
WR, G5RPWL;	Wskazanie na dokument określający podstawę własności (tylko dla lokali wydzielonych)
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RDOK;	Podstawa prawna zapisów kartotekowych
WW;	Relacja wielokrotna
WR, G5RBUD;	Jest częścią budynku
X;	
TD, G5UZG, RO;	Użytek gruntowy
TP, G5IDT;	Identyfikator użytku
TP, G5OFU;	Oznaczenie użytku
TP, G5PEW;	Powierzchnia ewidencyjna
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RKRG;	Wskazanie na operat(y) geodezyjny
WW;	
WR, G5ROBR;	Jest położony w granicach obrębu
X;	
TD, G5KKL, RO;	Kontur klasyfikacyjny
TP, G5IDK;	Identyfikator konturu
TP, G5OZU;	Oznaczenie użytku
TP, G5OZK;	Oznaczenie klasy bonitacyjnej
TP, G5PEW;	Powierzchnia ewidencyjna
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RKRG;	Wskazanie na operat(y) geodezyjny
WW;	
WR, G5ROBR;	Jest położony w granicach obrębu
X;	
TD, G5ADR, RD;	Adres
TP, G5TAR;	Typ adresu
TP, G5NAZ;	Nazwa własna
TP, G5KRJ;	Kraj
TP, G5WJD;	Województwo
TP, G5PWJ;	Powiat - Miasto
TP, G5GMN;	Gmina - Dzielnica Gmina
TP, G5ULC;	Ulica
TP, G5NRA;	Numer domu
TP, G5NRL;	Numer Lokalu
TP, G5MSC;	Miejscowość
TP, G5KOD;	Kod pocztowy
TP, G5PCZ;	Pocztą
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
X;	
TD, G5PZG, RP;	Punkt załamania granicy
TP, G5NRP;	Numer punktu
TP, G5OZR;	Oznaczenie w materiale źródłowym
TP, G5STB;	Kod stabilizacji
TP, G5ZRD;	Źródło danych o położeniu
TP, G5BPP;	Błąd położenia względem osnowy
TP, G5RZG;	Rząd granicy
TP, G5NPRG;	Numer punktu granicy w PRG
TP, G5LPRG;	Numer linii granicy w PRG
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych

TP, G5DTU; WR, G5RKRG; WW; X;	Data i czas utworzenia obiektu Wskazanie na operat(y) geodezyjny
TD, G5ZMN, RD; TP, G5NRZ; TP, G5STZ; TP, G5TPZ; TP, G5RWZ; TP, G5DTA; TP, G5DZZ; TP, G5DTZ; TP, G5NAZ; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RDOK; WW;	Zmiana Numer zmiany według dziennika Opis zmiany Typ wnioskującego o zmianę Rodzaj zmiany Data akceptacji zmiany Data zgłoszenia zmiany Data druku zawiadomienia o zmianie Jednostka Prowadząca Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Podstawa zmian
WR, G5ROBJ; WW;	Wskazanie na rekordy obiektów których dotyczy
WR, G5RPOD; WW; X;	Wskazanie na podmiot wnioskujące o zmianę
TD, G5DOK, RD; TP, G5IDM; TP, G5KDK; TP, G5DTD; TP, G5DTP; TP, G5NSR; TP, G5SYG; TP, G5OPD; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RDOK; WW; X;	Dokument Oznaczenie dokumentu Kod dokumentu Data dokumentu Data przyjęcia do zasobu Nazwa Sygnatura dokumentu oryginalna Opis dokumentu Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Wskazania na inne dokumenty, tylko gdy zachodzi taka potrzeba
TD, G5GRN,RL; TP, G5NRG; TP, G5OZR; TP, G5RZG; TP, G5LPRG; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RKRG; WW; X;	Granica Numer granicy Oznaczenie w materiale źródłowym Rząd granicy Numer linii granicy w PRG Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Wskazanie na operat(y) geodezyjny
TD, G5DZW, RC; TP, G5IPZ; TP, G5RGN; TP, G5LPIS; TP, G5GSP; TP, G5RWDZ; TP, G5OPR; TP, G5DUP; TP, G5DTW; TP, G5DTU; WR, G5RDOK; WW;	Dzierżawa rejestrowana na wniosek Identyfikator opisu prawa zależnego Oznaczenie gospodarstwa rolnego lub leśnego Oznaczenie gospodarstwa rolnego w LPIS Wyróżnienie gospodarstw rolnego Rodzaj władania zależnego Opis prawa Data i czas weryfikacji danych Data i czas utworzenia obiektu Podstawa prawna
WE, G5RWPZ; WE, G5RPRZ; X;	Zawieram opis własności prawa (Udziały posiadania) Dotyczy przedmiotów ewidencji, zawiera przedmioty dzierżawy
TD, G5UDD, RD;	Udział w posiadaniu dzierżawy

TP, G5UD;	Ułamek właściwy posiadania
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RPOD;	Jestem posiadany - wskazanie na rekord osoby
WR, G5RWPZ;	Jestem częścią dzierżawy
X;	
TD, G5PDZ, RD;	Przedmiot dzierżawy
TP, G5UD;	Udział w części nieruchomości obciążonej
TP, G5DTW;	Data i czas weryfikacji danych
TP, G5DTU;	Data i czas utworzenia obiektu
WR, G5RPRZ;	Jest częścią dzierżawy
WR, G5REPZ;	Wskazuje na nieruchomość lub część nieruchomości której dotyczy
WW;	
X;	
SX;	
SO;	
C; Sekcja danych zawierające rekordy obiektów	
SX;	
SWDEX;	