

Dokumentacja Techniczna SI JWODA

w ramach projektu –

***Opracowanie modułu do gromadzenia, weryfikacji i oceny
wyników badań w monitoringu wód na potrzeby rozwoju SI
JWoda***

Beneficjent:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Wersja:	2.90
Data wersji:	2021-11-30
Autor (rzy):	Dawid Musiał, Rafał Wąsiewicz, Hubert Odziemczyk
Nazwa pliku:	GIOS-JWODA_Dokumentacja_tekniczna_v290_20211130

Klauzula poufności: BEZ ZASTRZEŻEŃ



Metryka dokumentu

Tytuł dokumentu:	Dokumentacja Techniczna SI JWODA		
Nazwa Projektu:	Opracowanie modułu do gromadzenia, weryfikacji i oceny wyników badań w monitoringu wód na potrzeby rozwoju SI JWoda		
Autor (rzy):	Dawid Musiał, Rafał Wąsiewicz, Hubert Odziemczyk	Numer wersji dokumentu:	2.90
Klauzula poufności:	BEZ ZASTRZEŻEŃ	Data utworzenia dokumentu:	2017-08-01
Sprawdził (a):		Data sprawdzenia wersji:	
Zatwierdził (a):		Data zatwierdzenia wersji:	

Historia zmian dokumentu

Nr wersji	Data wersji	Autor zmiany	Komentarz/Uwagi/Zakres zmian
1.00	2017-05-11	Dawid Musiał	Wersja inicjalna
1.10	2017-09-07	Rafał Wąsiewicz	Aktualizacja dokumentu na podstawie nowego modelu danych.
1.20	2017-11-30	Rafał Wąsiewicz, Hubert Odziemczyk	Aktualizacja dokumentu na podstawie nowego modelu danych zmodyfikowanego w ramach etapu II przedmiotu umowy.
1.30	2018-06-04	Rafał Wąsiewicz	Aktualizacja dokumentu na podstawie nowego modelu danych zmodyfikowanego w ramach etapu III przedmiotu umowy.
1.40	2018-09-10	Rafał Wąsiewicz	Aktualizacja dokumentu na podstawie nowego modelu danych zmodyfikowanego w ramach etapu IV przedmiotu umowy.
2.00	2018-10-11	Rafał Wąsiewicz	Dokumentacja po uwzględnieniu uwag
2.10	2019-01-30	Piotr Galas	Poprawka flag dla kolumn „CZY NULLABLE”
2.20	2019-03-06	Sebastian Perkowski	Aktualizacja dokumentu
2.30	2019-09-27	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.40	2019-10-21	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.50	2019-12-10	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.60	2020-01-24	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.70	2020-02-26	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.80	2020-10-22	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu w dziale INSPIRE
2.90	2021-11-30	Sebastian Perkowski	Zaktualizowanie dokumentu



Spis treści

1. Wstęp.....	9
1.1. Przeznaczenie dokumentu.....	9
1.2. Zakres dokumentu	9
1.3. Definicje i skróty	9
1.4. Dokumenty powiązane	10
2. Architektura aplikacji SI JWODA	11
2.1. Architektura i systemy zewnętrzne	11
2.2. Architektura logiczna aplikacji	12
3. Technologia realizacji aplikacji SI JWODA	14
4. Opis struktury kodu źródłowego	15
4.1. Model.....	15
4.1.1. Pakiet <i>com.pentacomp.jwoda</i>	15
4.2. ViewController	21
4.2.1. Pakiet <i>com.pentacomp.jwoda</i>	21
5. Specyfikacja modelu danych SI JWODA	22
5.2.1 JWS_AGREGAT	44
5.2.2 JWS_AKWEN_WODNY.....	44
5.2.3 JWS_CHARAKTER_ODCINKA.....	45
5.2.4 JWS_DOM_SUBSTRAT_DENNY	45
5.2.5 JWS_DOM_TYP_MIEDZY.....	46
5.2.6 JWS_DOM_TYP_OBWAL	47
5.2.7 JWS_DOM_TYP_OSADU	47
5.2.8 JWS_EKOREGION.....	48
5.2.9 JWS_FORMY_UZYTEK_TERENU	49
5.2.10 JWS_HYDRO_TYP_CIEKU.....	49
5.2.11 JWS_INTESYWNOSC_FALOWANIA	50
5.2.12 JWS_JC_CEL_PROW_MONIT	50
5.2.13 JWS_JC_CZAS_METODY	51
5.2.14 JWS_JC_FLAGA_GATUNKU.....	52
5.2.15 JWS_JC_KOD_KONCA_TRANSEKTU.....	52
5.2.16 JWS_JC_KOD_KOREKTY_GLEBOK	53
5.2.17 JWS_JC_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU	54
5.2.18 JWS_JC_LABORATORIUM	54
5.2.19 JWS_JC_METODA_ANALIT	55
5.2.20 JWS_JC_METODA_CHEM_EKSTRA.....	56



5.2.21	JWS_JC_METODA_WSTEPNEJ_OBR	56
5.2.22	JWS_JC_METODA_WYZN_NIEPEWN	57
5.2.23	JWS_JC_M_PROGRAM.....	58
5.2.24	JWS_JC_PLEC_ZWIERZAT	58
5.2.25	JWS_JC_PODST_DO_OBLICZEN	59
5.2.26	JWS_JC_RODZAJ_MATRYCY	60
5.2.27	JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU	60
5.2.28	JWS_JC_RODZAJ_TRANS.....	61
5.2.29	JWS_JC_SPOSOB_PRZECHOWANIA	61
5.2.30	JWS_JC_SPOSOB_ROZN_GLEBOK	62
5.2.31	JWS_JC_STACJA	63
5.2.32	JWS_JC_STAN_OSOBNIKA_PROBKA.....	63
5.2.33	JWS_JC_STATEK	64
5.2.34	JWS_JC_TYP_LADU.....	65
5.2.35	JWS_JC_TYP_MONITORINGU	65
5.2.36	JWS_JC_V_FLAG	66
5.2.37	JWS_JEDNOSTKA	67
5.2.38	JWS_KATEGORIA_OBSZARU_BADAN.....	67
5.2.39	JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP	68
5.2.40	JWS_KAT_RZEKI_ICHTIO.....	68
5.2.41	JWS_KLASA_KLASYF	69
5.2.42	JWS_MATERIAL_PODLOZA	69
5.2.43	JWS_METODA	70
5.2.44	JWS_METRIKS.....	71
5.2.45	JWS_MIEJSCE_WYK_BADANIA.....	72
5.2.46	JWS_MODYFIKACJE_SKARPY	72
5.2.47	JWS_NACHYLENIE.....	73
5.2.48	JWS_NASILENIE_OPADOW	74
5.2.49	JWS_NASILENIE_ROZTOPOW	74
5.2.50	JWS_NAT_ELEM_MORF_KORYTA	75
5.2.51	JWS_NAT_ELEM_MORF_SKARP.....	75
5.2.52	JWS_OBSZAR_CHRONIONY	76
5.2.53	JWS_OBSZAR_DORZECZA	77
5.2.54	JWS_OBSZAR_DORZ_WOJ.....	77
5.2.55	JWS_O_ELEMENT_KLASYF	78
5.2.56	JWS_O_KLASA_KLASYF	78
5.2.57	JWS_O_KRYT_EKOTOKSY	79
5.2.58	JWS_O_KRYT_EQS.....	80



5.2.59	JWS_O_KRYT_GEOCHEMICZNE.....	80
5.2.60	JWS_O_RODZAJ_OCENY.....	81
5.2.61	JWS_O_STATUS_OCENY.....	81
5.2.62	JWS_O_WART_GRAN.....	82
5.2.63	JWS_O_WART_GRAN_KOL.....	82
5.2.64	JWS_O_WART_GRAN_OBJ.....	83
5.2.65	JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT.....	84
5.2.66	JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT.....	84
5.2.67	JWS_O_WART_GRAN_WART.....	85
5.2.68	JWS_O_WART_GRAN_WART_OBJ_INT.....	86
5.2.69	JWS_O_WART_GRAN_ZAL.....	87
5.2.70	JWS_O_WART_GRAN_ZAL_KOL.....	88
5.2.71	JWS_O_WART_GRAN_ZNAK.....	88
5.2.72	JWS_O_WART_OCENY.....	89
5.2.73	JWS_O_WIARYGODNOSC.....	89
5.2.74	JWS_POKRYCIE_TERENU.....	90
5.2.75	JWS_PROBKI_BIOTA.....	91
5.2.76	JWS_PROGRAM_MONITORINGU.....	91
5.2.77	JWS_PROGRAM_MONIT_PURPOSE.....	92
5.2.78	JWS_REGION_WODNY.....	93
5.2.79	JWS_REGULY_PROGRAMU.....	93
5.2.80	JWS_RODZAJ_MATRYCY.....	94
5.2.81	JWS_RODZAJ_METODYKI.....	95
5.2.82	JWS_RODZAJ_POJEMNIKA.....	95
5.2.83	JWS_RODZAJ_SZTUCZ_JCWP.....	96
5.2.84	JWS_RZGW.....	96
5.2.85	JWS_SPOSOB_UTRW.....	97
5.2.86	JWS_STAN_WODY.....	98
5.2.87	JWS_STATUS_JCWP.....	98
5.2.88	JWS_STATUS_OZNACZ.....	99
5.2.89	JWS_STATUS_WPMS.....	99
5.2.90	JWS_STRUKTURA_ROSLINNOSCI.....	100
5.2.91	JWS_TAKSON.....	101
5.2.92	JWS_TAKSON_KAT_WOD.....	104
5.2.93	JWS_TAKSON_KLASA_WIELKOSCI.....	104
5.2.94	JWS_TECHNIKA_POBORU.....	105
5.2.95	JWS_TYP_ABIOTYCZNY.....	106
5.2.96	JWS_TYP_ABIOTYCZNY_KOD.....	106



5.2.97	JWS_TYP_BIOTYCZNY	107
5.2.98	JWS_TYP_CIEKU	108
5.2.99	JWS_TYP_DOLINY	108
5.2.100	JWS_TYP_FORMY_OCHR_PRZYR	109
5.2.101	JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN	109
5.2.102	JWS_TYP_INTERKALIBRACJI	110
5.2.103	JWS_TYP_METODYKI	111
5.2.104	JWS_TYP_NURTU	111
5.2.105	JWS_TYP_ODCINKA	112
5.2.106	JWS_TYP_POGODY	113
5.2.107	JWS_TYP_PROBKI	113
5.2.108	JWS_TYP_SIEDLISK	114
5.2.109	JWS_TYP_STANOWISKA	114
5.2.110	JWS_TYP_ZBIOR	115
5.2.111	JWS_TYP_ZBIOR_ZAP	116
5.2.112	JWS_TYP_ZLEWNI	116
5.2.113	JWS_URZADZENIA_POM_I_POB	117
5.2.114	JWS_WISE_MONIT_PURPOSE	118
5.2.115	JWS_WSKAZNIK	118
5.2.116	JWS_WSKAZNIKI_CZEST	120
5.2.117	JWS_WSKAZNIK_SUMY	121
5.2.118	JWS_WSKAZNIK_TECHNIKA_OZNACZ	121
5.2.119	JWS_WYGLAD_WODY	122
5.2.120	JWS_WYKONAWCA_OZNACZ	123
5.2.121	JWS_WYKONAWCA_POBORU	123
5.2.122	JWS_WYKONAWCA_TECHNIKA_OZNACZ	124
5.2.123	JWS_ZJAWISKA_LODOWE	125
5.2.124	JW_CHARAKTERYSTYKA_PROBKI	125
5.2.125	JW_CIEK	126
5.2.126	JW_CIEK_CIEK	128
5.2.127	JW_GRUPY_REGUL_PROGRAMU	128
5.2.128	JW_IRSD_FILES	129
5.2.129	JW_IZOBATA	129
5.2.130	JW_JCWP	130
5.2.131	JW_JCWP_FORM_OCH_PRZY	133
5.2.132	JW_JCWP_GRUPA	133
5.2.133	JW_JCWP_HYDROMORF	134
5.2.134	JW_JCWP_OBSZ_CHRON	140



5.2.135 JW_JCWP_WOJ.....	141
5.2.136 JW_JCWP_ZLEWNIE.....	142
5.2.137 JW_METODYKA.....	142
5.2.138 JW_METODYKA_METODA	143
5.2.139 JW_OCENA	144
5.2.140 JW_OCENA_OSADOW.....	145
5.2.141 JW_OCENA_OSADOW_WYK.....	147
5.2.142 JW_OCENA_WYK	149
5.2.143 JW_OCENA_WYK_POMIAR.....	151
5.2.144 JW_ODCINEK_CIEKU.....	152
5.2.145 JW_ODCINEK_ZBIORNIK.....	153
5.2.146 JW_PLAN_POB_PROB.....	154
5.2.147 JW_POBOR_PROBKI	155
5.2.148 JW_POBOR_PROBKI_CEL_MONIT.....	164
5.2.149 JW_POBOR_PROBKI_MPROGRAM.....	165
5.2.150 JW_POBOR_PROBKI_TYP_MONIT.....	165
5.2.151 JW_POBOR_TECHNIKA.....	166
5.2.152 JW_PPK.....	167
5.2.153 JW_PROFIL_POMIAROWY	169
5.2.154 JW_PROFIL_TERM_TLEN.....	172
5.2.155 JW_REAL_PLAN_PPK.....	174
5.2.156 JW_REAL_PLAN_PPK_PROG	175
5.2.157 JW_REJS.....	176
5.2.158 JW_STANOWISKO_HYDROMORF.....	176
5.2.159 JW_TYP_STAN_WSKAZNIK.....	189
5.2.160 JW_WARUNEK_POBORU	190
5.2.161 JW_WISE4_FILES.....	193
5.2.162 JW_WODOWSKAZ_JCWP	193
5.2.163 JW_WPMS_PLAN_POB_STAN	194
5.2.164 JW_WPMS_PPK.....	195
5.2.165 JW_WPMS_PPK_PROGRAM_MONIT	195
5.2.166 JW_WPMS_PROGRAM_REGULA	196
5.2.167 JW_WPMS_ROCZNY.....	197
5.2.168 JW_WPMS_ROCZNY_INSTYTUCJE	198
5.2.169 JW_WPMS_STANOWISKO	198
5.2.170 JW_WYM_DOD	202
5.2.171 JW_WYM_DOD_WYK.....	203
5.2.172 JW_WYNIKI_PROF_TERM_TLEN.....	206



5.2.173	JW_WYNIK_OZNACZENIA	207
5.2.174	JW_WYNIK_OZNACZENIA_BIOL	209
5.2.175	JW_ZBIORNIKI	211
5.2.176	JW_ZLEWNIA	214
5.2.177	JW_ZLEWNIA_GMINA	215
5.2.178	JW_ZLEWNIA_ODCINEK_CIEKU	216
5.2.179	JW_ZLEWNIA_ZBIORNIK	216
5.2.180	JW_ZLEWNIA_ZLEWNIA	217
6.	Specyfikacja modelu danych INSPIRE	218
6.2.1	INSPIRE_EMF_PPK	221
6.2.2	INSPIRE_OPER_ACTIVITY_PERIOD	223
6.2.3	INSPIRE_MEDIAMONITORED	224
6.2.3	INSPIRE_EMN_SIEC_PPK	225
6.2.4	INSPIRE_EM_PROGRAMME	226
6.2.5	INSPIRE_FEATURE_OF_INTEREST	228
6.2.6	INSPIRE_OBSERVED_PROPERTY	228
6.2.7	INSPIRE_OBSERVING_CAPABILITY	229
6.2.8	INSPIRE_OM_OBSERVATION	230
6.2.9	INSPIRE_OM_OBSERVATION_PARAM	232
6.2.10	INSPIRE_PROCEDURE	233
6.2.11	INSPIRE_NETWORK_FACILITY	233
6.2.12	INSPIRE_EMN_PROGRAM_PPK	234
7.	Instrukcja dla administratorów technicznych	236
8.	Opis działania mechanizmów aplikacji JWoda	241
8.1.	Słowniki	241
8.2.	Mechanizm agregacji oraz klasyfikacja wskaźników i indeksów biologicznych	245
8.3.	Struktura raportów	250
8.4.	Opis reguł wykorzystywanych w imporcie monitoringu	252



1. Wstęp

1.1. Przeznaczenie dokumentu

Dokument stanowi powykonawczą dokumentację techniczną SI JWODA.

1.2. Zakres dokumentu

W rozdziale 2 przedstawiono architekturę SI JWODA.

W rozdziale 3 opisano technologię realizacji aplikacji JWODA.

W rozdziale 4 zamieszczono opis struktury kodu SI JWODA.

W rozdziale 5 zamieszczono specyfikację modelu danych SI JWODA.

W rozdziale 6 zamieszczono specyfikację modelu danych INSPIRE.

W rozdziale 7 zamieszczono instrukcję dla administratorów technicznych.

1.3. Definicje i skróty

Skrót	Rozwinięcie skrótu
ADF	Ang. Application Development Framework - zbiór klas języka Java obejmujący szkielet rozwiązania dla aplikacji IT. W projekcie JWODA zostanie wykorzystany zbiór przygotowany przez firmę Oracle (Oracle ADF).
HTTPS	Ang. HyperText Transfer Protocol Secure - szyfrowana wersja protokołu HTTP. W przeciwieństwie do komunikacji niezaszyfrowanego tekstu w HTTP klient-serwer, szyfruje go za pomocą protokołu SSL. Zapobiega to przechwytywaniu i zmienianiu przesyłanych danych.
JWODA	System Monitoringu Jakości Wód, aplikacja modyfikowana i wdrażana w ramach projektu „Przeniesienie danych monitoringu jakości wód do systemu informatycznego Ekoinfonet wraz ze wspomaganie wdrożenia w Inspekcji Ochrony Środowiska”.
INSPIRE	Infrastruktura Informacji Przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej
UML	Ang. Unified Modeling Language czyli Zunifikowany Język Modelowania – język formalny wykorzystywany do modelowania różnego rodzaju systemów, stworzony przez Grady Boocha, Jamesa Rumbaugh'a oraz Ivara Jacobsona, obecnie rozwijany



	przez Object Management Group. Jest to jeden z najpopularniejszych obecnie języków do modelowania i projektowania systemów informatycznych.
SIWZ	Specyfikacja istotnych warunków zamówienia „Przeniesienie danych monitoringu jakości wód do systemu informatycznego Ekoinfonet wraz ze wspomaganie wdrożenia w Inspekcji Ochrony Środowiska”, będąca podstawą projektu tworzonego systemu.

1.4. Dokumenty powiązane

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia „Opracowanie modułu do gromadzenia, weryfikacji i oceny wyników badań w monitoringu wód na potrzeby rozwoju SI JWoda” – plik „siwz_20161223.pdf”
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352)



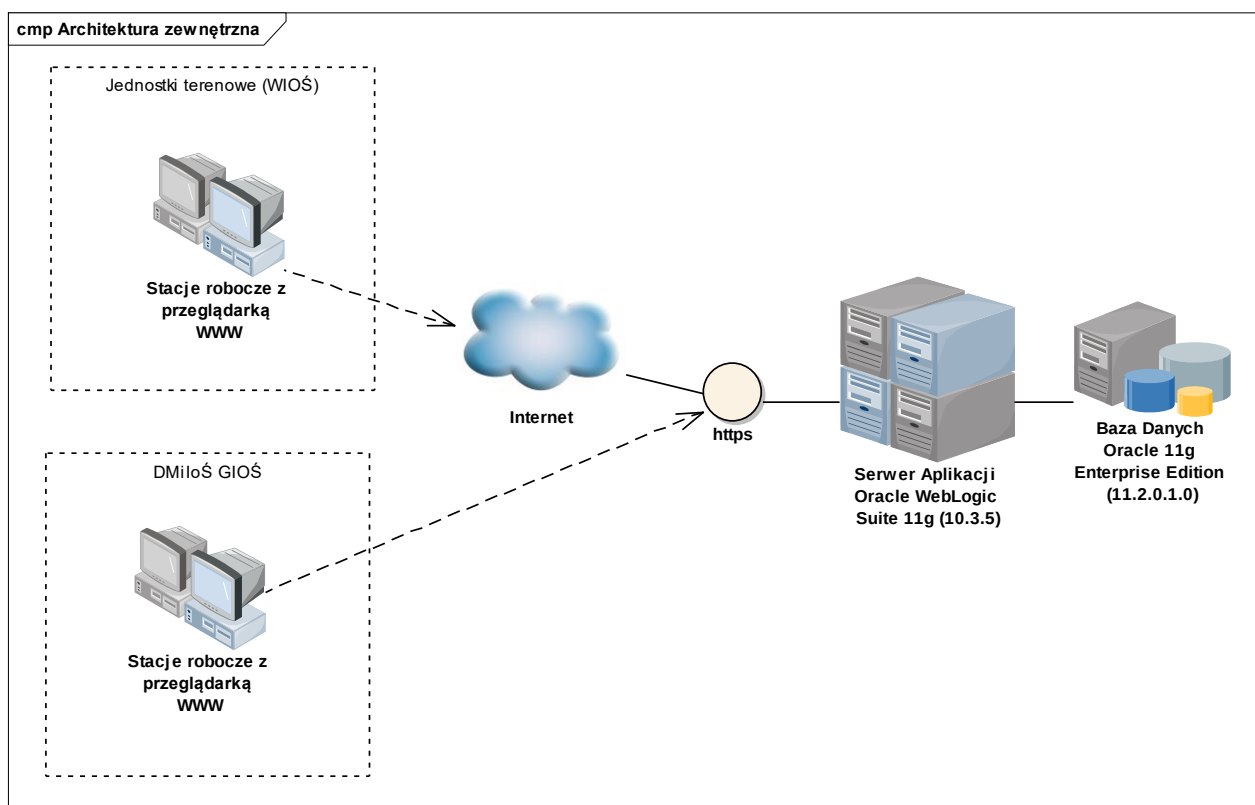
2. Architektura aplikacji SI JWODA

Architektura aplikacji SI JWODA została przedstawiona jako dwa widoki:

- Architektura techniczna – rozdział 2.1,
- Architektura logiczna aplikacji JWODA, pokazująca budowę wewnętrzną aplikacji SI JWODA – rozdział 2.2.

2.1. Architektura i systemy zewnętrzne

Poniższy diagram przedstawia architekturę techniczną infrastruktury SI JWODA.

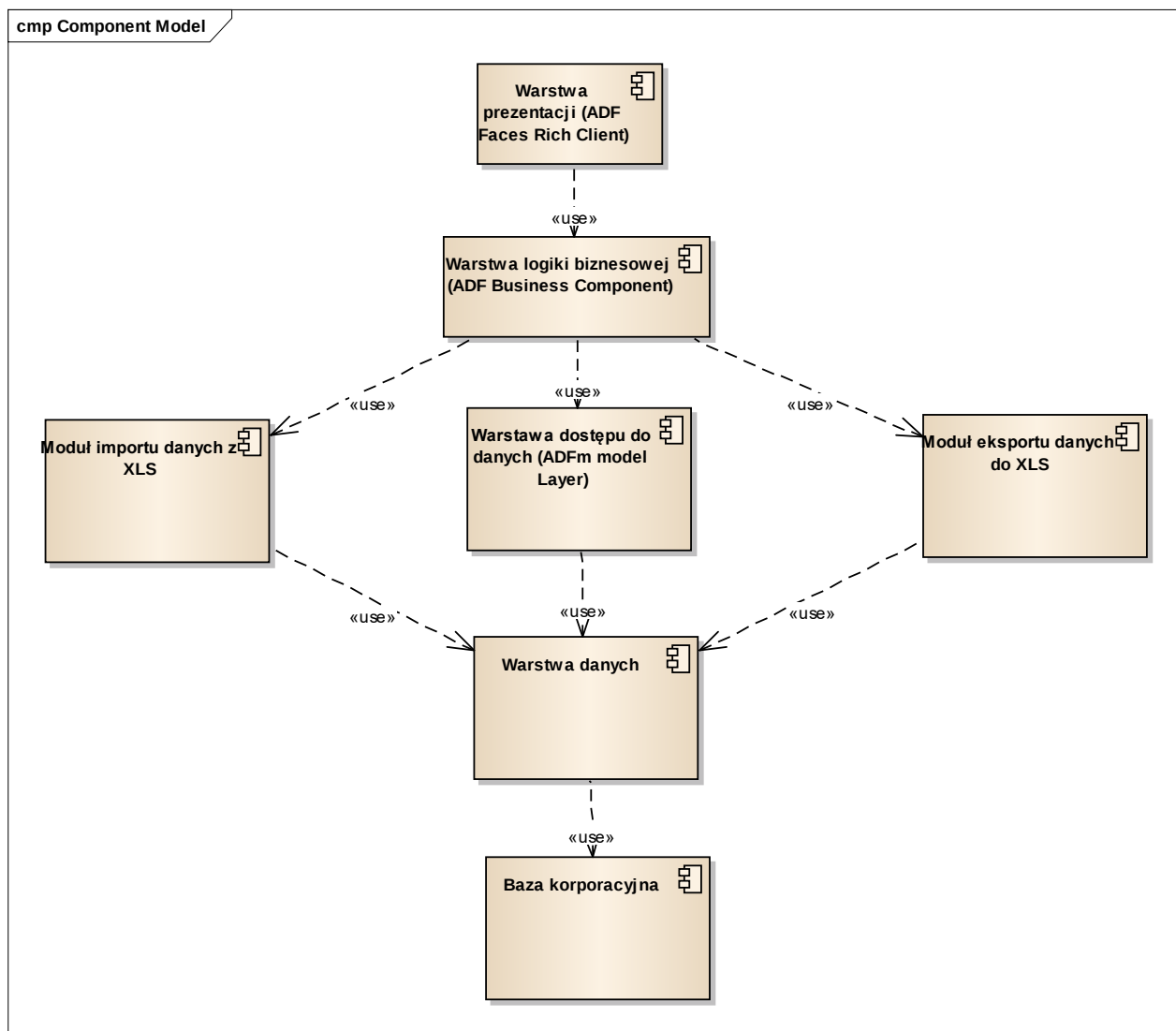


Rysunek 1 - Architektura i systemy zewnętrzne

Aplikacja zaprojektowana została pod serwer aplikacyjny Oracle Weblogic Suite 11g (10.3.5). Dane przetwarzane przez aplikację przechowywane są w bazie danych Oracle 11g Enterprise Edition. Aplikacja udostępnia interfejs http, z którego korzystać mogą przeglądarki WWW. Głównymi użytkownikami SI JWODA są inspektorzy Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska oraz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

2.2. Architektura logiczna aplikacji

Poniższy diagram przedstawia architekturę logiczną aplikacji.



