

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Aktualizacja tematycznych baz danych dla potrzeb monitorowania i analizy zmian w strukturze agrarnej i sposobu użytkowania gruntów dla obszaru województwa opolskiego.

I. Cel usługi.

Celem usługi jest utworzenie opracowania, które posłuży do analizy danych na przestrzeni lat dotyczących zmian w strukturze agrarnej, monitorowania zmian w sposobie użytkowania gruntów oraz ich bonitacji.

II. Przedmiot usługi obejmuje:

II.1. Etap 1 - Zamówienie gwarantowane – Utworzenie baz danych:

II.1.a Struktury władania oraz struktury użytkowania na rok 2022

II.1.b Monitoringu struktury władania oraz monitoringu struktury użytkowania na rok 2022

II.1.c Referencyjnych baz stanowiących odniesienie dla baz struktury użytkowania i struktury władania: klas bonitacyjnych i użytków gruntowych (konturów klasyfikacyjnych) na rok 2022

II.1.d Referencyjnej bazy stanowiącej odniesienie dla baz struktury użytkowania i struktury władania: działek na rok 2022

II.2. Etap 2 - Zamówienie gwarantowane – Zasilenie bazy danych ORACLE, konfiguracja baz na geoserverze i ich publikacja:

II.2.a Zasilenie Centralnej Bazy Danych ORACLE o bazy danych wymienione w punktach II.1.a, II.1.b, II.1.c utworzone w ramach Etapu 1

II.2.b Skonfigurowanie baz opisanych w punkcie II.2.a na geoserverze

II.2.c Publikacja skonfigurowanych baz opisanych w punkcie II.2.b na geoportalu www.mapy.opolskie.pl poprzez system ERGO z zachowaniem istniejącej stylizacji.

II.3. Etap 3 - Zamówienie objęte prawem opcji – Zasilenie bazy danych ORACLE, konfiguracja baz na geoserverze i ich publikacja:

II.3.a Zasilenie Centralnej Bazy Danych ORACLE o bazy danych wymienione w punkcie IV.4 i IV.5 utworzone w roku 2020

II.3.b Skonfigurowanie baz opisanych w punkcie II.3.a na geoserverze

II.3.c Publikacja skonfigurowanych baz opisanych w punkcie II.3.b na geoportalu www.mapy.opolskie.pl poprzez system ERGO z zachowaniem istniejącej stylizacji.

III. Zasięg opracowania

Zasięg opracowania obejmuje obszar całego województwa opolskiego.

IV. Dane źródłowe

IV.1. Pliki GML Ewidencji gruntów i budynków bez danych osobowych w uproszczonej strukturze dla 12 powiatów z obszaru województwa opolskiego w zakresie: działek i budynków oraz dla 10 powiatów również w zakresie: konturów klasyfikacyjnych i konturów użytków gruntowych;

IV.2. Plik SWDE Ewidencji gruntów i budynków dla 1 powiatu w zakresie: klasoużytków;

IV.3. Plik SHP Ewidencji gruntów i budynków dla 1 powiatu w zakresie: klasoużytków;

IV.4. Bazy danych struktury użytkowania oraz jego monitoringu wykonane w latach 2017, **2020** w formacie .mdb (zgodnym z GeoMedia Professional) oraz GeoPackage (**2020**);

IV.5. Bazy danych struktury władania oraz jego monitoringu wykonane w latach 2017, **2020** w formacie .mdb (zgodnym z GeoMedia Professional) oraz GeoPackage (**2020**).

Dane źródłowe zostaną przekazane Wykonawcy przez ODGIK Opole.

V. Stan istniejący:

- V.1.** Bazy danych w ODGIK w Opolu prowadzone są w tzw. Centralnej Bazie Danych (Oracle Database 12c).
- V.2.** Baza struktury użytkowania oraz jej monitoring zmian jest opracowaniem realizowanym w latach: 2007, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2020.
- V.3.** Baza struktury władania oraz jej monitoring zmian jest opracowaniem realizowanym w latach: 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2020.
- V.4.** Geoportal dostępny publicznie pod adresem <https://mapy.opolskie.pl/>, część administracyjno-publikacyjną stanowi Geoserver (v 2.16.2) i aplikacja ERGO (v 4.6.2104.0).