Rysunek 2 - Architektura logiczna aplikacji



W aplikacji można wyróżnić następujące logiczne warstwy oprogramowania:

- Warstwa danych – warstwa ma za zadanie przechowywać i udostępniać dane wykorzystywane przez aplikację.
- Warstwa dostępu do danych (ADFm model Layer) – warstwa odwzorowująca struktury bazodanowe i komunikująca się poprzez interfejs z warstwą danych bazy danych,
- Warstwa logiki biznesowej (ADF Business Components) – warstwa implementująca zasadniczą logikę aplikacji po stronie aplikacji działającej w środowisku serwera aplikacyjnego, wykorzystująca mechanizmy warstwy dostępu do danych; tworzą ją moduły aplikacji działające w serwerze aplikacyjnego,
W module ocen wykorzystano także technologię EJB 3.
- Warstwa prezentacji (ADF Faces Rich Client) wraz z kontrolerem (ADFc) – warstwa oprogramowania realizującego interfejs użytkownika, zapewnia obsługę danych widocznych na tym interfejsie (formatowanie danych, kontrolę formalną dokumentów, walidację pól, sprawdzanie wzajemnych zależności pomiędzy danymi, etc.). Warstwa pozwala na dostęp z poziomu interfejsu użytkownika do funkcji aplikacji realizowanych przez warstwę logiki biznesowej. Warstwa prezentacji będzie realizowana z wykorzystaniem stron JSF zawierających m.in. definicję wyglądu strony. Kontroler ADFc na podstawie żądania wywołuje odpowiednią akcję i przekazuje jej obiekt formularza zawierający odpowiednio skonwertowane parametry tego żądania. Akcje wywołują funkcje interfejsu warstwy logiki biznesowej. W zależności od wyników tych wywołań, akcje sygnalizują kontrolerowi gdzie dalej ma przekierować sterowanie, np. do jakiej strony JSF.
- Moduł importu danych z XLS - moduł odpowiedzialny za import danych z wykonanych oznaczeń do bazy danych. Moduł wykorzystuje bibliotekę POI.
- Moduł eksportu danych do XLS - moduł odpowiedzialny za eksport zestawień do pliku XLS. Moduł wykorzystuje bibliotekę POI.

Warstwy dostępu do danych, logiki biznesowej oraz prezentacji pracują pod kontrolą serwera aplikacyjnego Oracle WebLogic 11g (10.3.5).

Warstwa danych zarządzana jest przez System Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych Oracle 11g Enterprise Edition.



3. Technologia realizacji aplikacji SI JWODA

Aplikacja wykorzystuje następujące technologie:

- ADF Faces Rich Client - w warstwie prezentacji,
- ADF Business Components - w warstwie logiki biznesowej,
- ADFm model Layer - w warstwie utrwalania,
- ADFc - jako kontroler w modelu MVC.

Aplikacja działa pod przeglądarkami Microsoft Internet Explorer 9, 10, Mozilla Firefox, Google Chrome. Przeglądarki Google Chrome i Internet Explorer 11 nie są wspierane w części analitycznej.



4. Opis struktury kodu źródłowego

4.1. Model

4.1.1. Pakiet com.pentacomp.jwoda

Pakiet com.pentacomp.jwoda w module Model gromadzi artefakty programowe odpowiedzialne za obsługę warstwy Model w architekturze MVC. Elementy tego pakietu stanowią głównie artefakty technologii Business Components oraz EJB 3.

auth	Klasy usługowe oraz DAO dla modułu uwierzytelnienia		
common	Klasy wspólne, stałe dla modułu oraz aplikacji		
model	am	Moduły aplikacyjne Business Components	
	beans	Pakiet klas poza Business Components, czyli m.in. klasy wykorzystujące EJB	
		dao	Klasy do komunikacji z bazą danych
			kryteria Klasy związane z filtrowaniem zapytań
		local	Interfejsy dla klas DAO
		monitoring	Klasa dotycząca listy statusów WPMŚ
		oceny	Zbiór pakietów do obsługi ocen
			generowanie Klasy odpowiedzialne za generowanie rekordów ocen
			indeksy Indeksy potrzebne do generowania ocen
			normy Normy wykorzystywane w indeksach
			warunki Warunki norm
		agregacja	Klasy związane z agregatami w ocenach



			biologia	Związane z wyliczaniem indeksów biologicznych	
			okresy	Związane z agregacją okresów w ocenach	
				kalkulatory	Klasy wyliczające agregację okresów
			sumaWsk	Agregacje sum wskaźników ocen	
				kalkulatory	Klasy wyliczające agregację sum wskaźników
			wyniki	Agregacja wyników oznaczeń	
				kalkulatory	Klasy wyliczające agregację wyników
			interpretacja	Klasy interperetujące stany wód i klasyfikacje wymagań	
				stanuwod	Klasy obliczające stan wód
				wymdod	Klasy obliczające wymagania
			klasyfikacja	Klasy związane z klasyfikacją ocen i wymagań	
			parser	Klasy dotyczące parsowania plików xml dot. ocen	
			wskaznikiTW	Klasy dotyczące wartości wskaźników cząstkowych	
			wspolne	Klasy wspólne dla różnych pakietów w ocenach	
			zapis	Klasy związane z zapisem ocen i wymagań	
				indeksy	Klasy indeksów do zapisu ocen i wymagań
		pomiary	Klasy związane z pomiarami		



		raporty	Zbiór klas dot. raportu ICES	
		utils	Klasy pomocnicze	
	common	Klasy wspólne dla warstwy DAO		
	entity	Encje JPA		
		Common	Klasy wspólne dla całej paczki entity	
		enums	Pakiet zawierający klasy typu enum.	
		hydro	Encje dla modułu hydrografia	
		oceny	Encje dla modułu oceny	
			słownik	Encje słowników ocen
		pomiary	Encje dla modułu pomiarów	
		słownik	Encje dla słowników	
		wartgran	Encje wartości granicznych	
		wpms	Encje dla modułu monitoringu	
	eo	Warstwa Entity Business Components		
		assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity	
		hydrografia	Entity dot. hydrografii	
			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity dot. hydrografii
		oceny	Entity dot. ocen	



			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity dot. ocen
		pomiary	Entity dot. pomiarów	
			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity dot. pomiarów
		pprobek	Entity dot. poboru próbek	
			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity dot. poboru próbek
		raporty	Entity dot. raportów	
		słowniki	EO dotyczące słowników do raportu ICES oraz hydromorfologii	
		views	Klasy sesyjne dotyczące ocen	
			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity
		WPMS	Entity dot. WPMS	
			assoc	Definicja powiązań pomiędzy Entity dot. WPMS
	vo	Warstwa View Business Components		
		hydrografia	View dot. hydrografii	
			links	Definicja powiązań view dot. hydrografii
		lovs	Listy wartości	
		pomiary	View dot. pomiarów	



			links	Definicja powiązań view dot. pomiarów	
		raporty	View dot. raportów		
			biologiczne	View Object dot. raportu GBIF	
			GUS	View Object dot. raportu dla GUS’u	
			monitoring	VO dotyczące raportu WPMS	
			oceny	VO dotyczące raportów z modułu Oceny	
			osadyBiota	VO dotyczące raportów z modułu Osady denne i biota	
			other	VO dotyczące raportu z wyników oznaczeń oraz z raportu WPMS zał. 4	
			pomiary	VO dotyczące raportów z modułu Pomiary	
			wise	VO potrzebne do raportów WISE	
			wpms	VO raportu Raport Plan Wykonanie Zestawienie	
		zewnetrzne	VO dot. raportów BEIS, GUS ZOŚ 6, SRK, SROR		
		słowniki	View dot. słowników		
			hydrografia	View dot. hydrografii	
				links	Definicja powiązań dot. słowników hydrografii
			hydromor-fologia	VO dot. hydromorfologii	



			ices	VO dot. raportu ICES	
			links	Definicja powiązań dot. słowników	
			pprobek	Zbiór VO poboru próbek	
				links	Definicja powiązań dot. słowników poboru próbek
			wpms	Zbiór VO WPMŚ	
				links	Definicja powiązań dot. słowników WPMŚ
		Weryfikacjapomiarow	View dot. weryfikacji pomiarów		
		WPMS	View dot. WPMŚ		
			links	Definicja powiązań view dot. WPMŚ	

© Copyright, Pentacomp Systemy Informatyczne S.A., 2021

Tabela 1: Pakiety komponentu Model

4.2. *ViewController*

4.2.1. Pakiet com.pentacomp.jwoda

Pakiet com.pentacomp.jwoda w module ViewController gromadzi artefakty programowe odpowiedzialne za obsługę warstwy View oraz Controller w architekturze MVC. Artefakty programowe stanowią elementy technologii ADF Rich Faces 11g.

Tabela 2: Pakiety komponentu View



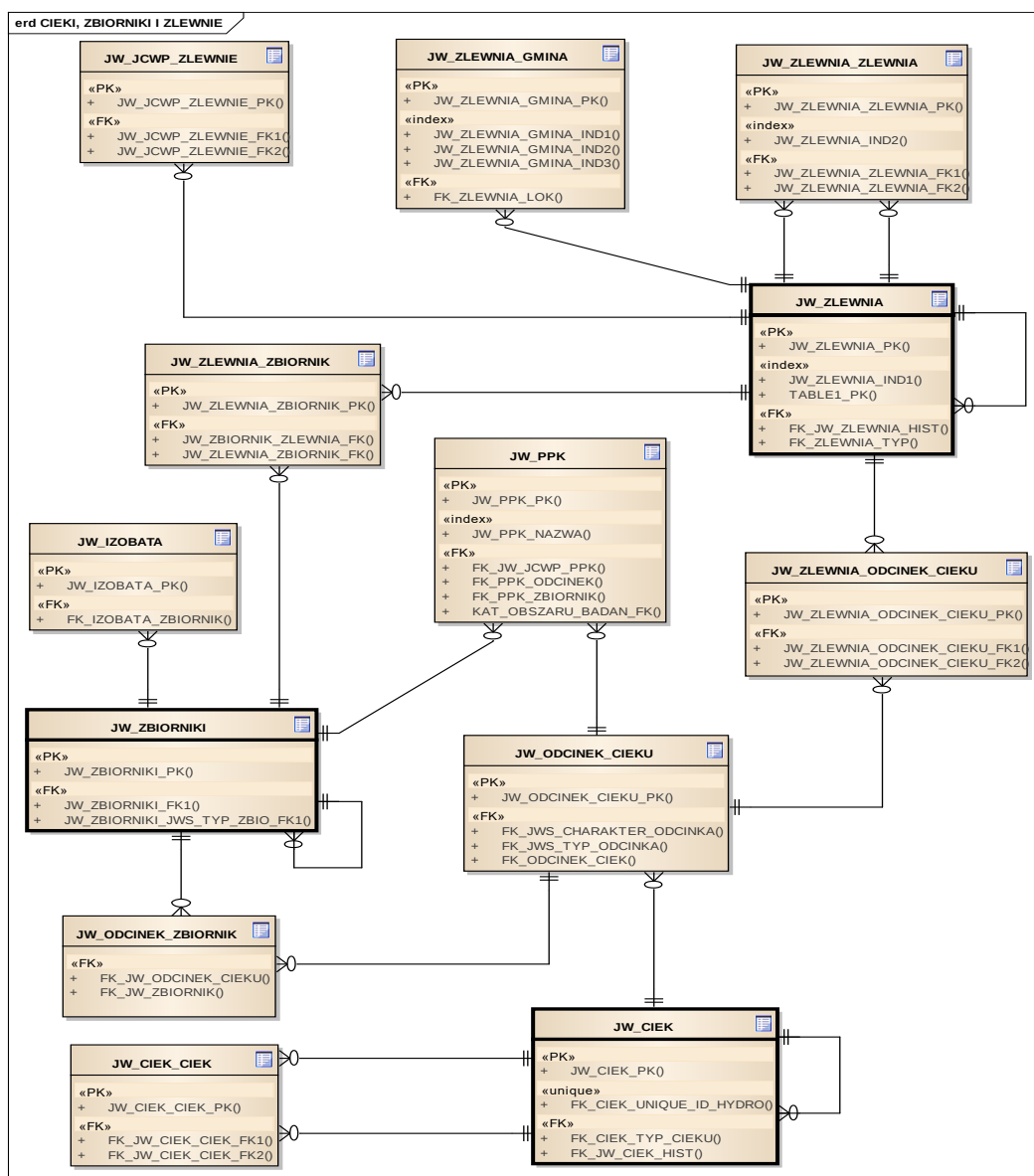
5. Specyfikacja modelu danych SI JWODA

Poniżej zawarto specyfikację modelu danych systemu SI JWODA. Specyfikacja zawiera zarówno diagramy związków encji jak również szczegółową specyfikację tabel. Ze względu na ilość kolumn, diagramy związków encji zostały przedstawione na poziomie pojęciowym. Szczegółowa lista kolumn w poszczególnych tabelach znajduje się w punkcie.

5.1 Diagramy

5.1.1 Diagram: CIEKI, ZBIORNIKI I ZLEWNIE

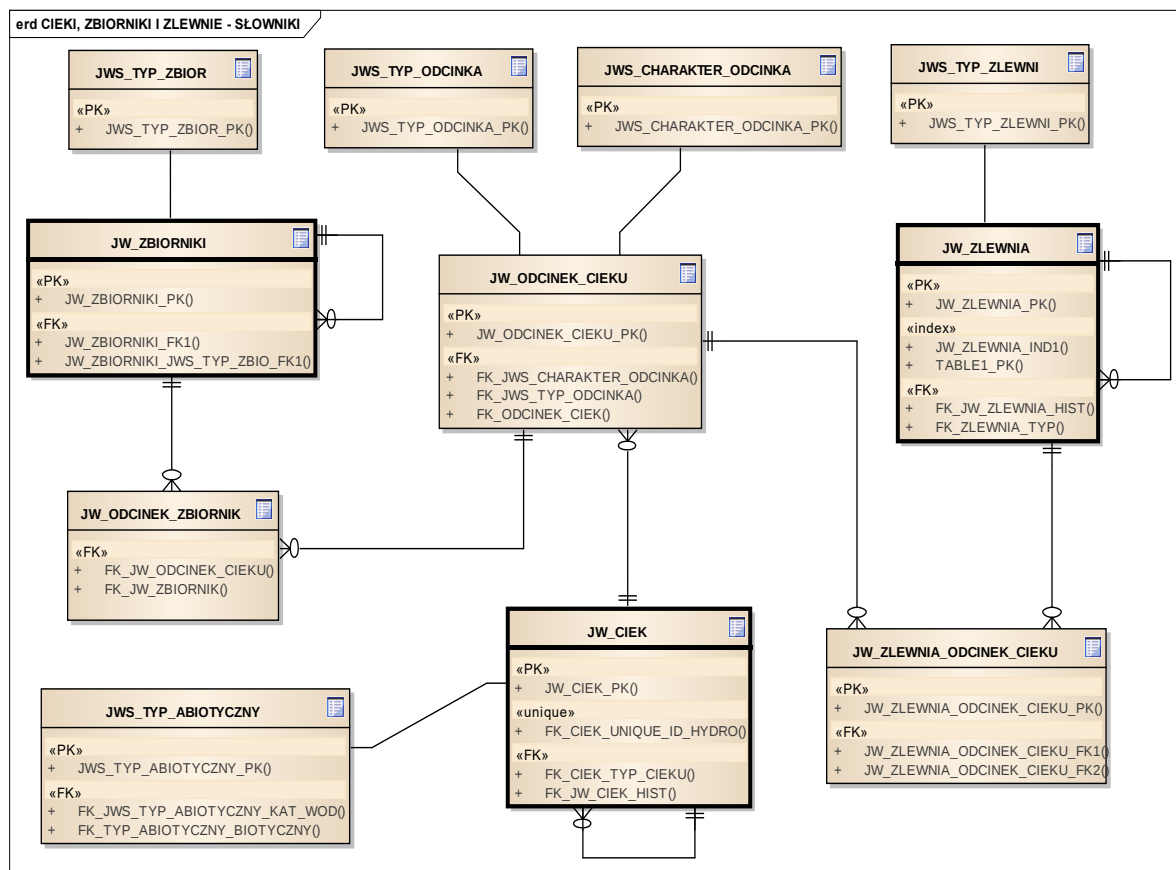
Mnemonik projektu: JWODA



Wszystkie tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



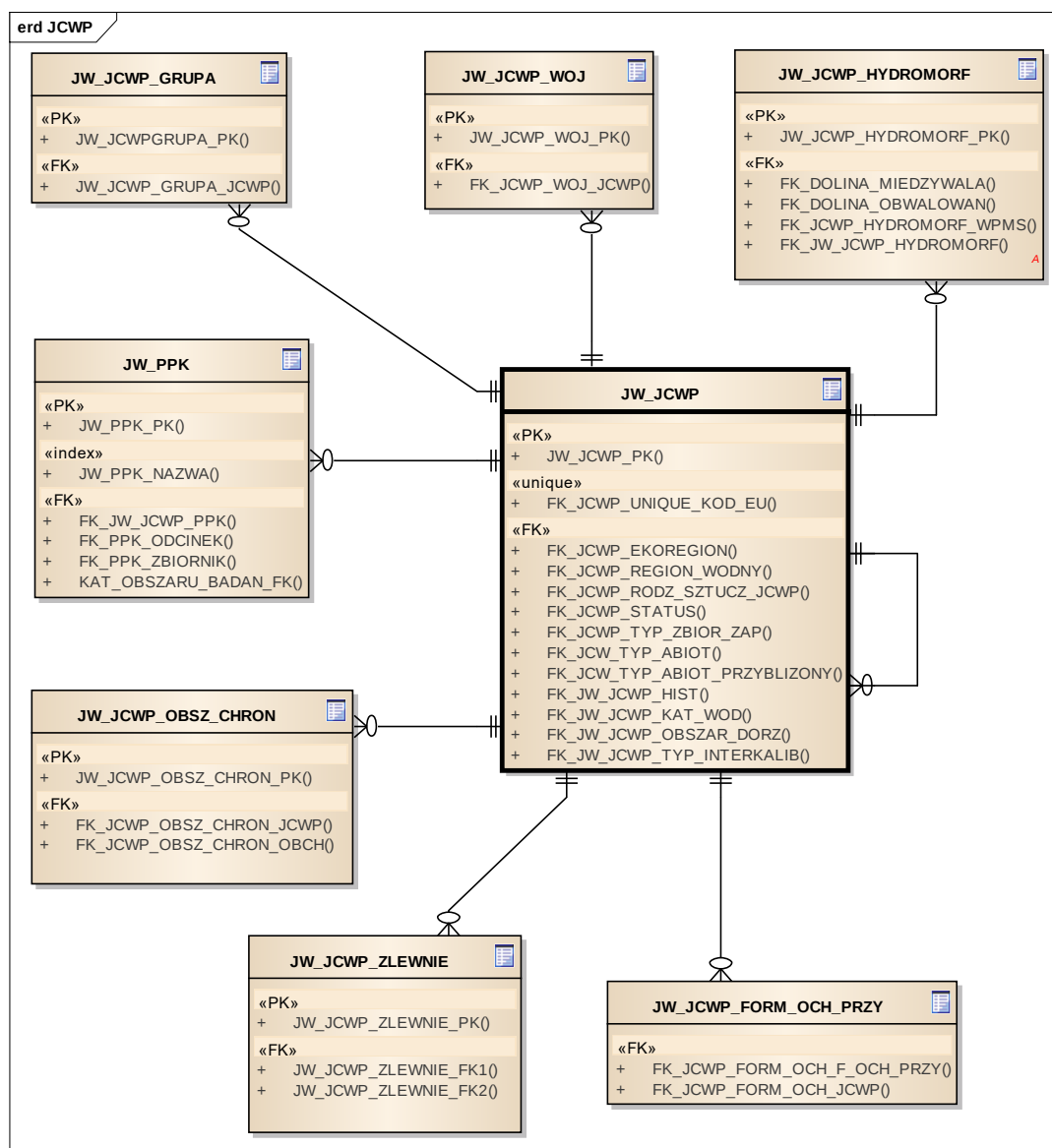
5.1.2 Diagram: CIEKI, ZBIORNIKI I ZLEWNIE - SŁOWNIKI



Wszystkie tabele wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.3 Diagram: JCWP

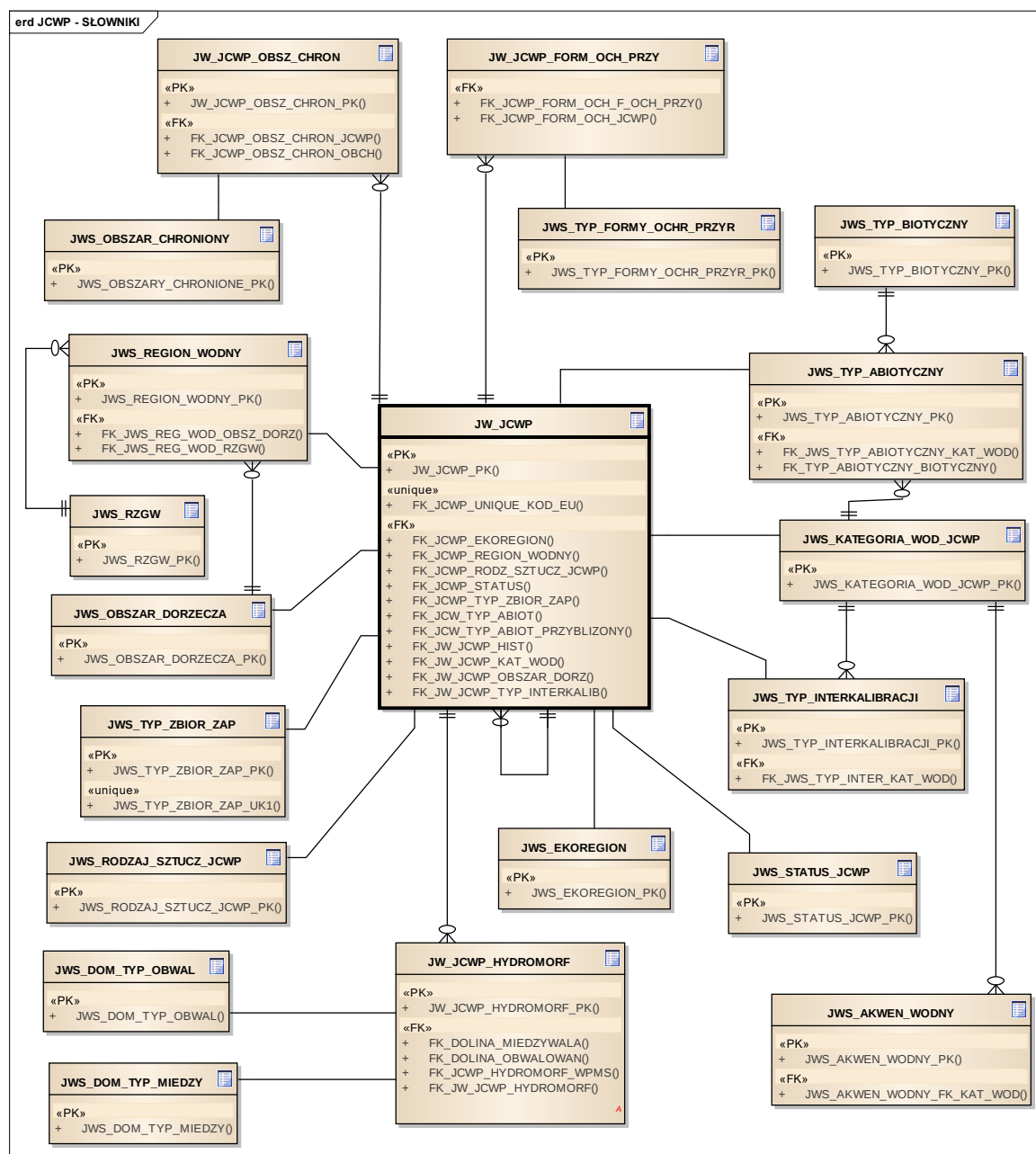


Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW_JCWP_HYDROMORF

Reszta tabel była wykonana w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.4 Diagram: JCWP - SŁOWNIKI



Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW_JCWP_HYDROMORF, JWS_DOM_TYP_OBWAL, JWS_DOM_TYP_MIEDZY, JWS_TYP_BIOTYCZNY, JWS_AKWEN_WODNY

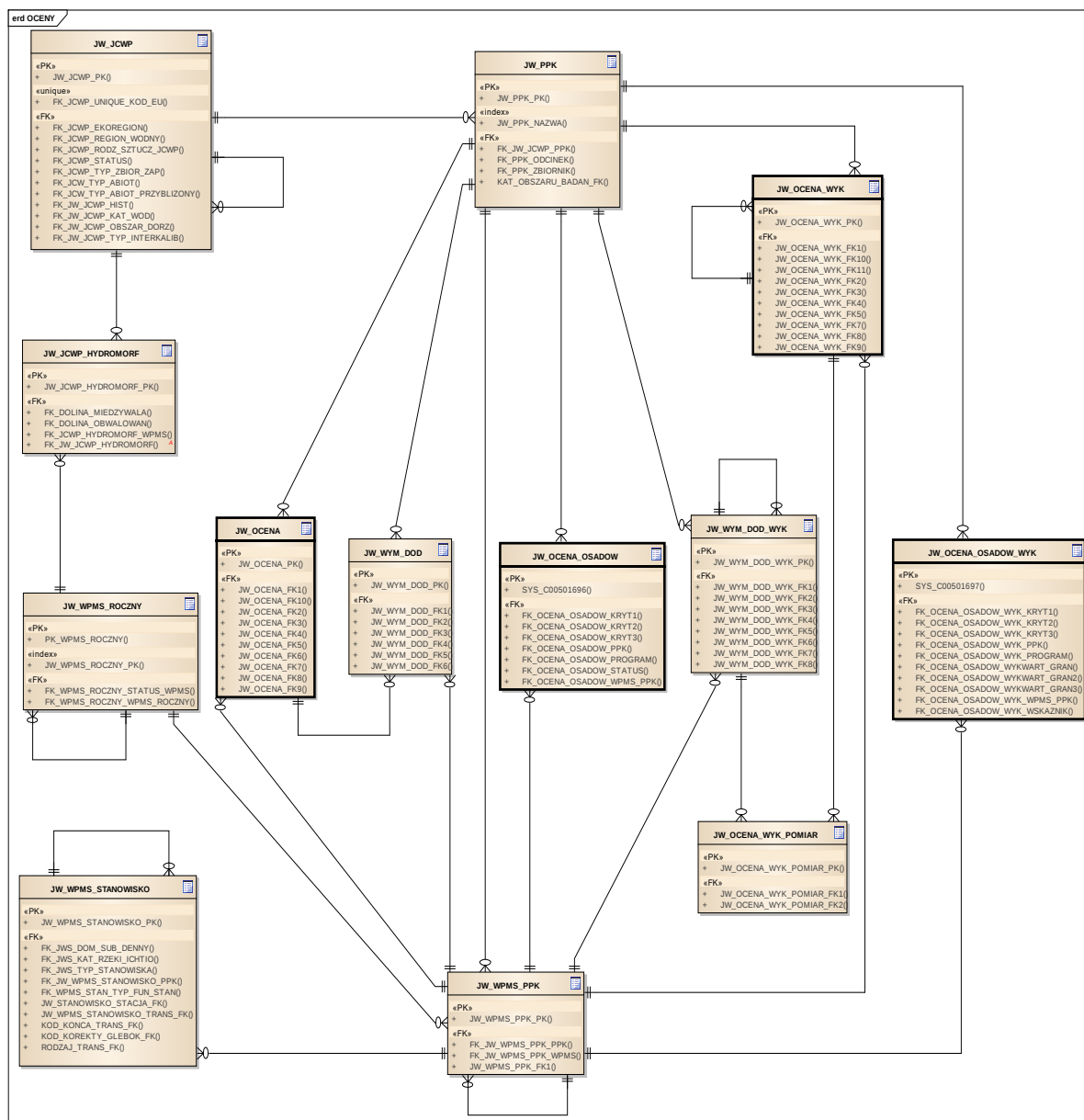


Reszta tabel była wykonana w poprzednim zamówieniu SI JWODA



Mnemonik projektu: JWODA

Diagram: OCENY



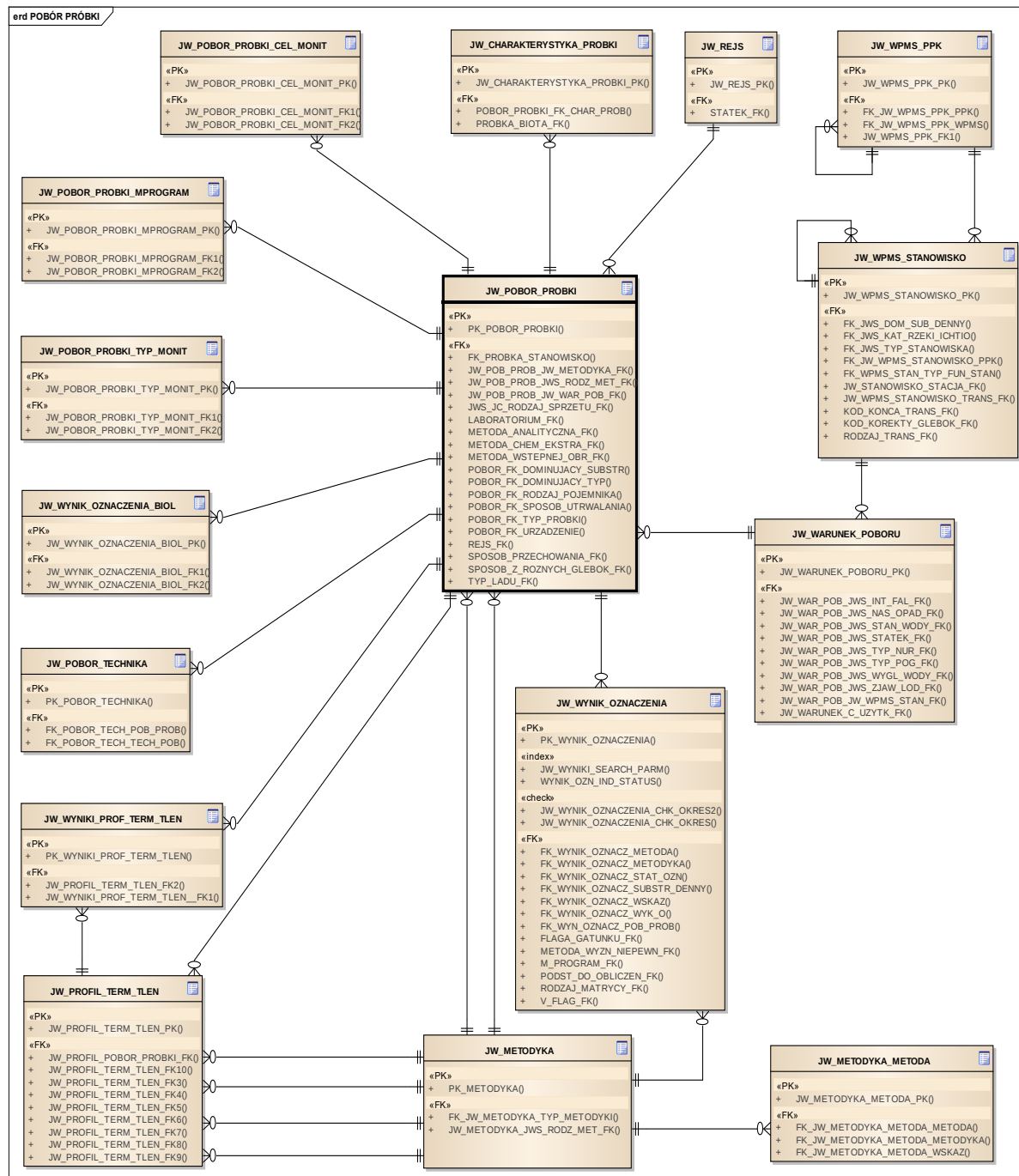
Nowo dodane tabele w I etapie projektu: JW._OCENA_OSADOW_WYK,
JW._OCENA_OSADOW,

Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW._JCWP_HYDROMORF

Reszta tabel była wykonana w poprzednim zamówieniu SI JWODA.



5.1.5 Diagram: POBÓR PRÓBK

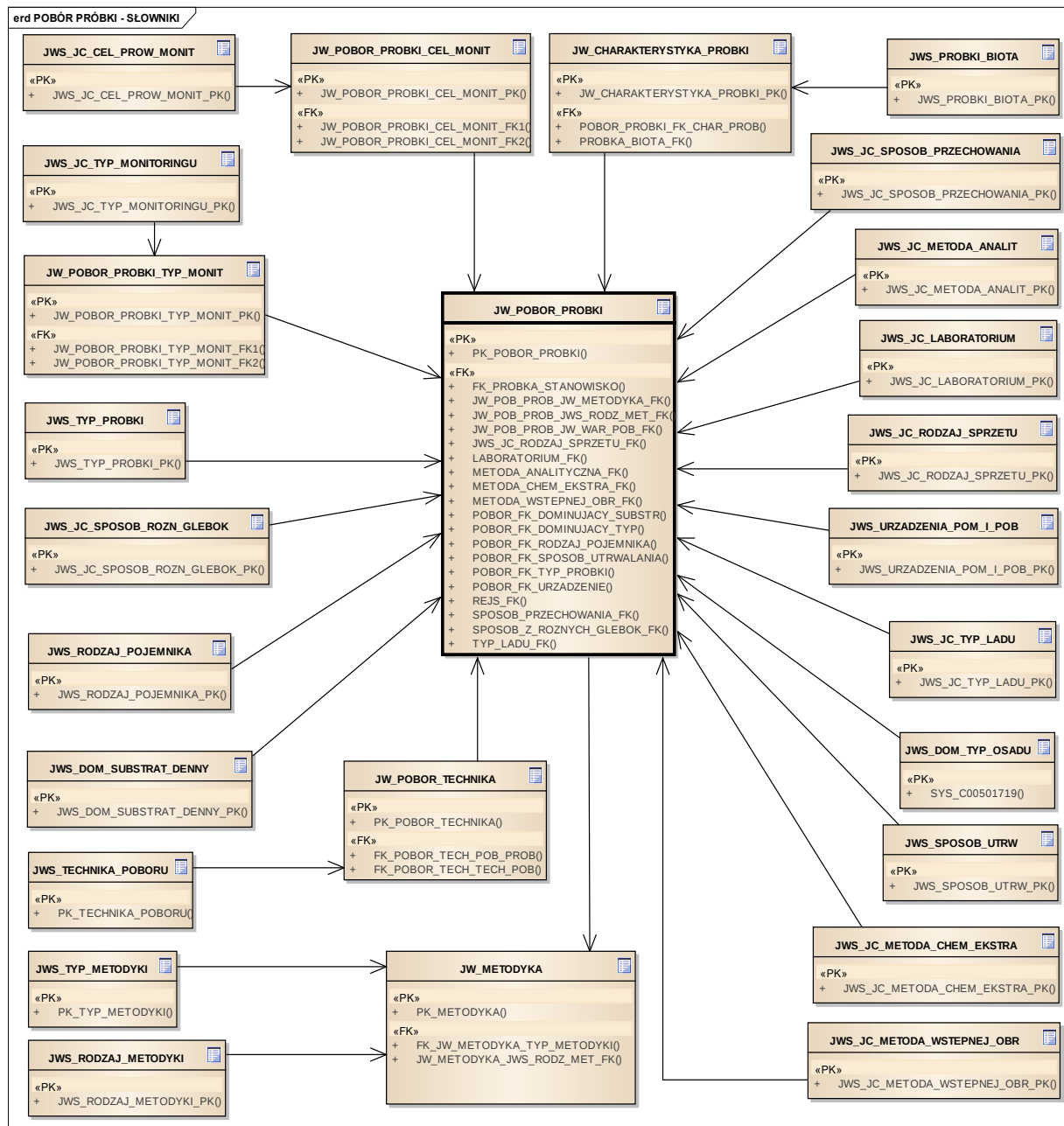


Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW_CHARAKTERYSTYKA_PROBKI, JW_REJS, JW_WARUNEK_POBORU, JW_WYNIK_OZNACZEN_BIOL

Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.6 Diagram: POBÓR PRÓBK - SŁOWNIKI

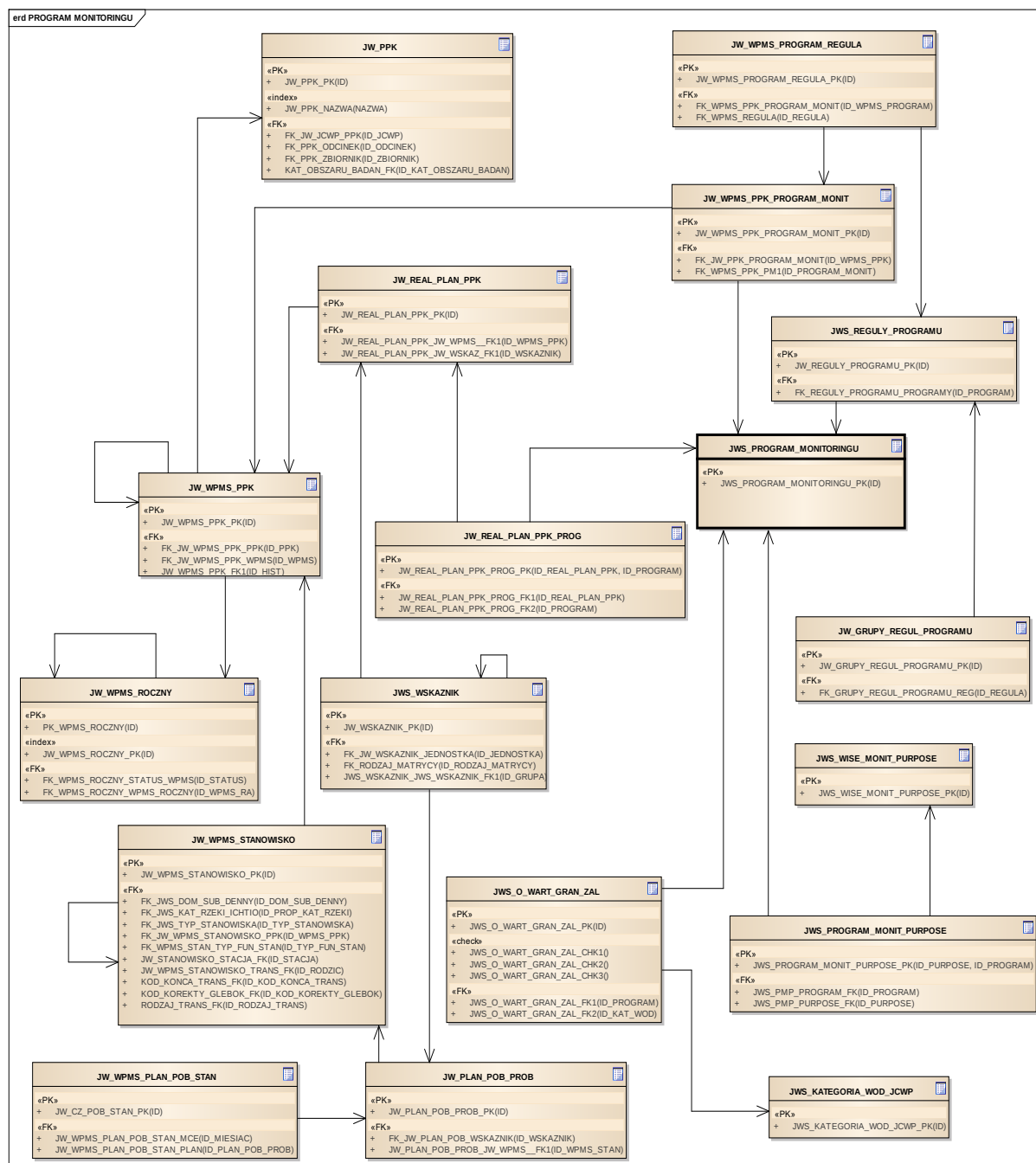


Tabele wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA: JW_POBOR_PROBKI, JW_POBOR_PROBKI_CELMONIT, JW_METODYKA, JWS_TYP_METODYKI

Pozostałe tabele zostały dodane podczas realizacji etapu II.

Mnemonik projektu: JWODA

5.1.7 Diagram: PROGRAM MONITORINGU

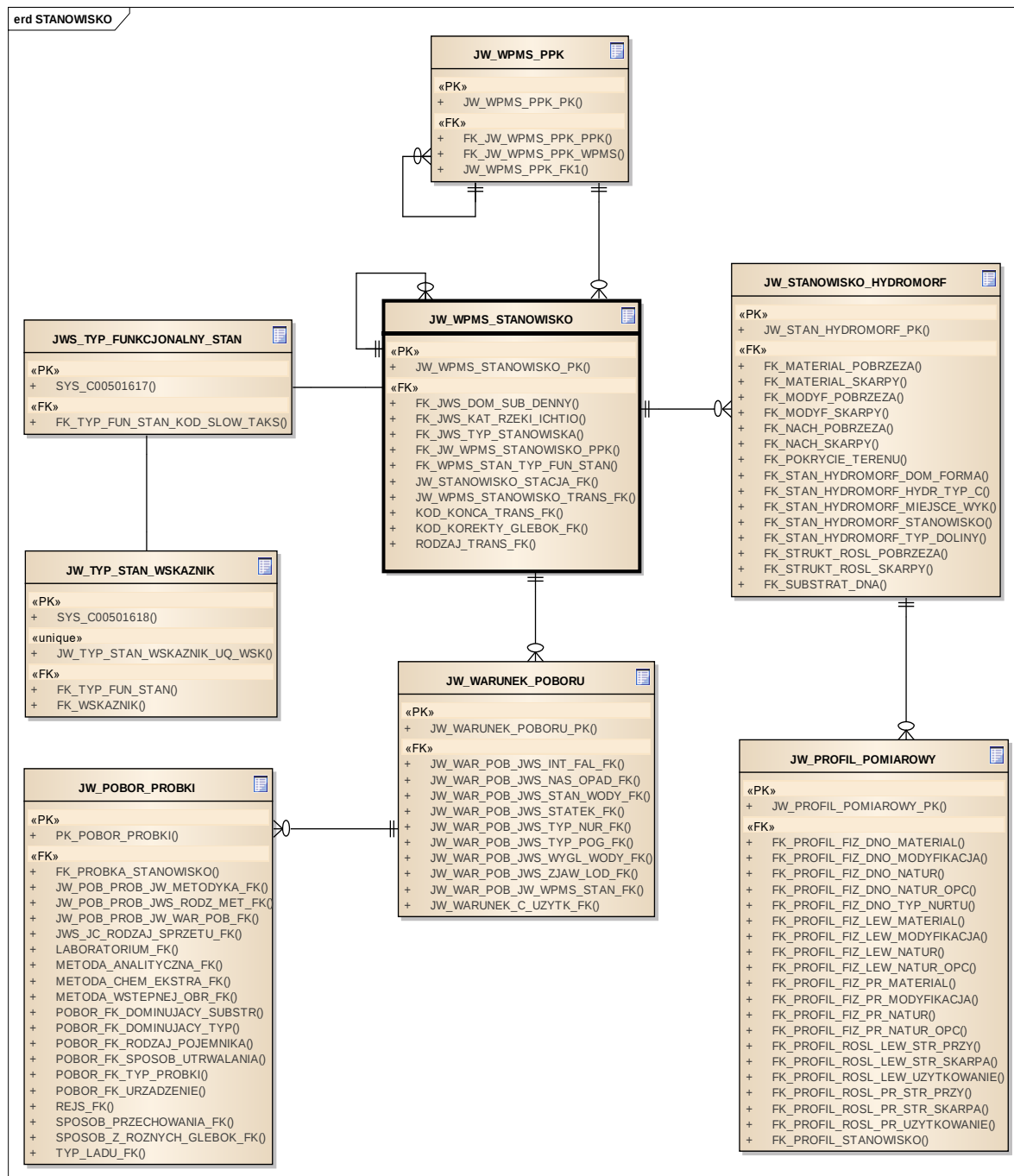


Nowo dodane tabele w I etapie projektu: JW_WPMS_PROGRAM_REGULA,
JWS REGULY PROGRAMU, JW GRUPY REGUL PROGRAMU,

Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA.



5.1.8 Diagram: STANOWISKO



Nowo dodane tabele w I etapie projektu: JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN

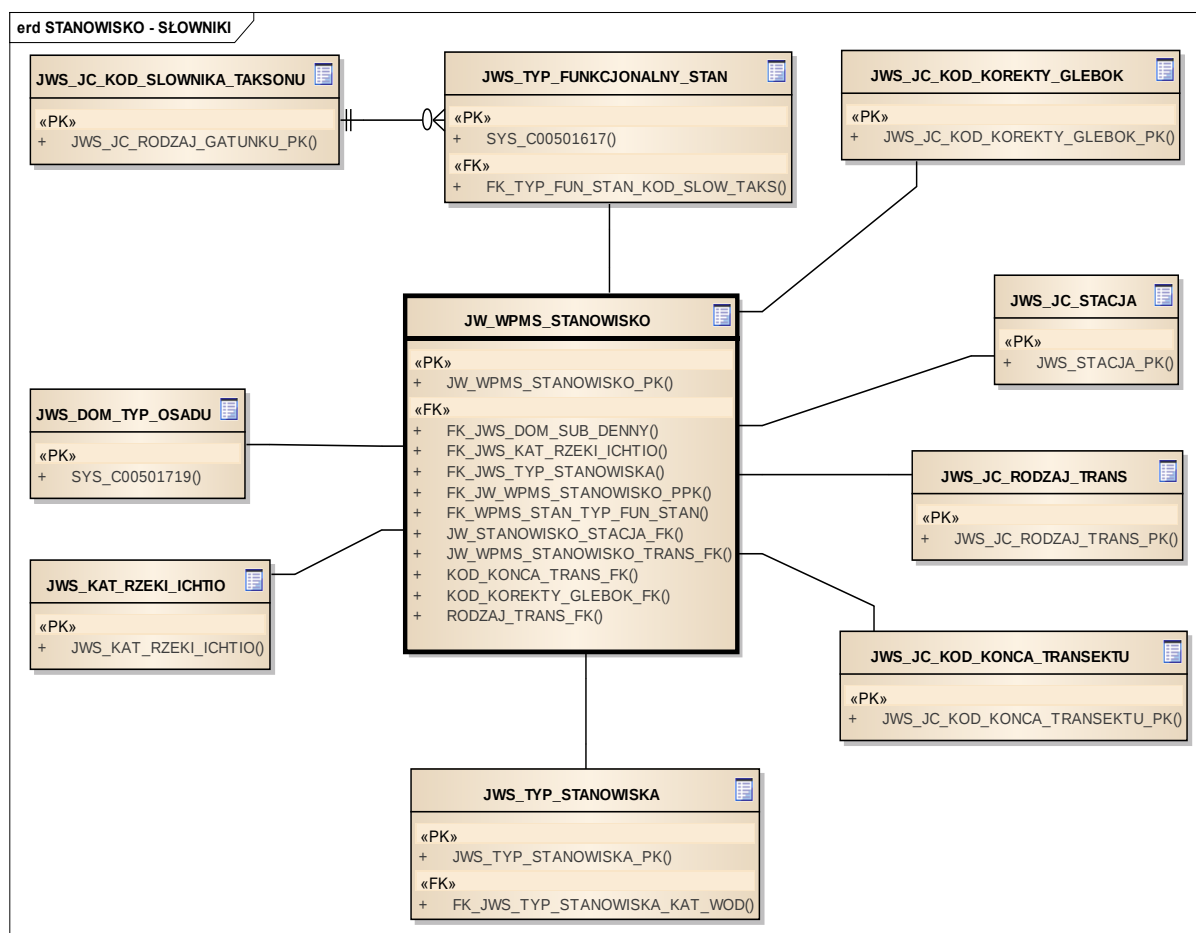


Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW_WARUNEK_POBORU,
JW_STANOWISKO_HYDROMORF, JW_PROFIL_POMIAROWY

Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.9 Diagram: STANOWISKO - SŁOWNIKI