VI. Zakres prac:

Etap 1:

- VI.1. Etap 1.** Wykonawca w oparciu o materiały źródłowe wymienione w punkcie IV.1 utworzy bazę danych: pn. **Działki ewidencyjne** w formatach .mdb zgodnym z GeoMedia Professional oraz GeoPackage. Dane należy dostarczyć w układzie współrzędnych PL-1992. Baza danych Działki ewidencyjne obejmuje następujące klasy obiektów:

VI.1.a Działki_ewid

Opis: referencyjna baza działek ewidencyjnych, warstwa powierzchniowa
Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
ID**	1	varchar(50)	Numer identyfikacyjny działki zgodny z bazą EGiB (np. 160203_5.0003.AR_1.206/2)
NR_DZIALKI	1	varchar(50)	Krótki numer działki w postaci (np. 206/2)
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1602)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1602033)
ID_OBREBU	1	char(13)	Identyfikator obrębu (np. 160203_5.0003)
NR_OBREBU	1	char(4)	Numer obrębu według EGiB (np. 0003)
NAZWA_OBREBU	1	varchar(50)	Nazwa obrębu według EGiB (np. <i>Bogdanowice</i>)
NR_ARKUSZA	0..1	varchar(50)	Numer arkusza
POW_GEOM	1	long integer	Powierzchnia geometryczna w m ²
POW_EWID	1	long integer	Powierzchnia ewidencyjna w m ²
KLU_OZN	0..n*	memo	Zestawienie klasoużytków na działce (np. B-RII, RII)
PGR_REJ_OZN	0..n*	memo	Zestawienie kodów podgrup rejestrowych występujących na działce (np. 7.1, 7.1.) lub grup rejestrowych w przypadku nie wyróżnienia podgrup rejestrowych
DZIERZAWA	1	varchar(50)	Tak/Nie***
GOSPODARSTWO_ROLNE	1	varchar(50)	Tak/Nie***
GOSPODARSTWO_LESNE	1	varchar(50)	Tak/Nie***
ID_JRG	1	varchar(50)	Numer identyfikacyjny jednostki rejestrowej zgodny z bazą EGiB (np.: 160203_5.0003.G15)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

*) Zapis wielu wartości w jednym polu realizowany jest w formie łańcucha tekstowego, w którym poszczególne wartości oddzielone są od siebie przecinkami, zgodnie z przedstawionymi w opisie kolumny przykładami.

**) Numer identyfikacyjny działki jest wartością unikalną w skali opracowania

***) Jeśli jest w danych źródłowych

**VI.1.b Monit_DZE_WOJ_2022,
Monit_DZE_POW_2022,
Monit_DZE_GM_2022**

Opis: analiza struktury katastralnej, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
LICZBA_DZIALEK	1	long integer	Liczba działek w jednostce agregującej
POWIERZCHNIA_DZIALEK	1	long integer	Suma powierzchni geometrycznej działek w jednostce agregującej w m ² lub ha*
POWIERZCHNIA	1	long integer	Powierzchnia geometryczna jednostki agregującej w m ² lub ha*
POWIERZCHNIA_SREDNIA	1	long integer	Średnia powierzchnia geometryczna działek w jednostce agregującej w m ²
POWIERZCHNIA_MEDIANA	1	long integer	Mediana powierzchni geometrycznej działek w jednostce agregującej w m ²
DZIALKI_PROC	1	real	Udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej działek w powierzchni geometrycznej jednostki agregującej
TERYT	1	char(2)* char(4)** char(7)***	Teryt jednostki agregującej
Geometria	0		

*) gdy jednostką agregującą jest województwo

**) gdy jednostką agregującą jest powiat

***) gdy jednostką agregującą jest gmina

VI.1.c Nazwa klasy obiektów: JED_REJ_GR_2022

Opis: baza jednostek rejestrowych gruntów, w tym jednostek z wyróżnieniem gospodarstw rolnych i leśnych, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
ID_IRG	1	varchar(50)	Numer identyfikacyjny jednostki rejestrowej zgodny z bazą EGiB, np.: 160203_5.0003.G15
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1602)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1602033)
ID_OBREBU	1	char(13)	Identyfikator obrębu (np. 160203_5.0003)
NR_OBREBU	1	char(4)	Numer obrębu według EGiB (np. 0003)
NAZWA_OBREBU	1	varchar(50)	Nazwa obrębu według EGiB (np. <i>Bogdanowice</i>)
NR_ARKUSZA	0..1	varchar(50)	Numer arkusza
POW_GEOM	1	long integer	Powierzchnia geometryczna jednostki rejestrowej w m ²
GOSPODARSTWO_ROLNE	1	varchar(50)	Tak/Nie*
GOSPODARSTWO_LESNE	1	varchar(50)	Tak/Nie*
Geometria	0		

*) Jeśli jest w danych źródłowych

**VI.1.d Nazwa klasy obiektów: Monit_J_REJ_GR_R_L_WOJ_2022
Monit_J_REJ_GR_R_L_POW_2022
Monit_J_REJ_GR_R_L_GM_2022**

Opis: analiza jednostki rejestrowej gruntu_R_L, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
UDZIAL_WYROZNIEN_R	1	real	Udział procentowy sumy powierzchni działek w jednostkach rejestrowych gruntu z wyróżnieniem gospodarstw rolnych w powierzchni geometrycznej jednostki agregującej
UDZIAL_WYROZNIEN_L	1	real	Udział procentowy sumy powierzchni działek w jednostkach rejestrowych gruntu z wyróżnieniem gospodarstw leśnych w powierzchni geometrycznej jednostki agregującej
LICZBA_JRG	1	long integer	Liczba wszystkich jednostek rejestrowych gruntu w jednostce agregującej
LICZBA_JRG_R	1	long integer	Liczba jednostek rejestrowych gruntu z wyróżnieniem gospodarstw rolnych w jednostce agregującej
LICZBA_JRG_L	1	long integer	Liczba jednostek rejestrowych gruntu z wyróżnieniem gospodarstw leśnych w jednostce agregującej
TERYT	1	char(2)* char(4)** char(7)***	Teryt jednostki agregującej
Geometria	0		

*) gdy jednostką agregującą jest województwo

**) gdy jednostką agregującą jest powiat

***) gdy jednostką agregującą jest gmina

VI.2.Etap 1.Wykonawca w oparciu o materiały źródłowe wymienione w punkcie IV.1, IV.2 i IV.3 utworzy bazę danych pn. **Struktura użytkowania gruntami** w formatach .mdb zgodnym z GeoMedia Professional oraz GeoPackage. Dane należy dostarczyć w układzie współrzędnych PL-1992.

Baza danych Struktura użytkowania gruntami obejmuje następujące klasy obiektów:

VI.2.a Struktura_uzytkowania_2022

Opis: struktura użytkowania – scalone w ramach jednostki agregującej kontury użytków gruntowych, warstwa powierzchniowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
GRUPA_OFU	1	varchar(50)	Grupa użytku gruntowego, zgodna z bazą EGIB
POW_GEOM	1	long integer	Powierzchnia geometryczna scalonego w ramach jednostki konturu (użytku) w m ²
ODSETEK_POW_GEOM	1	real	Udział procentowy powierzchni geometrycznej danego konturu użytku w całkowitej powierzchni jednostki agregującej
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1601)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1601062)
ID_OBREBU	1	varchar(50)	Jednoznaczny Identyfikator obrębu (np. 160106_2.0954)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