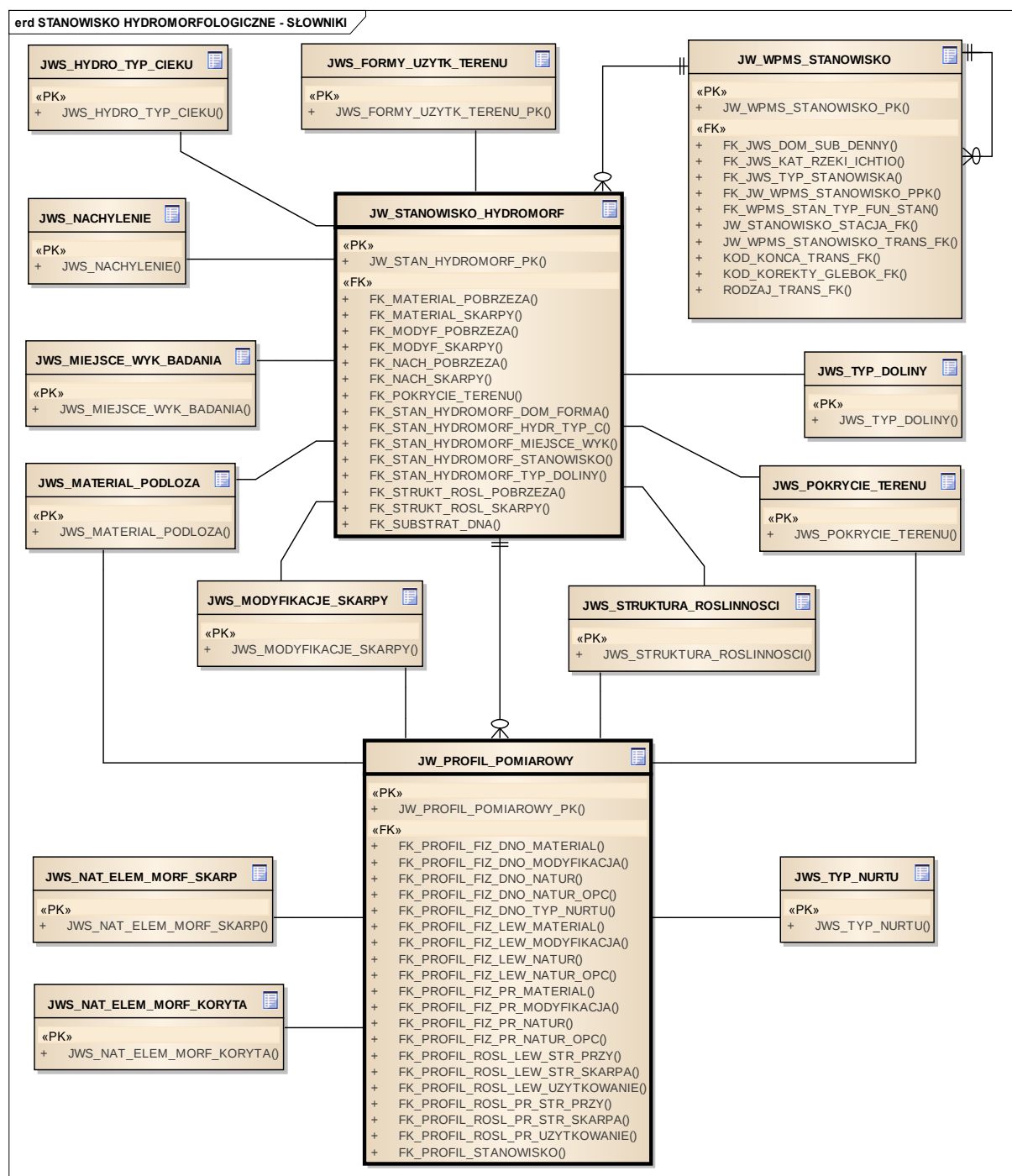
Nowo dodane tabele w I etapie projektu: JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN

Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JWS_JC_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU, JWS_DOM_TYP_OSADU, JWS_KAT_RZEKI_ICHTIO, JWS_JC_KOD_KONCA_TRANSEKTU, JWS_JC_RODZAJ_TRANS, JWS_JC_STACJA, JWS_JC_KOD_KOREKTY_GLEBOK

Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA

Mnemonik projektu: JWODA

5.1.10 Diagram: STANOWISKO HYDROMORFOLOGICZNE - SŁOWNIKI

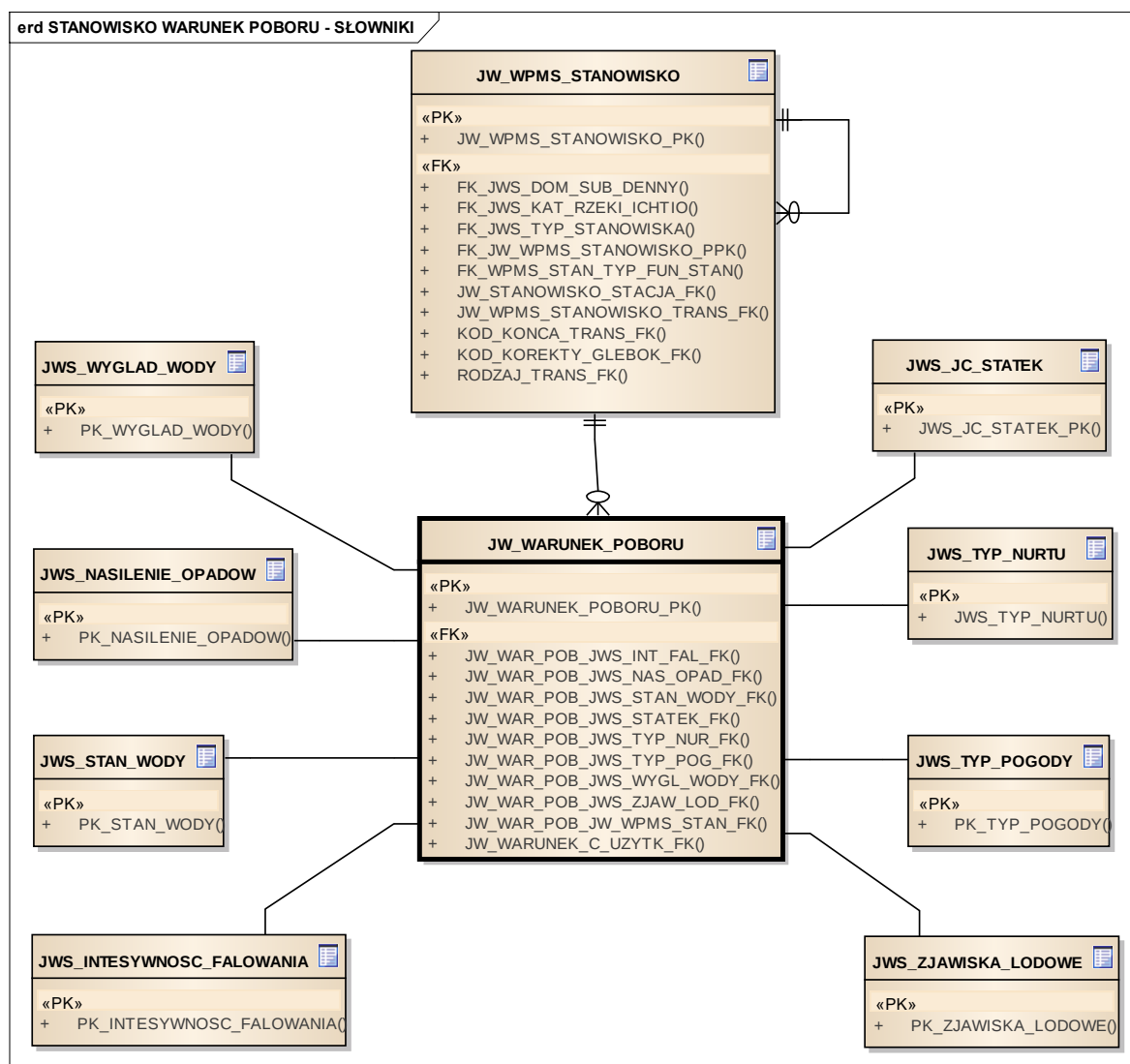




Tabele wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA: JW_WPMS_STANOWISKO
Reszta tabel została dodana w trakcie realizacji etapu II.



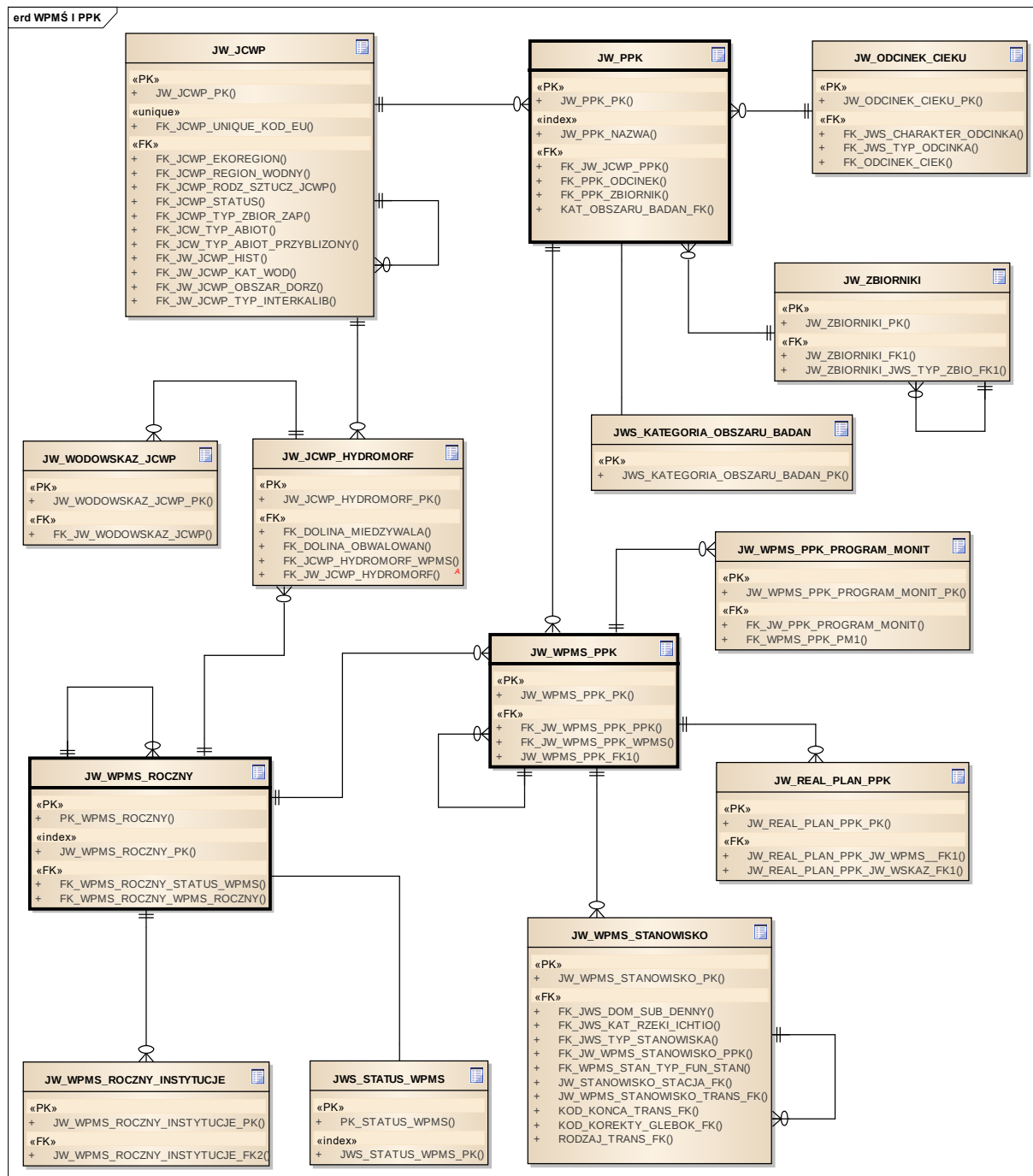
5.1.11 Diagram: STANOWISKO WARUNEK POBORU - SŁOWNIKI



Tabele wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA: JW_WPMS_STANOWISKO
 Reszta tabel została dodana w trakcie realizacji etapu II.

Mnemonik projektu: JWODA

5.1.12 Diagram: WPMŚ I PPK



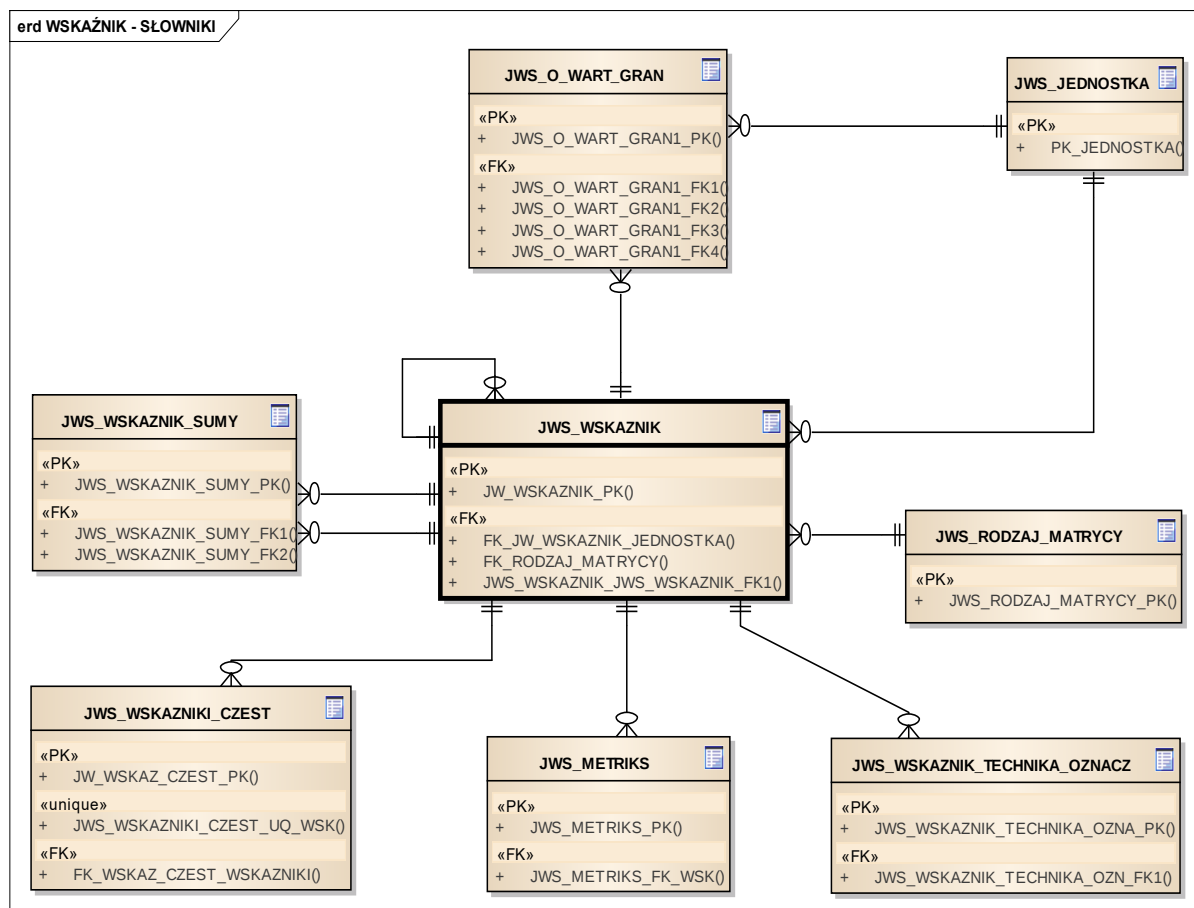
Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JW_JCWP_HYDROMORF,
JW_WODOWSKAZ_JCWP



Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.13 Diagram: WSKAŹNIK - SŁOWNIKI

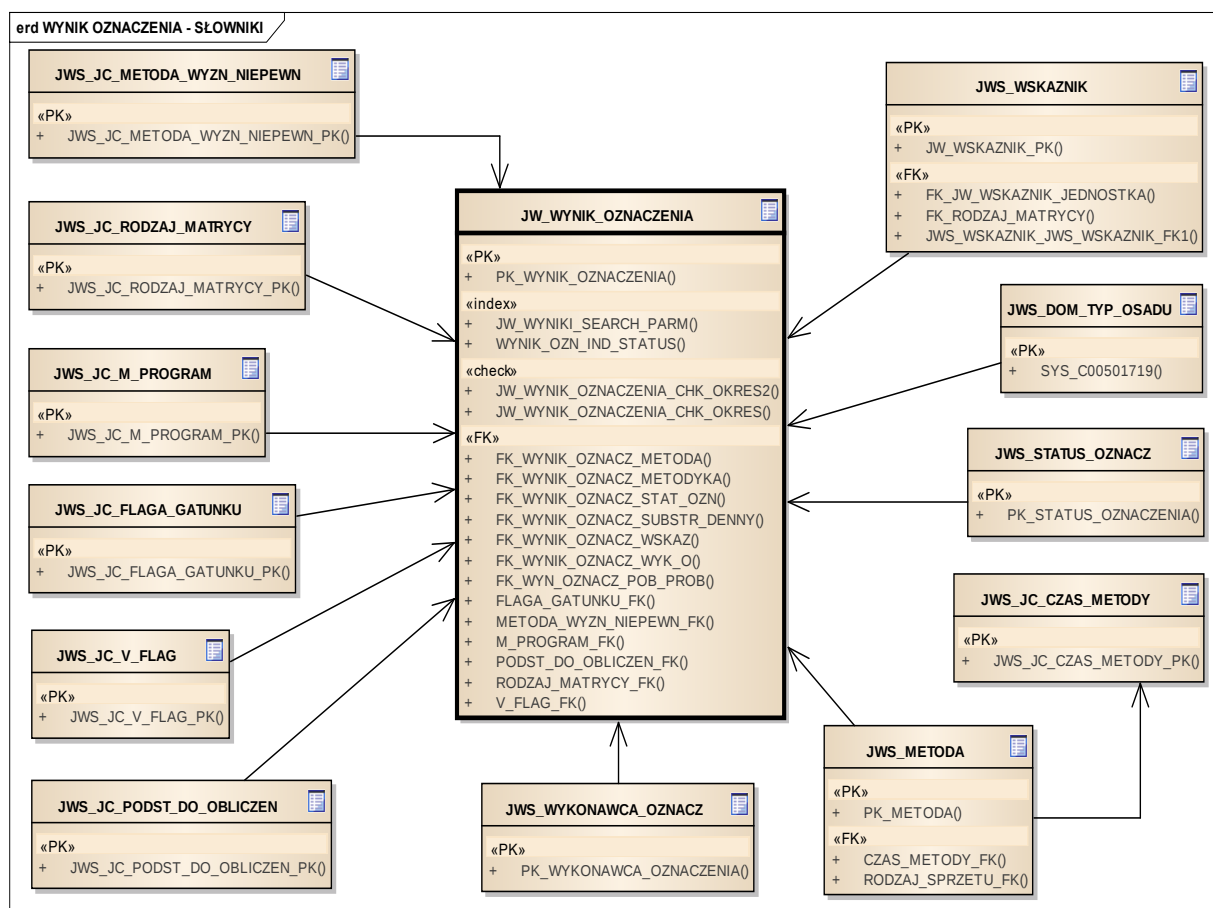


Nowo dodane tabele w II etapie projektu: JWS_METRIKS

Pozostałe tabele były wykonane w poprzednim zamówieniu SI JWODA



5.1.14 Diagram: WYNIK OZNACZENIA - SŁOWNIKI

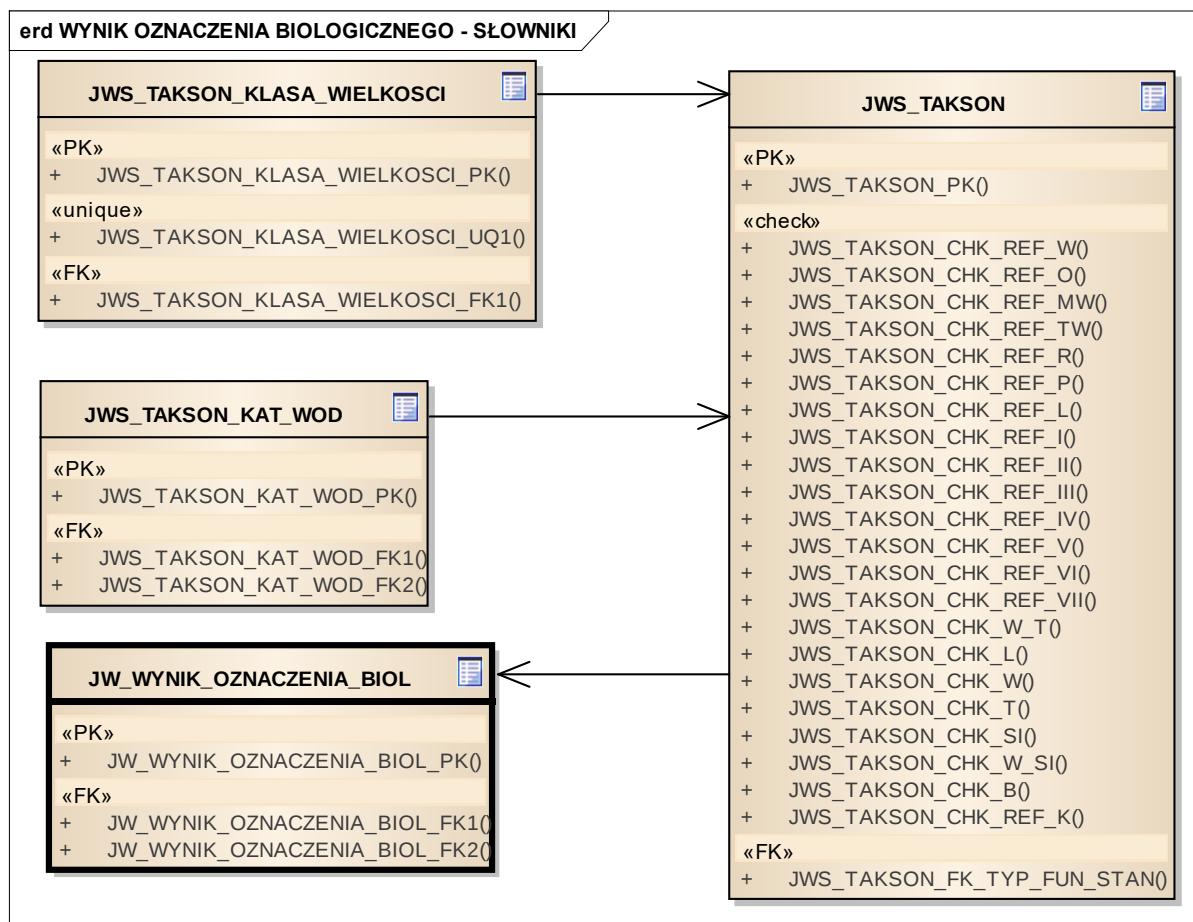


Tabele zrealizowane w poprzednim zamówieniu: JW_WYNIK_OZNACZENIA, JWS_WYKONAWCA_OZNACZENIA, JWS_METODA, JWS_STATUS_OZNACZ, JWS_WSKAZNIK

Reszta tabel została dodana w trakcie realizacji etapu II.



5.1.15 Diagram: WYNIK OZNACZENIA BIOLOGICZNEGO - SŁOWNIKI



Wszystkie tabele zostały dodane w trakcie realizacji etapu II.



5.2 Specyfikacja tabel

5.2.1 JWS_AGREGAT

Opis tabeli:

Tabela słownikowa agregatów na potrzeby wyliczania indeksów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Kod pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_AGREGAT	, ID	

5.2.2 JWS_AKWEN_WODNY

Opis tabeli:

Słownik akwenów wodnych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(2 BYTE)	True	Kod pozycji słownikowej
ID_KAT_WOD	NUMBER	False	Klucz obcy do JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N'



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
			Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_AKWEN_WODNY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_AKWEN_WODNY_FK_KAT_WOD		JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP 0

5.2.3 JWS_CHARAKTER_ODCINKA

Opis tabeli:

Słownik charakterów odcinków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_CHARAKTER_ODCINKA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_ODCINEK_CIEKU()

5.2.4 JWS_DOM_SUBSTRAT_DENNY

Opis tabeli:



Słownik dominujących substratów dennych w stanowiskach

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
OPIS	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
KOD_ICES	VARCHAR2(50 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_DOM_SUBSTRAT_DENNY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.5 JWS_DOM_TYP_MIEDZY

Opis tabeli:

Słownik dominujących typów międzywała

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
-----------------------	---------	-----------



JWS_DOM_TYP_MIEDZY	, ID	
--------------------	------	--

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_JCWP_HYDROMORF()

5.2.6 JWS_DOM_TYP_OBWAL

Opis tabeli:

Słownik dominujących typów obwałowań

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_DOM_TYP_OBWAL	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_JCWP_HYDROMORF()

5.2.7 JWS_DOM_TYP_OSADU

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501719	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.8 JWS_EKOREGION

Opis tabeli:

Słownik ekoregionów wg. Illiesa

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(30 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(3 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_EKOREGION_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP()

5.2.9 JWS_FORMY_UZYTEK_TERENU

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'
CZY_HIR	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_FORMY_UZYTEK_TERENU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()

5.2.10 JWS_HYDRO_TYP_CIEKU

Opis tabeli:

Słownik hydrologicznych typów cieków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_HYDRO_TYP_CIEKU	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()

5.2.11 JWS_INTESYWNOSC_FALOWANIA

Opis tabeli:

Słownik intensywności falowania w momencie poboru próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_INTESYWNOSC_FALOWANIA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.12 JWS_JC_CEL_PROW_MONIT

Opis tabeli:



Słownik celów prowadzonego monitoringu PURPM

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_CEL_PROW_MONIT
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_CEL_PROW_MONIT_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI_CEL_MONIT()

5.2.13 JWS_JC_CZAS_METODY

Opis tabeli:

Słownik czasów istnienia metody AGDET

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_CZAS_METODY
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_CZAS_METODY_PK	, ID	

5.2.14 JWS_JC_FLAGA_GATUNKU

Opis tabeli:

Słownik flag gatunku SFLAG

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_FLAGA_GATUNKU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_FLAGA_GATUNKU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.15 JWS_JC_KOD_KONCA_TRANSEKTU

Opis tabeli:

Słownik kodów końca transektu TREDT

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_KOD_KONCA_TRANSEKTU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_KOD_KONCA_TRANSEKTU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.16 JWS_JC_KOD_KOREKTY_GLEBOK

Opis tabeli:

Słownik kodów korekty głębokości DEPAD

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_KOD_KOREKTY_GLEBOK
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_KOD_KOREKTY_GLEBOK_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.17 JWS_JC_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU

Opis tabeli:

Słownik rodzajów gatunku RLIST

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_RODZAJ_GATUNKU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_RODZAJ_GATUNKU_PK	, ID	

5.2.18 JWS_JC_LABORATORIUM

Opis tabeli:

Słownik laboratoriów RLBO

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_LABORATORIUM



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_LABORATORIUM_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.19 JWS_JC_METODA_ANALIT

Opis tabeli:

Słownik metod analitycznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod ICES metody analitycznej
OPIS	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Opis metody analitycznej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy metoda analityczna jest archiwalna

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_METODA_ANALIT_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
---------------------	---------	------------------



		JW_POBOR_PROBKI()
--	--	-------------------

5.2.20 JWS_JC_METODA_CHEM_EKSTRA

Opis tabeli:

Słownik metod chemicznej ekstrakcji METCX

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_METODA_CHEM_EKSTRA
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_METODA_CHEM_EKSTRA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.21 JWS_JC_METODA_WSTEPNEJ_OBR

Opis tabeli:

Słownik metod wstępnej obróbki METPT

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_METODA_WSTEPNEJ_OBR
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
 OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JWS_JC_METODA_WSTEPNEJ_OBR_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.22 JWS_JC_METODA_WYZN_NIEPEWN

Opis tabeli:

Słownik metod wyznaczania niepewności METCU

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_METODA_WYZN_NIEPEWN
 KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
 CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
 OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JWS_JC_METODA_WYZN_NIEPEWN_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()



5.2.23 JWS_JC_M_PROGRAM

Opis tabeli:

Słownik programów MPROG na potrzeby raportowania ICES

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_M_PROGRAM
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_M_PROGRAM_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.24 JWS_JC_PLEC_ZWIERZAT

Opis tabeli:

Słownik płci zwierząt SEXCO

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_PLEC_ZWIERZAT
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_PLEC_ZWIERZAT_PK	, ID	

5.2.25 JWS_JC_PODST_DO_OBLICZEN

Opis tabeli:

Słownik podstaw do obliczeń BASIS

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_PODST_DO_OBLICZEN
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_PODST_DO_OBLICZEN_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()



5.2.26 JWS_JC_RODZAJ_MATRYCY

Opis tabeli:

Słownik rodzajów matrycy MATRX

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_RODZAJ_MATRYCY
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_RODZAJ_MATRYCY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.27 JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU

Opis tabeli:

Słownik rodzajów sprzętu SMTYP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika



Mnemonik projektu: JWODA

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.28 JWS_JC_RODZAJ_TRANS

Opis tabeli:

Słownik rodzajów transektów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_RODZAJ_TRANS
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownika
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_RODZAJ_TRANS_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.29 JWS_JC_SPOSOB_PRZECHOWANIA

Opis tabeli:



Słownik metod przechowywania próbki METST

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_SPOSOB_PRZECHOWANIA
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_SPOSOB_PRZECHOWANIA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.30 JWS_JC_SPOSOB_ROZN_GLEBOK

Opis tabeli:

Słownik sposobów poboru próbki z różnych głębokości PDMET

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_SPOSOB_ROZN_GLEBOK
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_SPOSOB_ROZN_GLEBOK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.31 JWS_JC_STACJA

Opis tabeli:

Słownik stacji

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
DLUGOSC_GEOGR	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna
SZEROKOSC_GEOGR	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_STACJA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.32 JWS_JC_STAN_OSOBNIKA_PROBKA

Opis tabeli:

Słownik stanów osobobnika w czasie próbki ASTSA



Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_STAN_OSOBNIKA_PROBKA
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_STAN_OSOBNIKA_PROBKA_PK	, ID	

5.2.33 JWS_JC_STATEK

Opis tabeli:

Słownik statków SHIPC

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_STATEK
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa rekordu słownika
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
WLASCICIEL	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Właściciel statku
DATA_UZYSKANIA	DATE	True	Data uzyskania statku
TONAZ	NUMBER	True	Ładowność statku



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_STATEK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.34 JWS_JC_TYP_LADU

Opis tabeli:

Słownik typów ładu WLTYP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_TYP_LADU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_TYP_LADU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.35 JWS_JC_TYP_MONITORINGU

Opis tabeli:

Słownik typów monitoringu MSTAT

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_TYP_MONITORINGU
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_TYP_MONITORINGU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI_TYP_MONIT()

5.2.36 JWS_JC_V_FLAG

Opis tabeli:

Słownik statusów wyniku VFLAG na potrzeby raportowania ICES

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JWS_JC_V_FLAG
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod słownika używany do raportowania ICES
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Archiwalność rekordu słownika
OPIS	VARCHAR2(300 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_JC_V_FLAG_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.37 JWS_JEDNOSTKA

Opis tabeli:

Słownik jednostek używanych w SI JWODA

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(15 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD_EU	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Kod jednostki na potrzeby WISE SoE

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_JEDNOSTKA	, ID	

5.2.38 JWS_KATEGORIA_OBSZARU_BADAN

Opis tabeli:

Słownik kategorii obszaru badań

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_KATEGORIA_OBSZARU_BADAN_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_PPK()

5.2.39 JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP

Opis tabeli:

Słownik kategorii wód JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(2 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_JCWP()

5.2.40 JWS_KAT_RZEKI_ICHTIO

Opis tabeli:

Słownik kategorii rzeki (Salmonid lub Cyprinid)

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_KAT_RZEKI_ICTIO	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.41 JWS_KLASA_KLASYF

Opis tabeli:

Słownik klas klasyfikacji

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
WARTOSC	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Wartość klasy klasyfikacji
POZYCJA	NUMBER	True	Pomocnicza kolumna do sortowania
WARTOSC_ALG	NUMBER	True	Wartość używana w algorytmie

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_KLASA_KLASYF_PK	, ID	

5.2.42 JWS_MATERIAL_PODLOZA

Opis tabeli:



Słownik typów materiału podłoża/substratu dna

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD_LHS	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod LHS pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ANTRO	CHAR(1 BYTE)	True	Czy antropogeniczny [T/N]
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD_HIR	VARCHAR2(10 BYTE)	True	Kod HIR pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_MATERIAL_PODLOZA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.43 JWS_METODA

Opis tabeli:

Słownik metod wykonywania oznacze

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
NUMER_METODY	NUMBER	True	Numer metody



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_RODZAJ_SPRZETU	NUMBER	True	Identyfikator do słownika rodzajów sprzętu
ID_CZAS_METODY	NUMBER	True	Identyfikator do słownika czasów funkcjonowania metody

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_METODA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()
CZAS_METODY_FK		JWS_JC_CZAS_METODY()
RODZAJ_SPRZETU_FK		JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU()

5.2.44 JWS_METRIKS

Opis tabeli:

Słownik metryk. Metryki stanowią elementy składowe do obliczania indeksów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny
ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa metryki
SYMBOL	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Symbol metryki

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_METRIKS_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_METRIKS_FK_WSK		JWS_WSKAZNIK()

5.2.45 JWS_MIEJSCE_WYK_BADANIA

Opis tabeli:

Słownik miejsc wykonania badania

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_MIEJSCE_WYK_BADANIA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMO RF()

5.2.46 JWS_MODYFIKACJE_SKARPY

Opis tabeli:

Słownik typów modyfikacji skarpy/pobrzeża/dna koryta

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD_LHS	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod LHS pozycji słownikowej



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ANTRO	CHAR(1 BYTE)	True	Czy antropogeniczne [T/N]
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD_HIR	VARCHAR2(10 BYTE)	True	Kod HIR pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_MODYFIKACJE_SKARPY	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.47 JWS_NACHYLENIE

Opis tabeli:

Słownik typów nachylenia

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_NACHYLENIE	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()

5.2.48 JWS_NASILENIE_OPADOW

Opis tabeli:

Słownik nasileń opadów w momencie pobru próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_NASILENIE_OPADOW	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.49 JWS_NASILENIE_ROZTOPOW

Opis tabeli:

Słownik nasilenia roztopów w momencie poboru próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_NASILENIE_ROZTOPOW	, ID	

5.2.50 JWS_NAT_ELEM_MORF_KORYTA

Opis tabeli:

Słownik naturalnych elementów morfologicznych koryta

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_NAT_ELEM_MORF_KORYTA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.51 JWS_NAT_ELEM_MORF_SKARP

Opis tabeli:

Słownik naturalnych elementów morfologicznych skarp

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_NAT_ELEM_MORF_SKARP	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.52 JWS_OBSZAR_CHRONIONY

Opis tabeli:

Słownik obszarów chronionych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_OBSZARY_CHRONIONE_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP_OBSZ_CHRON()

5.2.53 JWS_OBSZAR_DORZECZA

Opis tabeli:

Słownik obszarów dorzeczy

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(5 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_OBSZAR_DORZECZA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP()

5.2.54 JWS_OBSZAR_DORZ_WOJ

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy obszarami dorzecza o województwami

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_OBSZ_DORZ	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_OBSZAR_DORZECZA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_CS_WOJEWODZTWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Klucz obcy do tabeli CS_WOJEWÓDZTWA(Ekoinfone)

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_OBSZAR_DORZ_WOJ_PK	, ID_OBSZ_DORZ, ID_CS_WOJEWODZTWA	

5.2.55 JWS_O_ELEMENT_KLASYF

Opis tabeli:

Słownik elementów klasyfikacji

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Główny klucz tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa elementu klasyfikacji
CZY_HYDROMORF	CHAR(1 BYTE)	True	Czy element klasyfikacji jest hydromorfologiczny

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_ELEMENT_KLASYF_PK	, ID	

5.2.56 JWS_O_KLASA_KLASYF

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	
WARTOSC	NVARCHAR2(50)	False	
WARTOSC_ALG	NUMBER(8)	False	
POZYCJA	NUMBER(8)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_KLASA_KLASYPK	, ID	

5.2.57 JWS_O_KRYT_EKOTOKSY

Opis tabeli:

Kryterium ekotoksykologiczne

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WARTOSC	NUMBER(2)	False	Wartosc klasy
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501694	, ID	



5.2.58 JWS_O_KRYT_EQS

Opis tabeli:

Kryterium środowiskowych norm jakości

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WARTOSC	NUMBER(2)	False	Wartosc klasy
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
🔑 SYS_C00501695	, ID	

5.2.59 JWS_O_KRYT_GEOCHEMICZNE

Opis tabeli:

Kryterium geochemiczne

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WARTOSC	NUMBER(2)	False	Wartosc klasy
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501693	, ID	

5.2.60 JWS_O_RODZAJ_OCENY

Opis tabeli:

Słownik rodzaju oceny

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8,2)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_RODZAJ_OCENY_PK	, ID	

5.2.61 JWS_O_STATUS_OCENY

Opis tabeli:

Słownik statusu oceny

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8,2)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_STATUS_OCENY_PK	, ID	



5.2.62 JWS_O_WART_GRAN

Opis tabeli:

Słownik wartości granicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Główny klucz tabeli
ID_WSKAZNIK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_ELEMENT_KLAS YF	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_ELEMENT_KLAS YF
ID_ZAL	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_ZAL
ID_JEDNOSTKA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_JEDNOSTKA
POZYCJA	NUMBER(8)	True	Pomocnicza kolumna do sortowania.

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN1_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN1_FK2		JWS_O_ELEMENT_KLAS YF()
JWS_O_WART_GRAN1_FK4		JWS_JEDNOSTKA()
JWS_O_WART_GRAN1_FK1		JWS_WSKAZNIK()
JWS_O_WART_GRAN1_FK3		JWS_O_WART_GRAN_ZAL()

5.2.63 JWS_O_WART_GRAN_KOL

Opis tabeli:

Słownik kolumn do załączników



Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
POZYCJA	NUMBER(8)	True	Pomocnicza kolumna do sortowania

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_KOL_PK	, ID	

5.2.64 JWS_O_WART_GRAN_OBJ

Opis tabeli:

Słownik objaśnień do wartości granicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_ZAL	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_ZAL
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
OPIS	VARCHAR2(1000 BYTE)	True	Opis pozycji słownikowej
POZYCJA	NUMBER	True	Pomocnicza kolumna do sortowania
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_OBJ_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_OBJ_FK1		JWS_O_WART_GRAN_ZAL()

5.2.65 JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT

Opis tabeli:

Tabela pośrednia z kluczami do tabel JWS_O_WART_GRAN i JWS_O_WART_GRAN_OBJ

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WART_GRAN	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN
ID_OBJ	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_OBJ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT_PK	, ID_WART_GRAN, ID_OBJ	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT_FK2		JWS_O_WART_GRAN_OBJ()
JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT_FK1		JWS_O_WART_GRAN()

5.2.66 JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT

Opis tabeli:

Tabela intersekcji między JWS_O_WART_GRAN a JWS_TYP_ABIOTYCZNY. Wartości graniczne mogą mieć przypisane wiele typów abiotycznych.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WART_GRAN	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do JWS_O_WART_GRAN.



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_TYP_ABIOTYCZNY	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do JWS_TYP_ABIOTYCZNY.

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT_PK	, ID_WART_GRAN, ID_TYP_ABIOTYCZNY	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT_FK2		JWS_TYP_ABIOTYCZNY()
JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT_FK1		JWS_O_WART_GRAN()

5.2.67 JWS_O_WART_GRAN_WART

Opis tabeli:

Słownik wartości granicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_WART_GRAN	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN
ID_ELEMENT_KLASYF	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_ELEMENT_KLASYF
ID_ZNAK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_ZNAK
ID_KOL	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_KOL
WART	NUMBER(16,8)	True	Wartość pozycji słownikowej
WART_DO	NUMBER(16,8)	True	Górna wartość przedziału klasyfikacji wskaźnika
SKALA	NUMBER(8)	True	Skala dla WART



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
SKALA_DO	NUMBER(8)	True	Skala dla WART_DO

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_WART_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_WART_FK2		JWS_O_ELEMENT_KLASYF()
JWS_O_WART_GRAN_WART_FK4		JWS_O_WART_GRAN_KOL()
JWS_O_WART_GRAN_WART_FK1		JWS_O_WART_GRAN()
JWS_O_WART_GRAN_WART_FK3		JWS_O_WART_GRAN_ZNAK()

5.2.68 JWS_O_WART_GRAN_WART_OBJ_INT

Opis tabeli:

Tabela pośrednia z kluczami do tabel JWS_O_WART_GRAN_WART i JWS_O_WART_GRAN_OBJ

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WART_GRAN_WART	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_WART
ID_OBJ	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_OBJ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRANW_OBJ_INT_PK	, ID_WART_GRAN_WART, ID_OBJ	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRANW_OBJ_INT_FK2		JWS_O_WART_GRAN_OBJ()



JWS_O_WART_GRANW_OBJ_INT_FK1		JWS_O_WART_GRAN_WART()
------------------------------	--	------------------------

5.2.69 JWS_O_WART_GRAN_ZAL

Opis tabeli:

Słownik załączników wartości granicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod załącznika
OPIS	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Opis pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WERSJA	NUMBER(8)	False	Wersja rekordu
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
ID_KAT_WOD	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP. Potrzebny do zawężenie listy wyboru typu abiotycznego przy dodawaniu wartości granicznej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy archiwalny? Tak(T), Nie(N)
WAZNY_OD	DATE	True	Data od której jest ważny załącznik
WAZNY_DO	DATE	True	Data do której jest ważny załącznik
WERSJA_DOK	NUMBER(8)	True	Initial value: 1 Wersja dokumentu

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_FK2		JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP ()
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_FK1		JWS_PROGRAM_MONITORING U()

5.2.70 JWS_O_WART_GRAN_ZAL_KOL

Opis tabeli:

Tabela pośrednia z kluczami do tabel JWS_O_WART_GRAN_ZAL i JWS_O_WART_GRAN_KOL

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_ZAL	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_ZAL
ID_KOL	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN_KOL

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_KOL_PK	, ID_ZAL, ID_KOL	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_KOL_FK2		JWS_O_WART_GRAN_KOL()
JWS_O_WART_GRAN_ZAL_KOL_FK1		JWS_O_WART_GRAN_ZAL()

5.2.71 JWS_O_WART_GRAN_ZNAK

Opis tabeli:

Słownik znaków wartości granicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_GRAN_ZNAK_PK	, ID	

5.2.72 JWS_O_WART_OCENY

Opis tabeli:

Słownik wartości oceny stanu/potencjału

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_RODZAJ_OCENY	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_RODZAJ_OCENY
WARTOSC	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Wartość pozycji słownikowej
WARTOSC_UE	NUMBER(8,2)	True	Europejska wartość pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WART_OCENY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_O_WART_OCENY_FK1		JWS_O_RODZAJ_OCENY()

5.2.73 JWS_O_WIARYGODNOSC

Opis tabeli:



Słownik poziomów wiarygodności

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_O_WIARYGODNOSC_PK	, ID	

5.2.74 JWS_POKRYCIE_TERENU

Opis tabeli:

Słownik typów pokrycia terenu

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD_LHS	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod LHS pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_NAT	CHAR(1 BYTE)	True	Czy naturalne [T/N]
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD_HIR	VARCHAR2(10 BYTE)	True	Kod HIR pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_POKRYCIE_TERENU	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.75 JWS_PROBKI_BIOTA

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_PROBKI_BIOTA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_CHARAKTERYSTYKA_PROBKI()

5.2.76 JWS_PROGRAM_MONITORINGU

Opis tabeli:

Słownik rodzajów programu monitoringowych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(400 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Kod pozycji słownikowej
EU_NAME	VARCHAR2(3000 BYTE)	True	Nazwa europejska pozycji słownikowej
KOD_EU	VARCHAR2(25 BYTE)	True	Kod europejski pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_PROGRAM_MONITORINGU_PK	, ID	

5.2.77 JWS_PROGRAM_MONIT_PURPOSE

Opis tabeli:

Tabela pośrednia z kluczami do tabel JWS_PROGRAM_MONITORINGU i JWS_WISE_MONIT_PURPOSE

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROGRAM	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
ID_PURPOSE	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WISE_MONIT_PURPOSE

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_PROGRAM_MONIT_PURPOSE_PK	, ID_PURPOSE, ID_PROGRAM	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
---------------------	---------	------------------



JWS_PMP_PROGRAM_FK		JWS_PROGRAM_MONITORING U()
JWS_PMP_PURPOSE_FK		JWS_WISE_MONIT_PURPOSE()

5.2.78 JWS_REGION_WODNY

Opis tabeli:

Tabela słownikowa regionów wodnych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(8 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
ID_RZGW	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_RZGW
ID_OBSZ_DORZ	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_OBSZ_DORZ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_REGION_WODNY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP()
FK_JWS_REG_WOD_OBSZ_DORZ		JWS_OBSZAR_DORZECZA()
FK_JWS_REG_WOD_RZGW		JWS_RZGW()

5.2.79 JWS_REGULY_PROGRAMU

Opis tabeli:

Słownik reguł programów monitoringu

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_PROGRAM	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
NAZWA	VARCHAR2(1000 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(5 BYTE)	True	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_REGULY_PROGRAMU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_REGULY_PROGRAMU_PROGRAMY		JWS_PROGRAM_MONITORING U()

5.2.80 JWS_RODZAJ_MATRYCY

Opis tabeli:

Słownik rodzajów matrycy

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_RODZAJ_MATRYCY_PK	, ID	



5.2.81 JWS_RODZAJ_METODYKI

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Nazwa rodzaju metodyki
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Czy archiwalne

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_RODZAJ_METODYKI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_METODYKA()

5.2.82 JWS_RODZAJ_POJEMNIKA

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_RODZAJ_POJEMNIKA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.83 JWS_RODZAJ_SZTUCZ_JCWP

Opis tabeli:

Słownik rodzajów sztucznych bądź silnie zmienionych JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD_EU	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod europejski pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_RODZAJ_SZTUCZ_JCWP_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_JCWP()

5.2.84 JWS_RZGW

Opis tabeli:

Słownik instytucji "Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej"

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
ID_WOJEWODZTWO	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli CS_WOJEWODZTWA

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_RZGW_PK	, ID	

5.2.85 JWS_SPOSOB_UTRW

Opis tabeli:

Słownik sposobów utrwalania próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod ICES

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_SPOSOB_UTRW_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
---------------------	---------	------------------



		JW_POBOR_PROBKI()
--	--	-------------------

5.2.86 JWS_STAN_WODY

Opis tabeli:

Słownik stanu wody w momencie poboru próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_STAN_WODY	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.87 JWS_STATUS_JCWP

Opis tabeli:

Słownik statusu JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
NAZWA_EU	VARCHAR2(35 BYTE)	True	Nazwa europejska pozycji słownikowej



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD_EU	VARCHAR2(10 BYTE)	True	Kod europejski pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_STATUS_JCWP_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_JCWP()

5.2.88 JWS_STATUS_OZNACZ

Opis tabeli:

Słownik statusów oznaczeń

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8,2)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_POMIARY	CHAR(1 BYTE)	False	Flaga na potrzeby filtrowania listy dla formularza wykonywania oznaczeń

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_STATUS_OZNACZENIA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.89 JWS_STATUS_WPMS

Opis tabeli:



Słownik statusów planów 6-cio letnich

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_STATUS_WPMS	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_ROCZNY()

5.2.90 JWS_STRUKTURA_ROSLINNOSCI

Opis tabeli:

Słownik typów struktury roślinności

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
KOD	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_STRUKTURA_ROSLINNOSCI	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()
		JW_PROFIL_POMIAROWY()

5.2.91 JWS_TAKSON

Opis tabeli:

Kategorie wód dla słownika taksonów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
ID_TYP_FUN_STAN	NUMBER	False	Klucz obcy do JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: ('N') Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
CZY_ZBORNIK_ZAPOROWY	CHAR(1 BYTE)	True	Flaga [T/N] czy zbiornik zaporowy
KOD	VARCHAR2(150 BYTE)	True	Kod taksonu
GRUPA	VARCHAR2(150 BYTE)	True	Grupa taksonu
L	NUMBER(2)	True	Liczba wartości wskaźnikowej. Grupa elementów biologicznych: Makrofity_RW
W	NUMBER(2)	True	Współczynnik wagowy. Grupa elementów biologicznych: Makrofity_RW
T	NUMBER(4,2)	True	(Ti; TJ) Wartość trofii taksonu. Grupa elementów biologicznych: Fitoplankton/Fitobentos_RW/Fitobentos_LW
W_T	NUMBER(16,8)	True	(wTi; wTJ) Waga trofii taksonu. Grupa elementów biologicznych: Fitoplankton/Fitobentos_RW/Fitobentos_LW



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 SI	NUMBER(3,1)	True	Wartość saprobii taksonu. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos
 W_SI	NUMBER(2)	True	Waga saprobii taksonu. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos
 B	NUMBER(2)	True	Wartość punktacji taksonomicznej. Grupa elementów biologicznych: Makrobezkręgowce bentosowe
 REF_K	NUMBER(1)	True	Rzeki krzemianowe. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_W	NUMBER(1)	True	Rzeki węglanowe. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_O	NUMBER(1)	True	Jeziora wszystkich typów. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_LW
 REF_MW	NUMBER(1)	True	Jezioro miękkowodne. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_LW
 REF_TW	NUMBER(1)	True	Jezioro twardowodne. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_LW
 REF_R	NUMBER(1)	True	Zbiornik reolimniczny. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW_ZB
 REF_P	NUMBER(1)	True	Zbiornik przejściowy. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW_ZB
 REF_L	NUMBER(1)	True	Zbiornik limniczny. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW_ZB
 REF_I	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa I. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_II	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa II. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_III	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa III. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_IV	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa IV. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 REF_V	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa V. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_VI	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa VI. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 REF_VII	NUMBER(1)	True	Grupa okrzemkowa VII. Grupa elementów biologicznych: Fitobentos_RW
 DATA_ARCH	DATE	True	Data archiwizacji
 CZY_SLODKOWODNY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy słodkowodny [T/N]
 CZY_DRAPIEZNY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy drapieżny [T/N]
 CZY_OBCY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy obcy [T/N]
 CZY_POZYTYWNY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy takson jest pozytywny T/N. Ta informacja jest potrzebna przy obliczaniu wskaźnika SM1, dla którego wybiera się, ze wszystkich taksonów, tylko taksony oznaczone jako pozytywne.
 NAZWA_PL	VARCHAR2(150 BYTE)	True	Polska nazwa pozycji słownikowej
 TR	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Wartość trofii taksonu
 WIELKOSC_OSOBNIKA	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Wielkość osobnika (Size range) - pole dla fitoplankton, lw, tw, cw
 WZOR	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Wzór - pole dla fitoplanktonu, lw, tw, cw