VI.2.b Klasoużytki_2022

Opis: klasoużytki – scalone w ramach obrębu konturu klas gleboznawczych, warstwa powierzchniowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
OZU	1	varchar(50)	Oznaczenie użytku
OZK	1	varchar(50)	Oznaczenie klasy bonitacyjnej
POW	1	long integer	Powierzchnia geometryczna połączonych w obrębie konturów klasoużytków w m ²
ODSETEK_POW	1	real	Udział procentowy powierzchni połączonych konturów klasoużytków w całkowitej powierzchni obrębu
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1601)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1601062)
ID_OBREBU	1	varchar(50)	Jednoznaczny Identyfikator obrębu (np. 160106_2.0954)
KLASOUZYTEK	1	varchar(50)	Połączenie zawartości pól OZU i OZK (ciągi znaków oddzielone przerwą, np.: „R IVa”)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

VI.2.c SU_G_UZG_2022

Opis: kontury użytków gruntowych, warstwa powierzchniowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
OFU	1	varchar(50)	Oznaczenie rodzaju użytku gruntowego
POW_GEOM	1	long integer	Powierzchnia geometryczna konturu
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1601)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1601062)
ID_OBREBU	1	varchar(50)	Jednoznaczny Identyfikator obrębu (np. 160106_2.0954)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

VI.2.d SU_G_KKL_2022

Opis: kontury klas gleboznawczych, warstwa powierzchniowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
OZU	1	varchar(50)	Rodzaj użytku gruntowego, z którym związana jest klasa bonitacyjna
OZK	1	varchar(50)	Oznaczenie klasy bonitacyjnej
POW_GEOM	1	long integer	Powierzchnia geometryczna konturu
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1601)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1601062)
ID_OBREBU	1	varchar(50)	Jednoznaczny Identyfikator obrębu (np. 160106_2.0954)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

VI.2.e Nazwa klasy obiektów: **SU_O_KLU_2022**

Opis: klasoużytki, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
IDD	1	varchar(50)	Numer identyfikacyjny działki (np. 160102_2.0132.256/1)
OFU	1	varchar(50)	oznaczenie rodzaju użytku gruntowego
OZU	1	varchar(50)	rodzaj użytku gruntowego, z którym związana jest klasa bonitacyjna
OZK	1	varchar(50)	oznaczenie klasy bonitacyjnej
POW_EWID	1	long integer	Powierzchnia ewidencyjna klasoużytku
KLU	1	varchar(50)	Połączenie zawartości pól OZU i OZK (ciągi znaków oddzielone przerwą, np.: R IVa)
Geometria	0		

VI.2.f Nazwa klasy obiektów: **Monit_R_KI_WOJ_2022****Monit_R_KI_POW_2022****Monit_R_KI_GM_2022**

Opis: analiza bonitacji gleb na gruntach ornych, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

<i>Nazwa kolumny</i>	<i>Liczność</i>	<i>Typ/format</i>	<i>Opis kolumny, przykładowe wartości</i>
KL1	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej gruntów ornych klasy 1 w jednostce agregującej w m ² lub ha*
KL1_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej gruntów ornych klasy 1 w sumie powierzchni wszystkich gruntów ornych w jednostce agregującej
KL[k]	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej gruntów ornych klasy <i>k</i> w jednostce agregującej w ha, gdzie <i>k</i> to kolejne klasy gleb: 1, 2, 3a, 3b, 4a, 4b, 5, 6, 6z w m ² lub ha*
KL[k]_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej gruntów ornych klasy <i>k</i> w sumie powierzchni wszystkich gruntów ornych w jednostce agregującej, gdzie <i>k</i> to kolejne klasy gleb: 1, 2, 3a, 3b, 4a, 4b, 5, 6
R_POW	0..1	long integer	Suma powierzchni geometrycznej gruntów ornych, wchodzących w skład danej jednostki agregującej w m ² lub ha*
R_POW_PROC	0..1	real	Udział procentowy gruntów ornych powierzchni całkowitej jednostki agregującej
JEDN_ADM_POW	1	long integer	Powierzchnia całkowita jednostki agregującej w m ² lub ha*
TERYT	1	char(2)* char(4)** char(7)***	Teryt jednostki agregującej
Geometria	0		

*) gdy jednostką agregującą jest województwo

**) gdy jednostką agregującą jest powiat

***) gdy jednostką agregującą jest gmina

VI.2.g Nazwa klasy obiektów: **Monit_SU_WOJ_2022**
Monit_SU_POW_2022
Monit_SU_GM_2022

Opis: analiza struktury użytkowania, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
R	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych R w jednostce agregującej w m ² lub ha*
R_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych R w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
SLPS	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych S, Ł, Ps w jednostce agregującej w m ² lub ha*
SLPS_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych S, Ł, Ps w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
BR	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Br w jednostce agregującej w m ² lub ha*
BR_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Br w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
WSRW	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Wsr, W w jednostce agregującej w m ² lub ha*
WSRW_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Wsr, W w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
LSLZ	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Ls, Lz w jednostce agregującej w m ² lub ha*
LSLZ_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Ls, Lz w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
LZR	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Lzr w jednostce agregującej w m ² lub ha*
LZR_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Lzr w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
B	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych B w jednostce agregującej w m ² lub ha*
B_PROC	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych B w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
BABIBPBZ	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Ba, Bi, Bp, Bz w jednostce agregującej w m ² lub ha*
BABIBPBZ_PRO C	0..1	real	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Ba, Bi, Bp, Bz w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
K	0..1	long integer	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych K w jednostce agregującej w m ² lub ha*
K_PROC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych K w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
DRTKI	0..1	real	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Dr, Tk, Ti w jednostce agregującej w m ² lub ha*
DRTKI_PROC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Dr, Tk, Ti w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
TP	0..1	real	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Tp w jednostce agregującej w m ² lub ha*
TP_PROC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Tp w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
N	0..1	real	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych N w jednostce agregującej w m ² lub ha*
N_PROC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych N w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
WMWPWS	0..1	real	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Wm, Wp, Ws w jednostce agregującej w m ² lub ha*
WMWPWS_PR OC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Wm, Wp, Ws w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
TR	0..1	real	suma powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Tr w jednostce agregującej w m ² lub ha*
TR_PROC	0..1	long integer	udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej użytków gruntowych Tr w sumie powierzchni wszystkich użytków w jednostce agregującej
UZG_POW	1	real	Suma powierzchni geometrycznej użytków wchodzących w skład danej jednostki agregującej w m ² lub ha*
TERT	1	char(2)* char(4)** char(7)***	Teryt jednostki agregującej
Geometria	0		

*) gdy jednostką agregującą jest województwo

**) gdy jednostką agregującą jest powiat

***) gdy jednostką agregującą jest gmina

VI.3.Etap 1. Wykonawca w oparciu o materiały źródłowe wymienione w punkcie IV.1 utworzy bazę danych pn. **Struktura władania gruntami** w formatach: .mdb zgodnym z GeoMedia Professional oraz GeoPackage. Dane należy dostarczyć w układzie współrzędnych PL-1992 Baza danych Struktura użytkowania gruntami obejmuje następujące klasy obiektów:

VI.3.a Grupy_rejestrowe_2022

Opis: struktura władania gruntami – scalone (w ramach jednostki agregującej - powiatu, gminy, obrębu) obszary wg podgrup rejestrowych; warstwa powierzchniowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
GR_REJ	1	varchar(50)	Kod grupy rejestrowych
PGR_REJ	1	varchar(50)	Kod podgrupy rejestrowych.
POW_GEOM	1	long integer	Suma powierzchnia działek danej podgrupy (lub grupy rejestrowej w przypadku nie wyodrębnienia podgrup) rejestrowej w obrębie
LICZBA_DZE	1	long integer	Liczba działek w danej podgrupie rejestrowej w obrębie
ODSETEK_POW_GEOM	1	real	Udział procentowy powierzchni danej podgrupy rejestrowej (lub grupy rejestrowej w przypadku nie wyodrębnienia podgrup) w sumie powierzchni wszystkich działek w obrębie
ODSETEK_LICZBY_DZE	1	real	Udział procentowy liczby działek w całkowitej liczbie działek w obrębie
ID_POWIATU	1	char(4)	Numer powiatu zgodny z bazą TERYT (np. 1601)
ID_GMINY	1	char(7)	Numer gminy zgodny z bazą TERYT (np. 1601062)
ID_OBREBU	1	varchar(50)	Jednoznaczny Identyfikator obrębu (np. 160106_2.0954)
GEOMETRIA	1	area	geometria powierzchniowa