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JWS_TAKSON_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA_BIOL()
 JWS_TAKSON_FK_TYP_FUN_STAN		JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN()



5.2.92 JWS_TAKSON_KAT_WOD

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy taksonami a kategoriami wód JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_TAKSON	NUMBER	True	Klucz obcy do JWS_TAKSON
ID_KAT_WOD	NUMBER	True	Klucz obcy do JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TAKSON_KAT_WOD_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_TAKSON_KAT_WOD_FK1		JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP()
JWS_TAKSON_KAT_WOD_FK2		JWS_TAKSON()

5.2.93 JWS_TAKSON_KLASA_WIELKOSCI

Opis tabeli:

Klasy wielkości dla fitoplanktonu, lw, tw, cw

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny
ID_TAKSON	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TAKSON
KLASA_WIELKOSCI	NUMBER(8)	True	Klasa wielkości
OBJETOSC	NUMBER(32,16)	True	Objętość



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
LICZBA_KOMOREK	NUMBER(16)	True	Liczba komórek
ZAWARTOSC_WEGLA	NUMBER(16,8)	True	Zawartość węgla w zależności od klasy wielkości

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TAKSON_KLASA_WIELKOSCI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_TAKSON_KLASA_WIELKOSCI_FK1		JWS_TAKSON()

5.2.94 JWS_TECHNIKA_POBORU

Opis tabeli:

Tabela do usunięcia

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
NIEPEWNOSC	NUMBER(8,4)	True	Niepewność Techniki poboru

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_TECHNIKA_POBORU	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_TECHNIKA()



5.2.95 JWS_TYP_ABIOTYCZNY

Opis tabeli:

Słownik typów abiotycznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(2 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
ID_KAT_WOD_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP
ID_TYP_ABIOTYCZNY	NUMBER	True	Klucz do tabeli JWS_TYP_ABIOTYCZNY

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ABIOTYCZNY_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_CIEK()
		JW_JCWP()
FK_JWS_TYP_ABIOTYCZNY_KAT_WOD		JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP()
FK_TYP_ABIOTYCZNY_ABIOTYCZNY		JWS_TYP_ABIOTYCZNY()

5.2.96 JWS_TYP_ABIOTYCZNY_KOD

Opis tabeli:

Słownik kodów dla starych typów abiotycznych

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_TYP_ABIOTYCZNY	NUMBER	False	Klucz do tabeli JWS_TYP_ABIOTYCZNY
KOD	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ABIOTYCZNY_KOD_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JWS_TYP_ABIOTYCZNY		JWS_TYP_ABIOTYCZNY ()

5.2.97 JWS_TYP_BIOTYCZNY

Opis tabeli:

Słownik typów biotycznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NUMER	NUMBER	False	Numer typu biotycznego
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa typu biotycznego
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy archiwalny typ biotyczny

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_BIOTYCZNY_PK	, ID	



5.2.98 JWS_TYP_CIEKU

Opis tabeli:

Słownik typów cieków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_CIEKU_PK	, ID	

5.2.99 JWS_TYP_DOLINY

Opis tabeli:

Słownik typów doliny

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_DOLINY	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()

5.2.100 JWS_TYP_FORMY_OCHR_PRZYR

Opis tabeli:

Słownik typów formy ochrony przyrody

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(30 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_FORMY_OCHR_PRZYR_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP_FORM_OCH_PRZY()

5.2.101 JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN

Opis tabeli:

Słownik typów funkcjonalnych stanowisk

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(800 BYTE)	False	Typ funkcjonalny stanowiska
KOD_ICES	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod z słownika DTYPE na potrzeby raportowania ICES
ID_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_JC_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU
CEL_BADAN	VARCHAR2(200 BYTE)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501617	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()
		JW_TYP_STAN_WSKAZNIK()
FK_TYP_FUN_STAN_KOD_SLOW_TAKS		JWS_JC_KOD_SLOWNIKA_TAKSONU()

5.2.102 JWS_TYP_INTERKALIBRACJI

Opis tabeli:

Słownik typów interkalibracji

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_KAT_WOD	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP
NAZWA	VARCHAR2(250 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_INTERKALIBRACJI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JWS_TYP_INTER_KAT_WOD		JW_JCWP() JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP() ()

5.2.103 JWS_TYP_METODYKI

Opis tabeli:

Słownik typów metodyk wykonywania oznaczeń

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_TYP_METODYKI	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_METODYKA()

5.2.104 JWS_TYP_NURTU

Opis tabeli:

Słownik typów nurtu

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_NURTU	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_PROFIL_POMIAROWY()
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.105 JWS_TYP_ODCINKA

Opis tabeli:

Słownik typów odcinków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ODCINKA_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_ODCINEK_CIEKU()

5.2.106 JWS_TYP_POGODY

Opis tabeli:

Słownik typów pogody

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_TYP_POGODY	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.107 JWS_TYP_PROBKI

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_PROBKI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.108 JWS_TYP_SIEDLISK

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_SIEDLISK_PK	, ID	

5.2.109 JWS_TYP_STANOWISKA

Opis tabeli:

Słownik typów stanowisk

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
ID_KAT_WOD	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_STANOWISKA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WPMS_STANOWISKO()
FK_JWS_TYP_STANOWISKA_KAT_WOD		JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP()

5.2.110 JWS_TYP_ZBIOR

Opis tabeli:

Słownik typów zbiorników

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ZBIOR_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_ZBIORNIKI()

5.2.111 JWS_TYP_ZBIOR_ZAP

Opis tabeli:

Słownik typów zbiorników zaporowych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
KOD	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Kod pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
WAGA	NUMBER(16,8)	False	Wartość wykorzystywana jest do obliczania metryksu Wskaźnik chlorofilowy CH w formule dla IFPL w zbiornikach zaporowych

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ZBIOR_ZAP_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_JCWP()

5.2.112 JWS_TYP_ZLEWNI

Opis tabeli:

Słownik typów zlewni

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_TYP_ZLEWNI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_ZLEWNIA()

5.2.113 JWS_URZADZENIA_POM_I_POB

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_URZADZENIA_POM_I_POB_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_POBOR_PROBKI()



5.2.114 JWS_WISE_MONIT_PURPOSE

Opis tabeli:

Słownik typów monitoringu na potrzeby WISE

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAME	VARCHAR2(250 BYTE)	False	Typ monitoringu

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_WISE_MONIT_PURPOSE_PK	, ID	

5.2.115 JWS_WSKAZNIK

Opis tabeli:

Słownik wskaźników

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Nazwa pozycji słownikowej
NR_CAS	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Numer CAS
NR_WG_ROZP	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Numer według rozporządzenia
ID_GRUPA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK, służy do grupowania wskaźników
CZY_GRUPA	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy jest w grupie wskaźników [T/N]
ID_JEDNOSTKA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_JEDNOSTKA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_TYP_WSK	NUMBER	True	Grupa wskaźnika
SKROT	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Skrót nazwy pozycji słownikowej
ID_NR_GRUPY	NUMBER	True	Grupa wskaźnika
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]
ID_GRUPY_WSK	NUMBER	True	Grupa wskaźnika
ID_OBL	NUMBER	True	identyfikator obliczeń
CZY_BIOTA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wskaźnik jest oznaczany w organizmach żywych [T/N]
CZY_KLASYFIKOWANY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wskaźnik jest klasyfikowany [T/N]
CZY_WYJ_POZ_ZERO	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zalicza się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów fizykochemicznych, łącznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji [T/N]
CZY_BLOK_DZIEDZ	CHAR(1 BYTE)	True	Czy blok dziedziczenia [T/N]
CZY_DO_MONIT	CHAR(1 BYTE)	True	Czy do monitoringu [T/N]
WSK_ID	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kolumna pomocnicza służąca do importu danych
CZY_NOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'T' Nowy wskaźnik nie podlega działaniu algorytmów
EU_CAS_CODE	VARCHAR2(250 BYTE)	True	Kod na potrzeby raportów WISE
EU_QE_CODE	VARCHAR2(250 BYTE)	True	Kod na potrzeby raportów WISE
EU_EEA_CODE	VARCHAR2(250 BYTE)	True	Kod na potrzeby raportów WISE
CZY_OSADY	CHAR(1 BYTE)	True	Okresla czy wskaźnik jest z grupy wskaźników osadowych (4.4). Przykłady użycia: - ukrywania wskaźników osadowych w przy dodawaniu wsk. do planu realizacji poboru ppk gdy monitoring nie ma dodanych reguł osadowych. - ustawienie i zablokowanie częstotliwości przy planowaniu na = 1



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_RODZAJ_MATRYCY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_RODZAJ_MATRYCY
CZY_RAPORT	CHAR(1 BYTE)	True	Określenie czy dany wskaźnik będzie raportowany
POZYCJA	NUMBER	True	Ustalenie pozycji wyświetlania
CZY_INDEKS	CHAR(1 BYTE)	True	Czy pozycja jest indeksem biologicznym

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WSKAZNIK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()
		JW_PLAN_POB_PROB()
		JW_REAL_PLAN_PPK()
JWS_WSKAZNIK_JWS_WSKAZNIK_FK1		JWS_WSKAZNIK()
FK_JW_WSKAZNIK_JEDNOSTKA		JWS_JEDNOSTKA()
FK_RODZAJ_MATRYCY		JWS_RODZAJ_MATRYCY()

5.2.116 JWS_WSKAZNIKI_CZEST

Opis tabeli:

Słownik wskaźników z częstotliwościami

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_GRUPA_REGULY	NUMBER	False	Numer grupy z tabeli JW_GRUPY_REGUL_PROGRAMU
CZESTOTLIWOSC	NUMBER	True	Ilość wystąpień wskaźnika w roku



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WSKAZ_CZEST_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_WSKAZ_CZEST_WSKAZNIKI		JWS_WSKAZNIK()

5.2.117 JWS_WSKAZNIK_SUMY

Opis tabeli:

Tabela pośrednia z kluczami do tabeli JWS_WSKAZNIK

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WSK_SUMY	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_WSK	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_WSKAZNIK_SUMY_PK	, ID_WSK_SUMY, ID_WSK	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_WSKAZNIK_SUMY_FK2		JWS_WSKAZNIK()
JWS_WSKAZNIK_SUMY_FK1		JWS_WSKAZNIK()

5.2.118 JWS_WSKAZNIK_TECHNIKA_OZNACZ

Opis tabeli:



Do usunięcia

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_TECHNIKA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_TECHNIKA_OZNACZENIA

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_WSKAZNIK_TECHNIKA_OZNA_PK	, ID_WSKAZNIK, ID_TECHNIKA	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JWS_WSKAZNIK_TECHNIKA_OZN_FK1		JWS_WSKAZNIK()

5.2.119 JWS_WYGLAD_WODY

Opis tabeli:

Słownik typów wyglądu wody

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WYGLAD_WODY	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()



5.2.120 JWS_WYKONAWCA_OZNACZ

Opis tabeli:

Słownik wykonawców oznaczeń

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ADRES	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Adres wykonawcy oznaczeń
CERT_AKR	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Certyfikat akredytacji
CZY_ZEW	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wykonawca oznaczeń jest zewnętrzny
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WDR_SYS_JAKOSCI	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Wdrożony system jakości
ID_WIOS	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli WKS_JEDNOSTKI

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WYKONAWCA_OZNACZENIA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JW_WYNIK_OZNACZENIA()

5.2.121 JWS_WYKONAWCA_POBORU

Opis tabeli:

Wykonawcy poborów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ADRES	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Adres wykonawcy poboru
CERT_AKR	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Certyfikat akredytacji
CZY_ZEW	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wykonawca poboru jest zewnętrzny
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej
WDR_SYS_JAKOSCI	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Wdrożony system jakości
ID_WIOS	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli WKS_JEDNOSTKI

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WYKONAWCA_POBORU	, ID	

5.2.122 JWS_WYKONAWCA_TECHNIKA_OZNACZ

Opis tabeli:

Słownik z wykonawcami technicznymi w wynikach oznaczeń

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WYKONAWCA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WYKONAWCA_OZNACZ
ID_TECHNIKA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_TECHNIKA_OZNACZENIA
DATA_OD	DATE	True	Data od
DATA_DO	DATE	True	Data do

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JWS_WYKONAWCA_TECHNIKA_OZN_PK	, ID_WYKONAWCA, ID_TECHNIKA	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
 JWS_WYKONAWCA_TECHNIKA_OZ_FK1		JWS_WYKONAWCA_OZNACZ()

5.2.123 JWS_ZJAWISKA_LODOWE

Opis tabeli:

Słownik zjawisk lodowych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
 NAZWA	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Nazwa pozycji słownikowej

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 PK_ZJAWISKA_LODOWE	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.124 JW_CHARAKTERYSTYKA_PROBKI

Opis tabeli:

Tabela charakterystyki próbki

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
 ID_POBOR_PROBKI	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_POBOR_PROBKI
 ID_PROBKA_BIOTA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_PROBKI_BIOTA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
LICZBA_OSOB_W_ODLOWIE	NUMBER	False	Liczba osobników w całym odłowie
LICZBA_OSOB_SPEL_WYM	NUMBER	False	Liczba osobników spełniających wymagania wielkościowe w całym odłowie
LICZBA_OSOB_W_PROBCE	NUMBER	False	Liczba osobników w próbce
MASA_OSOB_W_PROBCE	NUMBER(8,1)	False	Łączna masa osobników w próbce
WAGA_MIN_OSOB_W_PROBCE	NUMBER(8,1)	False	Waga minimalna osobnika w próbce
WAGA_MAX_OSOB_W_PROBCE	NUMBER(8,1)	False	Waga maksymalna osobnika w próbce
DLUGOSC_MIN_OSOB_W_PROBCE	NUMBER(8,1)	False	Długość minimalna osobników w próbce
DLUGOSC_MAX_OSOB_W_PROBCE	NUMBER(8,1)	False	Długość maksymalna osobników w próbce

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_CHARAKTERYSTYKA_PROBKI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
POBOR_PROBKI_FK_CHAR_PROB		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.125 JW_CIEK

Opis tabeli:

Tabela główna cieków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Nazwa cieku
RZAD	NUMBER	True	Rzędowość cieku
STRONA_DOPLYWU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Strona dopływu ("L"-lewa, "P" - prawa
CZY_NADAJACY_DO_BRODZENIA	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy cieć nadaje się do brodzenia(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
CZY_DOMINACJA_L_OSOSIOWATYCH	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy cieć z dominacją ryb łososiowatych(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Uwagi'
ID_TYP_CIEKU	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYPY_ABIOTYCZNE
ID_HYDROLOGICZNY	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Identyfikator hydrologiczny cieku
DLUGOSC	NUMBER(16,2)	True	Długość cieku w km
DATA_HIST	DATE	True	Data historyzacji
ID_HIST	NUMBER	True	ID oryginalnego cieku
CZY_DOMINACJA_KARPIOWATYCH	CHAR(1 BYTE)	True	Czy dominacja ryb karpiowatych?(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
CZY_ORGANICZNA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy rzeka organiczna?(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
CZY_PIASZCZYSTA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy rzeka piaszczysta?(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
CZY_ZLOK_POW_1500	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zlokalizowany na wysokości > 1500m?(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)
CZY_ZLOK_TATRACH	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zlokalizowany w Tatrach?(atrybut na potrzeby wykonywania ocen)



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_CIEK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JW_CIEK_HIST		JW_CIEK()

5.2.126 JW_CIEK_CIEK

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy ciekami(na potrzeby historyzacji)

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_CIEK_RODZIC	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_CIEK
ID_CIEK_DZIECKO	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_CIEK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_CIEK_CIEK_PK	, ID_CIEK_RODZIC, ID_CIEK_DZIECKO	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JW_CIEK_CIEK_FK2		JW_CIEK()
FK_JW_CIEK_CIEK_FK1		JW_CIEK()

5.2.127 JW_GRUPY_REGUL_PROGRAMU

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy regułami a grupami reguł

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_REGULA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_REGULY_PROGRAMU
ID_GRUPA	NUMBER	True	Numer grupy

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_GRUPY_REGUL_PROGRAMU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JWS_REGULY_PROGRAMU()

5.2.128 JW_IRSD_FILES

Opis tabeli:

Tabela do przechowywania plików IRS_D.xls (Dane historyczne dot. występowania ryb w ciekach)

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
IRSD_FILE	BLOB	True	Zawiera plik IRS_D
CREATION_DATE	DATE	True	Data utworzenia pliku IRS_D

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_IRSD_FILES_PK	, ID	

5.2.129 JW_IZOBAATA

Opis tabeli:



Tabela izobat zbiorników wodnych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_ZBIORNIKA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZBIORNIKI
GLEBOKOSC	NUMBER(8,2)	True	Głębokość w m2
OBJETOSC	NUMBER(8)	True	Objętość w m3
POWIERZCHNIA	NUMBER	True	Powierzchnia w ha
ZRODLO_DANYCH	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Źródło danych'

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_IZOBA PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_IZOBA_ZBIORNIK		JW_ZBIORNIKI()

5.2.130 JW_JCWP

Opis tabeli:

Główna tabela Jednolitych Części Wód Powierzchniowych(JCWP)

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa JCWP
KOD_EU	VARCHAR2(20 BYTE)	False	Kod EU JCWP
DLUGOSC	NUMBER	True	Długość JCWP(dla rzek) w km2



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
LICZBA_ZAOP_LUD	NUMBER	True	Liczba zaopatrywanej ludności w wodę do spożycia(jeśli JCWP leży lub zawiera odpowiedni obszar chroniony)
POWIERZCHNIA	NUMBER	True	Powierzchnia JCWP w ha
POWIERZCHNIA_CAL_ZLEW	NUMBER	True	Powierzchnia zlewni całkowitej w km2
POWIERZCHNIA_ZLEW_JCWP	NUMBER	True	Powierzchnia zlewni JCWP w km2
UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Uwagi'
CZY_EMITSJE_3_6	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest narażona na presje emisji substancji z grupy 3.6
CZY_EMITSJE_4	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest narażona na presje emisji substancji z grupy 4
CZY_GRANICZNA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Czy JCWP graniczna? [T/N]
CZY_PRESJA_ROLNICZA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest narażona na presje ze źródeł rolniczych? [T/N]
CZY_PRESJE_HYDROMORF	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest narażona na presje hydromorfologiczne? [T/N]
CZY_REPEROWA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest reperowa? [T/N]
CZY_ZNACZACE_ZBIOR_ZAP	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy w zlewni JCWP występują znaczące zbiorniki zaporowe? [T/N]
CZY_ZAGROZONA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP zagrożona? [T/N]
CZY_ZRZUTY_KOM	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Czy JCWP jest narażona na presje ze źródeł komunalnych? [T/N]



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_ZRZUTY_PRZEM	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Czy JCWP jest narażona na presje ze źródeł przemysłowych? [T/N]
 CZY_ZRZUTY_SCIEK	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy JCWP jest narażona na presje pochodzące z rzutów ścieków? [T/N]
 ID_EKOREGION	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_EKOREGION
 ID_STATUS_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_STATUS_JCWP
 ID_TYP_ABIOT	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ABIOTYCZNY
 ID_TYP_ZBIOR_ZAP	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ZBIOR_ZAP
 ID_RODZ_SZTUCZ_JCWP	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_RODZ_SZTUCZ_JCWP
 ID_REGION_WODN	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_REGION_WODNY
 ID_KAT_WOD	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_KATEGORIA_WOD_JCWP
 ID_OBSZAR_DORZ	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_OBSZAR_DORZECZA
 DATA_HIST	DATE	True	Data historyzacji
 ID_HIST	NUMBER	True	ID oryginalnego jcwp
 CZY_FITOBENTOSOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy JCWP fitobentosowa? [T/N]
 CZY_FITOPLANKTONOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy JCWP fitoplanktonowa? [T/N]
 ID_INTERKALIBRACJI	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_INTERKALIBRACJI
 ID_TYP_ABIOT_PRZYBLIZONY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ABIOTYCZNY - określa przybliżony typ gdy ID_TYP_ABIOT = 0

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
-----------------------	---------	-----------



JW_JCWP_PK	, ID	
------------	------	--

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JW_JCWP_HIST		JW_JCWP()

5.2.131 JW_JCWP_FORM_OCH_PRZY

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą JCWP a tabelą słownikową form ochrony przyrody

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP
ID_FORM_OCHR_PRZYR	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_FORMY_OCHR_PRZYR

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JCWP_FORM_OCH_JCWP		JW_JCWP()

5.2.132 JW_JCWP_GRUPA

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą główną JCWP a tabelą grup

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_GRUPA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_GRUPA_JCWP
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_JCWPGRUPA_PK	, ID_GRUPA, ID_JCWP	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_JCWP_GRUPA_JCWP		JW_JCWP()

5.2.133 JW_JCWP_HYDROMORF

Opis tabeli:

Słownik danych hydromorfologicznych JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli danych hydromorfologicznych JCWP
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz do tabeli JCWP
TRASA_CZY_GORSKA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy JCWP górską?
TRASA_PROSTY	NUMBER	True	Prosty(k<1.05)
TRASA_KRETY	NUMBER	True	Kręty(k=1.05-1.3)
TRASA_MEANDRUJACY	NUMBER	True	Meandrujący(k>1.3)
TRASA_LAMANY	NUMBER	True	Łamany
TRASA_WIELOKORYTOWY	NUMBER	True	Wielokorytowy/Delta
TRASA_SZEROKOSC_KORYTA	NUMBER	True	Średnia szerokość koryta rzeki
TRASA_ODCINKI_KORYTA	NUMBER	True	Liczba odcinków HIR wg. średniej szerokości koryta



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 MORFODYNAMIKA_BRZEGOWE	NUMBER	True	Odsypy brzegowe
 MORFODYNAMIKA_SRODKORYTOWE	NUMBER	True	Odsypy śródkorytowe i wyspy
 HYDROTECH_PIETRZACE_SI	NUMBER	True	Budowle piętrzące Silne
 HYDROTECH_PIETRZACE_SR	NUMBER	True	Budowle piętrzące Średnie
 HYDROTECH_PIETRZACE_SL	NUMBER	True	Budowle piętrzące Słabe
 HYDROTECH_GOSP ODARKI_SI	NUMBER	True	Obiekty gospodarki wodnej Silne
 HYDROTECH_GOSP ODARKI_SR	NUMBER	True	Obiekty gospodarki wodnej Średnie
 HYDROTECH_GOSP ODARKI_SL	NUMBER	True	Obiekty gospodarki wodnej Słabe
 HYDROTECH_REGULACYJNE_SI	NUMBER	True	Budowle regulacyjne Silne
 HYDROTECH_REGULACYJNE_SR	NUMBER	True	Budowle regulacyjne Średnie
 HYDROTECH_REGULACYJNE_SL	NUMBER	True	Budowle regulacyjne Słabe
 HYDROTECH_DLUZOSC_ODCINKA	NUMBER	True	Długość odcinka cieklu najniższego rzędu
 TEREN_ZURBANIZOWANY	NUMBER	True	Tereny zurbanizowane(Z)
 TEREN_ROLNICZY	NUMBER	True	Tereny rolnicze(R)
 TEREN_SEMINATURALNY	NUMBER	True	Tereny seminaturalne(S)
 TEREN_ODCINKI_HIR	NUMBER	True	Liczba odcinków HIR wg. liczby kategorii użytkowania $\geq 25\%$