VI.3.b SW_O_GR_REJ_2022

Opis: grupy i podgrupy rejestrowe najbardziej charakterystyczne dla działek, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
IDD	1	varchar(50)	Numer identyfikacyjny działki (np. 160102_2.0132.256/1)
GR_REJ	1	varchar(50)	Kod grupy rejestrowej najbardziej charakterystyczny
PGR_REJ	1	varchar(50)	Kod podgrupy rejestrowej najbardziej charakterystyczny
Geometria	0		

VI.3.c Monit_SW_WOJ_2022

Monit_SW_POW_2022

Monit_SW_GM_2022

Opis: analiza struktury władania wg grup rejestrowych, tabela tekstowa

Struktura tabeli:

Nazwa kolumny	Liczność	Typ/format	Opis kolumny, przykładowe wartości
GR[n]	0..1	long integer	Suma powierzchnia geometrycznej działek grupy rejestrowej nr <i>n</i> w jednostce agregującej w ha, gdzie <i>n</i> = od 1 do 15 w m ² lub ha*
GR[n]_proc	0..1	real	Udział procentowy sumy powierzchni geometrycznej działek grupy rejestrowej nr <i>n</i> w sumie powierzchni wszystkich działek w jednostce agregującej, gdzie <i>n</i> = od 1 do 15
GR_POW	1	long integer	Suma powierzchni geometrycznej wszystkich działek w jednostce agregującej w m ² lub ha*
TERYT	1	char(2)* char(4)** char(7)***	Teryt jednostki agregującej
Geometria	0		

*) gdy jednostką agregującą jest województwo

**) gdy jednostką agregującą jest powiat

***) gdy jednostką agregującą jest Gmina

VI.4. Implementacja i publikacja danych

VI.4.1. Zamówienie gwarantowane - Etap 2- Zasilenie bazy danych ORACLE, konfiguracja baz na geoserverze i ich publikacja:

VI.4.1.a Zasilenie Centralnej Bazy Danych ORACLE o bazy danych wymienione w punktach II.1.a, II.1.b, II.1.c utworzone w ramach etapu 1

VI.4.1.b Skonfigurowanie baz opisanych w punkcie VI.4.1.a. na geoserverze

VI.4.1.c Publikacja skonfigurowanych baz opisanych w punkcie VI.4.1.b. na geoportalu www.mapy.opolskie.pl poprzez system ERGO z zachowaniem istniejącej stylizacji.

VI.4.2. Zamówienie objęte prawem opcji - Etap 3 – Zasilenie bazy danych ORACLE, konfiguracja baz na geoserverze i ich publikacja:

VI.4.2.a Zasilenie Centralnej Bazy Danych ORACLE o bazy danych wymienione w punkcie IV.4 i IV.5 utworzone w roku 2020.

VI.4.2.b Skonfigurowanie baz opisanych w punkcie VI.4.2.a na geoserverze

VI.4.2.c Publikacja skonfigurowanych baz opisanych w punkcie VI.4.2.b na geoportalu www.mapy.opolskie.pl poprzez system ERGO z zachowaniem istniejącej stylizacji.

VII. Kontrola i odbiór opracowania

VII.1. Wykonanie prac objętych niniejszymi Warunkami technicznymi podlega zarejestrowaniu w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego w Opolu.

VII.2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontrolowania realizacji przedmiotu usługi w trakcie wykonywania poszczególnych etapów prac.

VII.3. Czynności kontroli prowadzone będą w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego w Opolu.

VII.4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać do kontroli i odbioru przedmiot usługi, który poddany został kontroli wewnętrznej. Wykonawca przekazuje dane bez błędów oraz odpowiada za jakość wszystkich przekazanych danych i materiałów.

VII.5. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego poprzez wysłanie pisma podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub z wykorzystaniem Profilu Zaufanego o :

VII.5.1. Etap 1 - przekazaniu przedmiotu umowy na wskazany przez Wykonawcę serwer FTP

VII.5.2. Etap 2 i Etap 3 - po protokolarnym odbiorze bez uwag prac Etapu 1 – o wykonaniu wymaganych prac techniczno-konfiguracyjnych oraz przekazaniu dokumentacji technicznej wykonanych czynności.

VII.6. Wyniki realizacji prac Etapu 1 należy przekazać do kontroli poprzez wgranie na wskazany przez Wykonawcę serwer FTP. Operat techniczny należy przekazać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Operat techniczny powinien być podpisany przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe, o której mowa w pkt IX.1 wskazaną przez Wykonawcę w formularzu oferty.

VII.7. Operat techniczny, o którym mowa w rozdz. VII.6 powinien zawierać następujące dokumenty:

VII.7.a sprawozdanie techniczne podpisane przez osobę uprawnioną, o której mowa w pkt IX.1 sporządzone zgodnie ze wzorem zamieszczonym na stronie <https://www.opolskie.pl/wodgik/>

VII.7.b inne dokumenty lub ich uwierzytelnione kopie pozyskane i wykorzystane przez Wykonawcę,

VII.7.c bazy danych i pliki

VII.7.d spis dokumentów operatu technicznego.

VII.8. Wykonany w ramach Etapu 2 i Etapu 3 przedmiot umowy należy przekazać do kontroli poprzez poinformowanie Zamawiającego o wykonaniu prac, zgodnie z zapisami punktu VII.5.

Osobą uprawnioną do realizacji prac Etapu 2 i Etapu 3 jest osoba wskazana w ofercie spełniająca wymagania opisane w punkcie IX punkt 3.

VII.9. Wynik kontroli prac Etapu 1 i Etapu 2 i Etapu 3 (w przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji łącznie z pracami objętymi prawem opcji) bez uwag jest podstawą rozliczenia wykonanych prac. Wynik kontroli Etapu 1 i Etapu 2 i Etapu 3 łącznie zostanie utrwalony w końcowym protokole odbioru prac, który jest tożsamy z ostatnim z etapów realizacji prac.

VII.10. Po wykonaniu pracy Wykonawca zachowa materiały źródłowe, przez okres trwania gwarancji i rękojmi. Po upływie terminu gwarancji i rękojmi, wszystkie dane Wykonawca skasuje ze swoich nośników.

VIII. Materiały do przekazania Zamawiającemu

VIII.1. Bazy danych, o których mowa w punkcie II.1

VIII.2. Operat techniczny z realizacji prac Etapu 1 oraz dokument opisujący szczegółowy opis czynności wykonanych w ramach Etapu 2 i Etapu 3.

IX. Wymagania dotyczące osób, które będą realizowały przedmiot usługi

Wykonawca dysponuje minimum jedną osobą skierowaną do realizacji zamówienia, która:

IX.1. posiada uprawnienia zawodowe z zakresu - geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne (o których mowa w art. 43 pkt.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).

IX.2. w ciągu ostatnich 7 (siedmiu) lat przed upływem terminu składania ofert realizowała co najmniej 1 (jedną zakończoną usługą polegającą na opracowaniu lub aktualizacji bazy danych przestrzennych w zakresie analizy zmian w strukturze agrarnej lub monitorowania zmian w sposobie użytkowania gruntów oraz ich bonitacji.

IX.3. posiada doświadczenie w realizacji prac opartych na danych gromadzonych w relacyjnych bazach danych, konfiguracji i wdrożeniu usług sieciowych, np. WMS.

Jedna osoba może łączyć ww. warunki.

X. Akty Prawne

Obowiązującymi aktami prawnymi są, w szczególności:

X.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.)

X.2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247 z późn. zm.)

X.3. Rozporządzenie z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. poz. 820).

X.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. poz. 1390 z późn. zm.).