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
TEREN_ZADRZEWIE NIA	NUMBER	True	Zadrzewienia
WYSTĘPOWANIE_OB WALOWAN	NUMBER	True	Występowanie obwałowań
ID_DOLINA_DOM_MI EDZYWAŁA	NUMBER	True	Klucz do tabeli dominujących typów międzywała
ID_DOLINA_DOM_O BWAŁOWAN	NUMBER	True	Klucz do tabeli dominujących typów obwałowań
OBWAŁOWANIA_LE W_BEZ_OBW	NUMBER	True	Obwałowania lewego brzegu - bez obwałowań
OBWAŁOWANIA_LE W_BEZ_MIEDZ	NUMBER	True	Obwałowania lewego brzegu - bez międzywała
OBWAŁOWANIA_LE W_MIEDZ_PONIZEJ	NUMBER	True	Obwałowania lewego brzegu - międzywałe <2 szer.
OBWAŁOWANIA_LE W_MIEDZ_POWYZEJ	NUMBER	True	Obwałowania lewego brzegu - międzywałe >2 szer.
OBWAŁOWANIA_PR _BEZ_OBW	NUMBER	True	Obwałowania prawego brzegu - bez obwałowań
OBWAŁOWANIA_PR _BEZ_MIEDZ	NUMBER	True	Obwałowania prawego brzegu - bez międzywała
OBWAŁOWANIA_PR _MIEDZ_PONIZEJ	NUMBER	True	Obwałowania prawego brzegu - międzywałe <2 szer.
OBWAŁOWANIA_PR _MIEDZ_POWYZEJ	NUMBER	True	Obwałowania prawego brzegu - międzywałe >2 szer.
DOLINA_STARORZE CZA	NUMBER	True	Starorzecze
DOLINA_TERENY_P ODMOKLE	NUMBER	True	Tereny podmokłe
LICZBA_ODCINKOW _JCWP	NUMBER	True	Ostateczna liczba odcinków terenowych w obrębie JCWP
ID_WPMS_ROCZNY	NUMBER	False	Identyfikator do tabeli JW_WPMS_ROCZNY



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 STATUS_PRAC	NUMBER(8)	True	Initial value: 1
 OC_BRZEG_SZCZELNE	NUMBER	True	Umocnienia szczelne
 OC_BRZEG_PRZEPUSZCZALNE	NUMBER	True	Umocnienia przepuszczalne
 OC_BRZEG_PORTY	NUMBER	True	Porty, przystanie, mariny
 OC_BRZEG_MATERIAL_NATURALNY	NUMBER	True	Umocnienia z materiałów naturalnych
 OC_BRZEG_DLUGOSC_BRZEGU	NUMBER	True	Długość brzegu sztucznego
 OC_BRZEG_WIDOCZNA_EROZJA	NUMBER	True	Widoczna erozja
 OC_BRZEG_TERENY_ANTROP	NUMBER	True	Tereny antropogeniczne
 OC_BRZEG_TERENY_ROLNE	NUMBER	True	Tereny rolne
 OC_BRZEG_TERENY_SEMI	NUMBER	True	Lasy i tereny seminaturalne
 OC_BRZEG_OBSZARY_PODMOKLE	NUMBER	True	Obszary podmokłe
 OC_BRZEG_OBSZARY_WODNE	NUMBER	True	Obszary wodne
 OC_BRZEG_TRZCINOWISKO	NUMBER	True	Trzcinowisko/szuwar
 OC_BRZEG_PODMOKLE_LASY	NUMBER	True	Podmokłe lasy
 OC_BRZEG_LASY_LISCIASTE	NUMBER	True	Lasy liściaste/mieszane
 OC_BRZEG_MOKRADLA	NUMBER	True	Mokradła i torfowiska



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 OC_BRZEG_WRZOSOWISKA	NUMBER	True	Wrzosowiska
 OC_BRZEG_SKALY	NUMBER	True	Skały, ospiska, wydmy
 OC_BRZEG_ZAKRZEWIENIA	NUMBER	True	Zakrzewienia i zadrzewienia
 OC_BRZEG_ZBIORNIKI_WODNE	NUMBER	True	Niewielkie zbiorniki wodne
 OC_BRZEG_LAKI	NUMBER	True	Łąki i pastwiska(użytki zielone)
 OC_BRZEG_ZIOLOROSLA	NUMBER	True	Ziołorośla/użytki ekologiczne
 OC_CALA_MOSTY	NUMBER	True	Mosty, drogi
 OC_CALA_POMOSTY	NUMBER	True	Pomosty
 OC_CALA_POLOWY_GOSPODARCZE	NUMBER	True	Połowy gospodarcze(sieci/pułapki)
 OC_CALA_ZRZUT_SIEKU	NUMBER	True	Zrzuty ścieków
 OC_CALA_BAGROWANIE	NUMBER	True	Bagrowanie
 OC_CALA_NISZCZENIE_MAKROFITOW	NUMBER	True	Niszczenie makrofity i roślinności brzegowej
 OC_CALA_DZIALALNOSC_WOJSK	NUMBER	True	Działalność wojskowa
 OC_CALA_LODZIE_MOTOR	NUMBER	True	Łodzie motorowe(duża fala)
 OC_CALA_LODZIE_NIE_MOTOR	NUMBER	True	Łodzie niemotorowe
 OC_CALA_WEDKARSTWO	NUMBER	True	Wędkarstwo z brzegu
 OC_CALA_REKREACJA_BEZ_LODZI	NUMBER	True	Rekreacja bez łodzi/pływanie



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
OC_CALA_DROGI_WODNE	NUMBER	True	Drogi wodne
OC_CALA_POR_WYSPY_DELT	NUMBER(8)	True	Porośnięte wyspy deltowe
OC_CALA_NIEPOR_WYSPY_DELT	NUMBER(8)	True	Nieporośnięte wyspy deltowe
OC_CALA_POR_WYSPY_NIEDELT	NUMBER(8)	True	Porośnięte wyspy niedeltowe
OC_CALA_NIEPOR_WYSPY_NIEDELT	NUMBER(8)	True	Nie porośnięte wyspy niedeltowe
OC_CALA_DOBOWE_WAHANIA	CHAR(1 BYTE)	True	Dobowe wahania stanu wody wywołane sztucznie > 0,5 m
OC_CALA_ROCZNE_WAHANIA_DO1	CHAR(1 BYTE)	True	Roczne wahania stanu wody wywołane sztucznie 0,5 - 1m
OC_CALA_ROCZNE_WAHANIA_OD1	CHAR(1 BYTE)	True	Roczne wahania stanu wody wywołane sztucznie > 1m
OC_CALA_PRZERZUTY_WODY	CHAR(1 BYTE)	True	Przerzuty wody z/do innej zlewni
OC_CALA_KIERUNK_PRZEPŁYWU	CHAR(1 BYTE)	True	Zmiany kierunku przepływu z/do zbiornika
OC_CALA_GROBLA	CHAR(1 BYTE)	True	Grobla
OC_CALA_DOPLYW_ZAP_BEZ_PRZEPL	CHAR(1 BYTE)	True	Dopływ - Zapora bez przepławki
OC_CALA_DOPLYW_ZAP_Z_PRZEPL	CHAR(1 BYTE)	True	Dopływ - Zapora z przepławką
OC_CALA_DOPLYW_KANAL_OBIEGOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Dopływ - Kanał obiegowy
OC_CALA_DOPLYW_SLUZA	CHAR(1 BYTE)	True	Dopływ - Śluza
OC_CALA_DOPLYW_JAZ	CHAR(1 BYTE)	True	Dopływ - Jaz



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
OC_CALA_ODPLYW_ZAP_BEZ_PRZEPL	CHAR(1 BYTE)	True	Odplyw - Zapora bez przeplawki
OC_CALA_ODPLYW_ZAP_Z_PRZEPL	CHAR(1 BYTE)	True	Odplyw - Zapora z przeplawka
OC_CALA_ODPLYW_KANAL_OBIEGOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Odplyw - Kanal obiegowy
OC_CALA_ODPLYW_SLUZA	CHAR(1 BYTE)	True	Odplyw - Sluza
OC_CALA_ODPLYW_JAZ	CHAR(1 BYTE)	True	Odplyw - Jaz
OC_CALA_WYSOKOSC_PIETRZENIA	NUMBER	True	Wysokosc pietrzenia
OC_CALA_INNE	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Inne
OC_BRZEG_SUMA_ANTRO_ROL	NUMBER	True	Suma powierzchni terenu o pokryciu antropologicznym i rolniczym
HYDROTECH_MOSTOWE_SUM	NUMBER	True	Obiekty mostowe, przeprawy (Suma)

NAZWA KLUCZA GLOWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_JCWP_HYDROMORF_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JW_JCWP_HYDROMORF		JW_JCWP()
FK_JCWP_HYDROMORF_WPMS		JW_WPMS_ROCZNY()

5.2.134 JW_JCWP_OBSZ_CHRON

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiedzy tabela JCWP a tabela slownikowa obszarow chronionych

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP
ID_OBSZ_CHRON	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_OBSZAR_CHRONIONY

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_JCWP_OBSZ_CHRON_PK	, ID_JCWP, ID_OBSZ_CHRON	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
FK_JCWP_OBSZ_CHRON_JCWP		JW_JCWP()

5.2.135 JW_JCWP_WOJ

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą główną JCWP a tabelą województw

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP
ID_CS_WOJEWODZTWA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli CS_WOJEWODZTWA (EKOINFONET)
CZY_WIODACE	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Oznaczenie województwa wiodącego [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_JCWP_WOJ_PK	, ID_JCWP, ID_CS_WOJEWODZTWA	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
---------------------	---------	------------------



FK_JCWP_WOJ_JCWP		JW_JCWP()
------------------	--	-----------

5.2.136 JW_JCWP_ZLEWNIE

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą główną JCPW a tabelą główną zlewni

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_JCWP	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP
ID_ZLEWNIA_ELEM	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIE
CZY_GLOWNA	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Oznaczenie zlewni głównej JCWP

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_JCWP_ZLEWNIE_PK	, ID_JCWP, ID_ZLEWNIA_ELEM	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
JW_JCWP_ZLEWNIE_FK1		JW_JCWP()
JW_JCWP_ZLEWNIE_FK2		JW_ZLEWNIA()

5.2.137 JW_METODYKA

Opis tabeli:

Tabela główna metodyk

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8,2)	False	Klucz główny tabeli
CZY_REF	CHAR(1 BYTE)	True	Czy metodyka jest referencyjna



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_ZGODNA_Z_2009_90_EC	CHAR(1 BYTE)	True	Czy metodyka jest zgodna z 2009/90/EC? [T/N]
 CZY_NAJLEPSZA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy metoda jest najlepsza? [T/N]
 NAZWA	VARCHAR2(600 BYTE)	True	Nazwa metody
 NR_NORMY	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Numer normy metodyki
 ID_TYP	NUMBER(8,2)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_METODYKI
 ID_RODZAJ_METODYKI	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_RODZAJ_METODYKI
 DATA_WDROZENIA	DATE	True	Data wdrożenia
 DATA_ARCHIWIZACJI	DATE	True	Data archiwizacji
 CZY_ARCH	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Flaga archiwalności pozycji słownikowej [T/N]

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 PK_METODYKA	, ID	

5.2.138 JW_METODYKA_METODA

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy metodykami, metodami i wskaźnikami

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID_METODYKA	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_METODYKA
 ID_METODA	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_METODA
 ID_WSKAZNIK	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_METODYKA_METODA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JWS_WSKAZNIK()
FK_JW_METODYKA_METODA_METODYKA		JW_METODYKA()

5.2.139 JW_OCENA

Opis tabeli:

Tabela główna ocen

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_WIARYGODNOSC	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WIARYGODNOSC
ID_STATUS	NUMBER(8)	False	Initial value: 1 Klucz obcy do tabeli JWS_WYM_DOD
ID_STAN_CHEM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_OCENY
ID_STAN_EKO	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_OCENY
ID_POT_EKO	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_OCENY
ID_STAN_WOD	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_OCENY
DATA_WYK	DATE	True	Data wykonania oceny



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_STAN_JCW	NUMBER(8)	True	Do usuniecia
CZY_GOTOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy ocena jest gotowa? [T/N]
DATA_WYG	DATE	True	Data wygenerowania oceny
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja oceny
ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
WIARYGODNOSC_P ROC_STAN_CHEM	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa stanu chemicznego
WIARYGODNOSC_P ROC_EKO	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa stanu ekologicznego
WIARYGODNOSC_P ROC_STAN_WOD	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa stanu wód
ID_UZYTEK_MODYF	NUMBER	True	Użytkownik ostatnio modyfikujący rekord

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_OCENA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_OCENA_FK10		JW_PPK()
JW_OCENA_FK1		JW_WPMS_PPK()

5.2.140 JW_OCENA_OSADOW

Opis tabeli:



Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja oceny
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_STATUS	NUMBER(8)	False	Initial value: 1 Klucz obcy do tabeli JWS_WYM_DOD
ID_KLASA_GEOCHEMICZNE	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_KRYT_GEOCHEMICZNE
ID_KLASA_EKOTOKSY	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_KRYT_EKOTOKSY
ID_KLASA_EQS	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_EQS
DATA_WYK	DATE	True	Data wykonania oceny
CZY_GOTOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy ocena jest gotowa? [T/N]
DATA_WYG	DATE	True	Data wygenerowania oceny
ID_UZYTEK_MODYF	NUMBER	True	Użytkownik ostatnio modyfikujący rekord

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
🔑 SYS_C00501696	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_OCENA_OSADOW_PPK		JW_PPK()
FK_OCENA_OSADOW_WPMS_PPK		JW_WPMS_PPK()

5.2.141 JW_OCENA_OSADOW_WYK

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja oceny
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_WSKAZNIK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
MIESIAC_OD	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
KLASYFIKACJA_WYNIKU	NUMBER(2)	True	Określa czy klasyfikowana jest średnia/maksymalna/najniższa wartość
MIESIAC_OD2	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO2	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
KLASYFIKACJA_WYNIKU2	NUMBER(2)	True	



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
GRANICA_OZNACZALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Granica oznaczalności dla wartości maksymalnej
WIARYGODNOSC_PROG	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa oceny
ID_WARTOSC_GRANICZNA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN (GEOCHEMICZNE)
ID_WARTOSC_GRANICZNA2	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN (EKOTOKSY)
ID_WARTOSC_GRANICZNA3	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN (EQS)
ID_KLASA_GEOCHEMICZNE	NUMBER(8)	True	
ID_KLASA_EKOTOKSY	NUMBER(8)	True	
ID_KLASA_EQS	NUMBER(8)	True	
DATA_WART_GRAN	DATE	True	Data przypisania wartości granicznej
DATA_WYK_KLAS	DATE	True	Data wykonania klasyfikacji
CZY_WYLACZONY	CHAR(1 BYTE)	False	Czy wyłączona z oceny? [T/N]
CZY_ANALIZIE_TRENDOW	CHAR(1 BYTE)	True	Czy uwzględniany w analizie trendów zmian stężeń? [T/N]
PRZYCZYNA_WYLACZENIA	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Przyczyna wyłączenia oceny
WARTOSC	NUMBER(16,8)	True	Wartość wyniku oznaczenia

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501697	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
---------------------	---------	------------------



		JWS_WSKAZNIK()
FK_OCENA_OSADOW_WYK_PPK		JW_PPK()
FK_OCENA_OSADOW_WYK_WPMS_PPK		JW_WPMS_PPK()

5.2.142 JW_OCENA_WYK

Opis tabeli:

Tabela główna ocen wykonania

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_WSKAZNIK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_ELEMENT_KLAS YF	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_ELEMENT_KLAS YF
ID_WARTOSC_GRAN ICZNA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN
ID_WIARYGODNOSC	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WIARYGODNOSC
ID_DZIEDZ	NUMBER(8)	True	ID dziedziczonej oceny
ID_KLAS	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_KLASA_KLAS YF
ID_KLAS_MOD	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_KLASA_KLAS YF
SREDNIA	NUMBER(16,8)	True	Średnia wartość pomiarów
PERCENTYL	NUMBER(16,8)	True	Percentyl oceny
CZY_WYLACZONY	CHAR(1 BYTE)	False	Czy wyłączona z oceny? [T/N]
PRZYCZYNA_WYLA CZENIA	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Przyczyna wyłączenia oceny
ROK_DZIEDZ	NUMBER(4)	True	Rok dziedziczenia
DATA_WYK_AGR	DATE	True	Data wykonania agregacji



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 DATA_WYK_KLAS	DATE	True	Data wykonania klasyfikacji
 PRZYCZYNA_MODYFIKACJI	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Przyczyna modyfikacji oceny
 NAJNIZSZA	NUMBER(16,8)	True	Najwyższa wartość pomiarów
 NAJWYZSZA	NUMBER(16,8)	True	Najniższa wartość pomiarów
 ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
 WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja oceny
 KOD_INDEKSU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod indeksu wskaźnika
 ROK_UTRATY_WAZNOSCI	NUMBER(4)	True	Rok utraty ważności indeksu. Nieważny agregat nie jest brany do dziedziczenia.
 CZY_MOZNA_PRZEDLUZYC_WAZNOSC	CHAR(1 BYTE)	True	W przypadku indeksów wynikających z planu MD można przedłużyć okres trwania ważności do 18 lat
 DATA_WART_GRAN	DATE	True	Data przypisania wartości granicznej
 ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
 ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
 GRANICA_OZNACZALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Granica oznaczalności dla wartości maksymalnej
 NIEPEWNOSC_KLASYFIKACJI	NUMBER(16,8)	True	Niepewność klasyfikacji
 WIARYGODNOSC_PROC	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa oceny
 UDZIAL_RAMIENIC	NUMBER(5,2)	True	Udział ramienic
 UDZIAL_SZUWAROW	NUMBER(5,2)	True	Udział ramienic



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
UDZIAL_GATUNKO W_NEGATYWNYCH	NUMBER(5,2)	True	Udział gatunków negatywnych
MIESIAC_OD	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_OD2	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO2	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
KLASYFIKACJA_WY NIKU	NUMBER(2)	True	Określa czy klasyfikowana jest średnia/maksymalna/najniższa wartość
KLASYFIKACJA_WY NIKU2	NUMBER(2)	True	Określa czy klasyfikowana jest średnia/maksymalna/najniższa wartość

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_OCENA_WYK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JWS_WSKAZNIK()
JW_OCENA_WYK_FK7		JW_OCENA_WYK()
JW_OCENA_WYK_FK11		JW_PPK()
JW_OCENA_WYK_FK1		JW_WPMS_PPK()

5.2.143 JW_OCENA_WYK_POMIAR

Opis tabeli:

Przechowuje zagregowane wyniki oznaczeń według okresów pomiarowych

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny
ID_OCENA_WYK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WYM_DOD_WYK
WARTOSC	NUMBER(16,8)	True	Zagregowany wynik (średnia lub maksymalna)
NIEPEWNOSC	NUMBER(16,2)	True	Zagregowana niepewność
GRANICA_OZNACZALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Zagregowana granica oznaczalności
DATA_WYKONANIA	DATE	True	Zagregowana data wykonania
WIARYGODNOSC_TXT	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Wiarygodność pomiaru tekstowa
WIARYGODNOSC	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność pomiaru liczbowy
LICZBA_WYNIKOW	NUMBER(8)	True	Liczba wyników oznaczeń
ID_WYM_DOD_WYK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WYM_DOD_WYK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_OCENA_WYK_POMIAR_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_OCENA_WYK_POMIAR_FK1		JW_OCENA_WYK()
JW_OCENA_WYK_POMIAR_FK2		JW_WYM_DOD_WYK()

5.2.144 JW_ODCINEK_CIEKU

Opis tabeli:

Tabela odcinków cieków

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
DLUGOSC	NUMBER	True	Długość odcinka cieku
NAZWA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Nazwa odcinka cieku
ID_TYP_ODCINKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ODCINKA
ID_CHARAKTER_ODCINKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_CHARAKTER_ODCINKA
ID_HYDROLOGICZNY	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Identyfikator hydrologiczny
ID_CIEKU	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_CIEK
KOD_ODCINKA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Kod odcinka cieku

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_ODCINEK_CIEKU_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_ODCINEK_CIEK		JW_CIEK()

5.2.145 JW_ODCINEK_ZBIORNIK

Opis tabeli:

Tabela odcinków cieków, które wpływają lub wypływają ze zbiornika

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_ZBIORNIKA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZBIORNIKI
ID_ODCINKA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ODCINEK_CIEKU
CZY_WPLYWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wpływa? [T/N]
CZY_WYPLYWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wypływa? [T/N]



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 DLUGOSC_DOPLYWU	NUMBER(5,2)	True	Długość dopływu
 POW_ZLEW_DOPLYWU	NUMBER(7,2)	True	Powierzchnia zlewni dopływu

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
 FK_JW_ODCINEK_CIEKU		JW_ODCINEK_CIEKU()
 FK_JW_ZBIORNIK		JW_ZBIORNIKI()

5.2.146 JW_PLAN_POB_PROB

Opis tabeli:

Plan poboru prób w stanowiskach

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
 ID_WPMS_STAN	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_STANOWISKO
 ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
 UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Uwagi dot. planu poboru próbek
 LICZBA_POBOROW	NUMBER(8)	False	Liczba poborów wskaźnika w stanowisku

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JW_PLAN_POB_PROB_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_PLAN_POB_PROB_JW_WPMS__FK1		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.147 JW_POBOR_PROBKI

Opis tabeli:

Tabela główna poborów próbek

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
NUMER	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Numer próbki
CZAS_PO_INT_OPADACH	NUMBER(8)	True	Czas po intensywnych opadach w dniach
OP_WID_ZANIECZ	VARCHAR2(4000 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Opis widocznych zanieczyszczeń'
BD_FITOPLANKTON	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zostały wykonane badania fitoplanktonu? [T/N]
BD_FITOBENTOS	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zostały wykonane badania fitobentosu? [T/N]
BD_MAKROFITY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zostały wykonane badania makrofity? [T/N]
BD_MAKROBEZKRE GOWCE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zostały wykonane badania makrobezkręgowców? [T/N]
BD_ICTIOFAUNA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy zostały wykonane badania ichtiofauny? [T/N]
ID_NAS_ROZ	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_NASILENIE_ROZTOPOW
ID_STANOWISKO	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_STANOWISKA
ID_UZYTEKOWNIK	NUMBER	True	Obecnie brak powiązania z inną tabelą
MIEJSCE_ILOKALIZACJA	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Obecnie brak powiązania z inną tabelą



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 UZYTEKOWNIK_MODYFIKUJACY	VARCHAR2(150 BYTE)	True	Użytkownik, który ostatnio modyfikował wiersz
 CZAS_POBORU_POCZATEK	TIMESTAMP(6)	True	Czas rozpoczęcia poboru
 CZAS_POBORU_KONIEC	TIMESTAMP(6)	True	Czas zakończenia poboru
 ID_TYP_LADU	NUMBER	True	Identyfikator do słownika typów ładów
 ROK_UTWORZENIA	NUMBER	True	Atrybut techniczny zawierający datę utworzenia poboru próby
 ID_REJS	NUMBER	True	Identyfikator do słownika JW_REJS
 ID_LABORATORIUM	NUMBER	True	Identyfikator do słownika RLABO dla raportów ICES
 CALKOWITA_OBJETOSC	NUMBER	True	Całkowita objętość próbki
 NUMER_METODY_REK_20	NUMBER	True	Numer metody poboru próbki, powiązany z rekordem 20
 POWIERZCHOWNIA_CZERPACZA	NUMBER	True	Powierzchnia chwytana czerpacza, powierzchnia stosowanej ramki
 ILOSC_OSOBNIKOW	NUMBER(6)	True	Ilość osobników w podpróbce
 ID_SPOSOB_Z_ROZNYCH_GLEBOK	NUMBER	True	Identyfikator do słownika sposobów poboru próbki z różnych głębokości PDMET
 ID_SPOSOB_PRZECHOWANIA	NUMBER	True	Identyfikator do słownika sposobów przechowywania próbki METST
 ID_METODA_WSTEPNEJ_OBR	NUMBER	True	Identyfikator do słownika metod wstępnej obróbki METPT
 ID_METODA_CHEM_EKSTRA	NUMBER	True	Identyfikator do słownika metod chemicznej ekstrakcji METCX
 ILOSC_PODPROB	NUMBER(8)	True	Ilość wykonanych podprób
 ID_RODZAJ_SPRZETU	NUMBER	True	Identyfikator do słownika JWS_JC_RODZAJ_SPRZETU. Rodzaj sprzętu, którym pobrano próbkę



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID_METODY_ANALITYCZNEJ	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_JC_METODA_ANALIT
 NUMER_METODY_ANALITYCZNEJ	NUMBER	True	Numer metody analitycznej
 CZY_FAUNA_I_FLORA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy znaleziono faunę i florę
 KAT_ODCHYLENIA_LINY	NUMBER	True	Kąt odchylenia liny od pionu
 GLEBOKOSC_DO	NUMBER(16,8)	True	Głębokość do/dolna
 GLEBOKOSC_OD	NUMBER(16,8)	True	Głębokość od/górna
 ODLEGLOSC_OD_ZRODEL	NUMBER	True	Mierzona wzdłuż rzeki w oparciu o mapy 1:25 000 lub z Atlasu Hydrologicznego Polski IMGW(Czarnecka 2005) (km))
 WYSOKOSC_NPM	NUMBER	True	Wysokość stanowiska n.p.m. (m)
 ZBIORNIKI_POWYZEJ	CHAR(1 BYTE)	True	Obecność zbiorników zaporowych powyżej stanowiska, mogących potencjalnie wpływać na ichtiofaunę
 JEZIORA_POWYZEJ	CHAR(1 BYTE)	True	Obecność jezior powyżej stanowiska, mogących potencjalnie wpływać na ichtiofaunę
 DAWNA_DOLINA_ZALEWOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występuje lub występowała dolina zalewowa
 ZRODLO_ZASILANIA_W_WODE	NUMBER	True	Informacja w 3 kategoriach. W Polsce przeważa typ zasilania deszczowy, pozostałe mogą występować lokalnie
 REZIM_PRZEPLYWU	NUMBER	True	Reżim przepływu
 ZAKLOCENIA_PRZEPLYWU	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują zakłócenia przepływu związane z działalnością człowieka
 POWIERZCHNIA_DORZECZA	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia dorzecza (km2)



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 SRED_ROCZ_TEMP_POWIE	NUMBER(8,2)	True	Średnia roczna temperatura powietrza w oC z ostatnich 10 lat. Dane z najbliższego punktu pomiarowego IMGW
 SRED_ROCZ_TEMP_POWIE_STYCZEN	NUMBER(8,2)	True	Średnia miesięczna temperatura powietrza w oC dla stycznia. Dane z najbliższego punktu pomiarowego IMGW
 SRED_ROCZ_TEMP_POWIE_LIPIEC	NUMBER(8,2)	True	Średnia miesięczna temperatura powietrza w oC dla lipca. Dane z najbliższego punktu pomiarowego IMGW
 STREFA_POLOWU	NUMBER	True	Strefa rzeki objęta połowem
 DLUGOSC_STANOWISKA	NUMBER	True	Długość odłowionego odcinka rzeki (m)
 SZEROKOSC_STREFY_POLOWU	NUMBER(8,1)	True	Szerokość strefy odławianej (m)
 POWIERZCHNIA_POLOWU	NUMBER	True	Długość stanowiska × szerokość strefy połowu (m ²)
 SRED_GLEBOKOSC_STREFY_ODLAW	NUMBER	True	Średnia głębokość strefy odławianej (m)
 PIERWOTNY_SPADEK	NUMBER(8,3)	True	Pierwotny spadek liczony jako różnica wysokości podzielona przez długość cieku, dla odcinka rzeki obejmującego stanowisko (%)
 UMIEJSCOWIENIE_STANOWISKA	NUMBER	True	Położenie stanowiska w przekroju doliny rzek
 DNO_UROZMAIENIE	NUMBER	True	1 - mało zróżnicowane, 3 - średnio zróżnicowane, 5 - bardzo zróżnicowane
 AGREGAT_TYP	NUMBER	True	Typ agregatu (stacjonarny lub plecakowy)
 AGREGAT_MOC_KW	NUMBER(8,3)	True	Moc agregatu (kW)
 AMPER	NUMBER(8,2)	True	Natężenie prądu (A)
 VOLT	NUMBER	True	Napięcie prądu (V)
 SPOSOB_LOWIENIA	NUMBER	True	Sposób prowadzenia połowu



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 TYP_GEOLOGICZNY	NUMBER	True	Typ geologiczny rzeki
 RECYPIENT	NUMBER	True	Nazwa rzeki lub akwenu, do którego uchodzi badana rzeka
 TYP_GEOMORFOLOGICZNY	NUMBER	True	Informacja w 5 kategoriach do wyboru, dane na podstawie obserwacji w terenie i map, dla odcinka rzeki obejmującego stanowisko
 CZY_UMOCNIENIA_BRZEGU	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują umocnienia brzegów
 CZY_DRZEWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują drzewa oceniające rzekę
 CZY_KRZEWY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują krzewy nadbrzeżne
 STRUKTURA_DNA	NUMBER	True	Granulacja: Muł/gлина: <0,2 mm, Piasek: 0,2-2,0 mm, Żwir/kamienie: 2-200 mm, Głazy: >200 mm
 V_PRZEPYWU	NUMBER(8,3)	True	Prędkość przepływu wody mierzona na stanowisku
 CZY_DROGI	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują drogi
 CZY_LAS	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występuje las
 CZY_LAKA	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występuje łąka
 CZY_NIEUZYTKI	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują nieużytki
 CZY_OBSZAR_PRZEM	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występuje obszar przemysłowy
 CZY_PASTWISKA	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują pastwiska
 CZY_POLA	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują pola
 CZY_STAWY	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują stawy



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_TERENY_REKREACJA	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują tereny rekreacyjne
 CZY_ZABUDOWANIA	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują zabudowania
 SZEROKOSC_RZEKI	NUMBER(8,2)	True	Szerokość rzeki - pomiar w czasie odłowu
 ILOSC_WONTONOW_DENNYCH	NUMBER	True	Ilość wontonów dennych (szt.)
 ILOSC_WONTONOW_PELAGICZNYCH	NUMBER	True	Ilość wontonów pelagicznych (szt.)
 ID_TYP_PROBKI	NUMBER(8)	True	Typ próbki - klucz obcy do JWS_TYP_PROBKI
 ID_DOMINUJACY_TYP_OSADU	NUMBER(8)	True	Urządzenie zastosowane do pobrania próbki - klucz obcy do JWS_URZADZENIA_POM_I_POB
 ID_URZADZENIE	NUMBER(8)	True	Typ próbki - klucz obcy do JWS_TYP_PROBKI
 URZADZENIE_KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod urządzenia pomiarowego
 ID_RODZAJ_POJEMNIKA	NUMBER(8)	True	Rodzaj pojemnika na próbkę - klucz obcy do JWS_RODZAJ_POJEMNIKA
 ID_SPOSOB_UTRWALANIA	NUMBER(8)	True	Sposób utrwalania próbki - klucz obcy do JWS_SPOSOB_UTRW
 OBJETOSC_PROBKI	NUMBER(5)	True	Objętość próbki [ml]
 WAGA_PROBKI	NUMBER(11,2)	True	Waga próbki [g]
 CZY_PRZEFILTRPRZEZ_SACZEK	CHAR(1 BYTE)	True	Czy próbka została przefiltrowana przez sącdek 0,45 um?
 TEMP_TRANSPORTU_SR	NUMBER(4,1)	True	Średnia temperatura transportu próbki
 TEMP_TRANSPORTU_MIN	NUMBER(4,1)	True	Minimalna temperatura transportu próbki
 TEMP_TRANSPORTU_MAX	NUMBER(4,1)	True	Maksymalna temperatura transportu próbki



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 KOD_TERMOMETRU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod termometru
 CZAS_TRANSPORTU	NUMBER(6,2)	True	Czas transportu próbki [h]
 KOD_TERMOTORBY	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod termotorby/termosu
 LICZBA_OSOB_W_CALYM_ODLOWIE	NUMBER	True	Liczba wszystkich osobników w całym odłowie
 LICZBA_WSZYST_OSOB_W_PROBCE	NUMBER	True	Liczba wszystkich osobników w próbce
 CZY_ZRZUT_SCIEKOW	CHAR(1 BYTE)	True	Otoczenie stanowiska - pokrycie terenu: Czy występują zrzuty ścieków
 OCENA_WZROKOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Dane podstawowe: Czy jest możliwa ocena wzrokowa struktury siedlisk dennych?
 SM_BIOFILM	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Hygropetryczna warstwa - biofilm [%]
 SM_MEGALITAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Megalital [%]
 SM_MAKROLITAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Makrolital [%]
 SM_MEZOLITAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Mezolital [%]
 SM_MIKROLITAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Mikrolital [%]
 SM_AKAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Akal [%]
 SM_PSAMMAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Psammal [%]
 SM_PSAMMOPELAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Psammopelal [%]
 SM_PELAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Pelal [%]
 SM_ARGYLLAL	NUMBER	True	Udział siedlisk mineralnych: Argyllal [%]
 SO_MIKROGLONY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Mikroglony [%]
 SO_MAKROGLONY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Makroglony [%]
 SO_ZANURZONE_MAKROFITY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Zanurzone makrofity [%]



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 SO_WYNURZONE_MAKROFITY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Wynurzone makrofity [%]
 SO_ROSLINY_NADBRZEZNE	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Części roślinności nadbrzeżnej [%]
 SO_KSYLAL	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Ksylal - drewno [%]
 SO_CPOM	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: CPOM [%]
 SO_FPOM	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: FPOM [%]
 SO_RUMOSZ_ORGANICZNY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Rumosz organiczny [%]
 SO_BAKTERIE_GRZYBY	NUMBER	True	Udział siedlisk organicznych: Bakterie i grzyby [%]
 ZSP_SIEDLISKA_LOTYCZNE	NUMBER	True	Zróżnicowanie szybkości przepływu w transekcie: Udział siedlisk lotycznych (np. bystrzy, nurtu) [%]
 ZSP_SIEDLISKA_LENITYCZNE	NUMBER	True	Zróżnicowanie szybkości przepływu w transekcie: Udział siedlisk lenitycznych (np. plos, zastoisk) [%]
 KOD_POBIERANIA	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod pobierania złożony z kodu stanowiska oraz daty poboru próbki
 KOD_PROBKI	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod próbki złożony z kodu pobierania, głębokości górnej, dolnej oraz numeru próbki
 CZY_FIZYKOCHEMIA	CHAR(1 BYTE)	True	Użytkownik, który ostatnio modyfikował wiersz
 ID_POBRANA_NORMA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_METODYKA
 ID_POBRANA_METODYKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_METODYKA
 ID_UTRWALONA_NORMA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_UTRWALONA_NORMA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_POBRANA_NORMA_AKR	CHAR(1 BYTE)	True	Czy pobrana norma akredytowana
 CZY_POBRANA_METODYKA_AKR	CHAR(1 BYTE)	True	Czy pobrana metodyka akredytowana
 CZY_UTRWALONA_NORMA_AKR	CHAR(1 BYTE)	True	Czy pobrana utrwalona norma akredytowana
 ID_WARUNEK	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_WARUNEK_POBORU
 DATA_OZNACZENIA	DATE	True	Data rozpoczęcia analizy wyników biologicznych
 ID_WYKONAWCA_OZNACZENIA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli WKS_JEDNOSTKI (WIOŚ)
 ID_NORMY_OZNACZENIA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_METODYKA (norma oznaczenia próbki)
 ID_METODYKI_OZNACZENIA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_METODYKA (metodyka oznaczenia próbki)
 CZY_NORMA_OZNACZENIA_AKR	CHAR(1 BYTE)	True	Czy norma oznaczenia jest akredytowana
 CZY_METODYKA_OZNACZENIA_AKR	CHAR(1 BYTE)	True	Czy metodyka oznaczenia jest akredytowana
 ID_DOMINUJACY_SUBSTRAT_DENNY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_DOM_SUBSTRAT_DENNY
 SD_MAKROFITY_WYNUURZONE	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - makrofity wynurzone
 SD_MAKROFITY_ZANURZONE	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - makrofity zanurzone
 SD_KAMIENIE	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - kamienie
 SD_ZWIR	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - żwir
 SD_PIASEK	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - piasek
 SD_MUL	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - muł



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 SD_GRUBY_MATERI AL_ORGANICZNY	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - grubocząsteczkowy materiał organiczny
 SD_DROBNY_MATE RIAL_ORGANICZNY	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - drbnocząsteczkowy materiał organiczny
 SD_PODLOZE_ANTR OPOGENICZNE	NUMBER	True	Udział procentowy substratu dennego - podłoże antropogeniczne
 SD_RODZAJ_PODLO ZA_ANTROPOG	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Udział procentowy substratu dennego - rodzaj podłoża antrologenicznego
 DATA_ZAK_OZNACZ ENIA	DATE	True	Data zakończenia analizy wyników biologicznych
 LICZBA_POJEMNIKO W	NUMBER	True	Liczba pojemników w danej próbce
 KOD_POJEMNIKOW	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kolejne numery pojemników w próbce
 UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole dla odstępstw od metodyk oraz ogólnych uwag

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 PK_POBOR_PROBKI	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
 JW_POB_PROB_JW_METODYKA_FK		JW_METODYKA()
 JW_POB_PROB_JWS_RODZ_MET_FK		JW_METODYKA()
 REJS_FK		JW_REJS()
 FK_PROBKA_STANOWISKO		JW_WPMS_STANOWISKO()
 JW_POB_PROB_JW_WAR_POB_FK		JW_WARUNEK_POBORU()

5.2.148 JW_POBOR_PROBKI_CEL_MONIT

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy JW_POBOR_PROBKI a JWS_JC_CEL_PROW_MONIT

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROBKA	NUMBER	False	Klucz do JW_POBOR_PROBKI
ID_CEL_MONIT	NUMBER	False	Klucz do JWS_JC_CEL_PROW_MONIT

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_POBOR_PROBKI_CEL_MONIT_PK	, ID_PROBKA, ID_CEL_MONIT	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_POBOR_PROBKI_CEL_MONIT_FK1		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.149 JW_POBOR_PROBKI_MPROGRAM

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy JW_POBOR_PROBKI a JWS_JC_M_PROGRAM

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROBKA	NUMBER	False	Klucz do JW_POBOR_PROBKI
ID_MPROGRAM	NUMBER	False	Klucz do JWS_JC_M_PROGRAM

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_POBOR_PROBKI_MPROGRAM_PK	, ID_PROBKA, ID_MPROGRAM	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_POBOR_PROBKI_MPROGRAM_FK1		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.150 JW_POBOR_PROBKI_TYP_MONIT

Opis tabeli:



Tabela intersekcji pomiędzy JW_POBOR_PROBKI a JWS_JC_TYP_MONITORINGU

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROBKA	NUMBER	False	Klucz do JW_POBOR_PROBKI
ID_TYP_MONITORINGU	NUMBER	False	Klucz do JWS_JC_TYP_MONITORINGU

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_POBOR_PROBKI_TYP_MONIT_PK	, ID_PROBKA, ID_TYP_MONITORINGU	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_POBOR_PROBKI_TYP_MONIT_FK1		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.151 JW_POBOR_TECHNIKA

Opis tabeli:

Do usunięcia

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROBKA	NUMBER(8)	False	
ID_TECHNIKA	NUMBER(8)	False	
NIEPEWNOSC	NUMBER(8,2)	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_POBOR_TECHNIKA	, ID_PROBKA, ID_TECHNIKA	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_POBOR_TECH_POB_PROB		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.152 JW_PPK

Opis tabeli:

Tabela główna Punktów Pomiarowo Kontrolnych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod punktu
NAZWA	VARCHAR2(150 BYTE)	True	Nazwa punktu
KILOMETR_CIEKU	NUMBER	True	Km cieku na którym zlokalizowany jest punkt
ROK_OD	DATE	True	Rok obowiązywania punktu od
ROK_DO	DATE	True	Rok obowiązywania punktu do
CZY_ANAL_TREND_ZMIAN_SP	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt służy analizie trendów zmian SP?[T/N]
CZY_BADAWCZY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt badawczy?[T/N]
CZY_MONIT_OBSZ_CHRON	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy w PPK znajdują się na terenie obszaru chronionego?[T/N]
CZY_PKT_INT_MONIT	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt intensywnego monitorowania?[T/N]
CZY_PKT_WYM_INF	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt wzmiany informacji pomiędzy krajami UE?[T/N]
CZY_REPEROWY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt reperowy?[T/N]
CZY_REPREZ_DLA_JCWP	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt reprezentatywny dla JCWP?[T/N]



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_SIEC_SOE	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy punkt należy do sieci SoE?[T/N]
 ID_WIOS	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli WKS_JEDNOSTKI
 ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
 ID_JCWP	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_JCWP
 ID_CS_WOJEWODZTWA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli CS_WOJEWODZTWA (EKOINFONET)
 ID_CS_POWIATY	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli CS_POWIATY (EKOINFONET)
 ID_CS_GMINY	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli CS_GMINY (EKOINFONET)
 ID_ODCINEK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_ODCINEK_CIEKU
 ID_ZBIORNIK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_ZBIORNIK
 COORD_WGS84_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie WGS84
 COORD_WGS84_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie WGS84
 COORD_1992_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie 1992
 COORD_1992_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie 1992
 COORD_2000_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie 2000
 COORD_2000_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie 2000
 COORD_2000_ZONE	CHAR(1 BYTE)	True	Strefa w układzie 2000
 ETRS89_LAEA_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 LAEA
 ETRS89_LAEA_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 LAEA
 ETRS89_LCC_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 LCC
 ETRS89_LCC_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 LCC



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ETRS89_UTM_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_UTM_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_UTM_ZONE	CHAR(2 BYTE)	True	Strefa w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_X	NUMBER(16,8)	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89
ETRS89_Y	NUMBER(16,8)	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89
CZY_GRANICZNY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy punkt graniczny?[T/N]
GLEBOKOSC	NUMBER	True	Głębokość PPK
CZY_OSADY_DENNE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy osady dennie?
CZY_OSADY_DENNE_TRENDY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy trendy osadów dennych?
GLEBOKOSC_PPK	NUMBER	True	
ID_KAT_OBSZARU_BADAN	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_KATEGORIA_OBSZARU_BADAN

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_PPK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_JW_JCWP_PPK		JW_JCWP()
FK_PPK_ODCINEK		JW_ODCINEK_CIEKU()
FK_PPK_ZBIORNIK		JW_ZBIORNIKI()

5.2.153 JW_PROFIL_POMIAROWY

Opis tabeli:

Tabela profili pomiarowych



Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_STANOWISKO_HYDROMORF	NUMBER	False	Klucz do tabeli JW_STANOWISKO_HYDROMORF
ID_FIZ_LEW_MATERIAL	NUMBER	True	Lewa skarpa - identyfikator słownika materiały skarpy
ID_FIZ_LEW_MODYFIKACJA	NUMBER	True	Lewa skarpa - identyfikator słownika modyfikacje skarpy
ID_FIZ_LEW_NATURALNE	NUMBER	True	Lewa skarpa - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne
ID_FIZ_LEW_NATURALNE_OPC	NUMBER	True	Lewa skarpa - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne (opcjonalne)
ID_FIZ_PR_MATERIAL	NUMBER	True	Prawa skarpa - identyfikator słownika materiały skarpy
ID_FIZ_PR_MODYFIKACJA	NUMBER	True	Prawa skarpa - identyfikator słownika modyfikacje skarpy
ID_FIZ_PR_NATURALNE	NUMBER	True	Prawa skarpa - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne
ID_FIZ_PR_NATURALNE_OPC	NUMBER	True	Prawa skarpa - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne (opcjonalne)
ID_FIZ_DNO_TYP_NURTU	NUMBER	True	Dno koryta - identyfikator słownika typ nurtu
ID_FIZ_DNO_MATERIAL	NUMBER	True	Dno koryta - identyfikator słownika materiał skarpy
ID_FIZ_DNO_MODYFIKACJA	NUMBER	True	Dno koryta - identyfikator słownika modyfikacje skarpy
ID_FIZ_DNO_NATURALNE	NUMBER	True	Dno koryta - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne
ID_FIZ_DNO_NATURALNE_OPC	NUMBER	True	Dno koryta - identyfikator słownika naturalne elementy morfologiczne (opcjonalne)



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ROSL_BRAK_ROSLI NNOSCI	CHAR(1 BYTE)	True	Typ roślinności - brak roślinności
 ROSL_TYP_GLONY	NUMBER	True	Typ roślinności - Glony
 ROSL_TYP_MSZAKI	NUMBER	True	Typ roślinności - Mszaki
 ROSL_TYP_WYNURZ ONE	NUMBER	True	Typ roślinności - Wynurzone
 ROSL_TYP_LISCIE_P LYW	NUMBER	True	Typ roślinności - Zanurzone o liściach pływających
 ROSL_TYP_CALKOW ICIE_ZANURZONE	NUMBER	True	Typ roślinności - Całkowicie zanurzone
 ROSL_TYP_SWOBOD NIE_PLYW	NUMBER	True	Typ roślinności - Swobodnie pływające
 ROSL_TYP_AMFIFIT Y	NUMBER	True	Typ roślinności - Amfifity płożące
 ROSL_TYP_DETRYT USY	NUMBER	True	Typ roślinności - Detrytusy
 ID_ROSL_LEW_UZYT KOWANIE	NUMBER	True	Lewy brzeg - identyfikator słownika pokrycie terenu
 ID_ROSL_LEW_STRU KT_PRZYBRZEZE	NUMBER	True	Lewy brzeg - identyfikator do słownika struktura roślinności dla przybrzeża
 ID_ROSL_LEW_STRU KT_SKARPA	NUMBER	True	Lewy brzeg - identyfikator do słownika struktura roślinności dla skarpy
 ID_ROSL_PR_UZYT KOWANIE	NUMBER	True	Prawy brzeg - identyfikator słownika pokrycie terenu
 ID_ROSL_PR_STRUK T_PRZYBRZEZE	NUMBER	True	Prawy brzeg - identyfikator do słownika struktura roślinności dla przybrzeża
 ID_ROSL_PR_STRUK T_SKARPA	NUMBER	True	Prawy brzeg - identyfikator do słownika struktura roślinności dla skarpy

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
-----------------------	---------	-----------



JW_PROFIL_POMIAROWY_PK	, ID	
------------------------	------	--

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_PROFIL_STANOWISKO		JW_STANOWISKO_HYDROMORF()

5.2.154 JW_PROFIL_TERM_TLEN

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny do tabeli JW_PROFIL_TERM_TLEN
NIEPEWNOSC_TEMP	NUMBER(16,8)	True	Niepewność pomiaru - temperatura [°C]
NIEPEWNOSC_TLEN	NUMBER(16,8)	True	Niepewność pomiaru - tlen rozpuszczony [mg/l]
NIEPEWNOSC_NASYCENIE	NUMBER(16,8)	True	Niepewność pomiaru - nasycenie tlenem [%]
NIEPEWNOSC_ZASOLENIE	NUMBER(16,8)	True	Niepewność pomiaru - zasolenie [‰]
GLEBOKOSC_TERMOKLINY	NUMBER(16,2)	True	Głębokość termokliny [m]
GLEBOKOSC_HALOKLINY	NUMBER(16,2)	True	Głębokość halokliny [m]
OBJETOSC_METALIMNIONU	NUMBER(16,2)	True	Objętość metalimnionu
GL_EPILIMNIONU	NUMBER(16,2)	True	Głębokość epilimnionu
OBJETOSC_EPILIMNIONU	NUMBER(16,2)	True	Objętość epilimnionu
GL_POCZ_HYPOLIMNIONU	NUMBER(16,2)	True	Głębokość początku hypolimnionu



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 OBJETOSC_HYPOLIMNIONU	NUMBER(16,2)	True	Objętość hypolimnionu
 POW_DNA_CZYNNEGO	NUMBER(16,2)	True	Powierzchnia dna czynnego
 ILORAZ_POW_DNA_EPI	NUMBER(16,2)	True	Iloraz powierzchni dna czynnego do objętości epilimnionu
 INDEKS_MIKSJI	NUMBER(16,2)	True	Indeks miksji
 PROC_STRAT_WOD	NUMBER(16,2)	True	Procent stratyfikacji wód
 ID_METODYKA_TEMPERATURA	NUMBER(8)	True	Metodyka dla temperatury (klucz obcy do JW_METODYKA)
 ID_METODA_TEMPERATURA	NUMBER(8)	True	Metoda dla temperatury (klucz obcy do JWS_METODA)
 ID_METODYKA_TLEN_ROZP	NUMBER(8)	True	Metodyka dla tlenu rozpuszczonego (klucz obcy do JW_METODYKA)
 ID_METODA_TLEN_ROZP	NUMBER(8)	True	Metoda dla tlenu rozpuszczonego (klucz obcy do JWS_METODA)
 ID_METODYKA_NAS_TLENEM	NUMBER(8)	True	Metodyka dla nasycenia tlenem (klucz obcy do JW_METODYKA)
 ID_METODA_NAS_TLENEM	NUMBER(8)	True	Metoda dla nasycenia tlenem (klucz obcy do JWS_METODA)
 ID_METODYKA_ZASOLENIE	NUMBER(8)	True	Metodyka dla zasolenia (klucz obcy do JW_METODYKA)
 ID_METODA_ZASOLENIE	NUMBER(8)	True	Metoda dla zasolenia (klucz obcy do JWS_METODA)
 KOD_URZADZENIA_NASYCENIE	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod urządzenia do pomiaru nasycenia tlenu
 KOD_URZADZENIA_TEMP	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod urządzenia do pomiaru temperatury
 KOD_URZADZENIA_TLEN	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod urządzenia do pomiaru tlenu rozpuszczonego



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
KOD_URZADZENIA_ZASOLENIE	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod urządzenia do pomiaru zasolenia
ID_PROBKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_POBOR_PROBKI

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_PROFIL_TERM_TLEN_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_PROFIL_TERM_TLEN_FK7		JW_METODYKA()
JW_PROFIL_TERM_TLEN_FK3		JW_METODYKA()
JW_PROFIL_TERM_TLEN_FK5		JW_METODYKA()
JW_PROFIL_TERM_TLEN_FK9		JW_METODYKA()
JW_PROFIL_POBOR_PROBKI_FK		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.155 JW_REAL_PLAN_PPK

Opis tabeli:

Plan realizacji w PPK

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
CZESTOTLIWOSC	NUMBER	True	Częstotliwość
ID_WPMS_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
MIN_CZEST	NUMBER	True	Minimalna częstotliwość
CZY_DOD	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy dodatkowy wskaźnik? [T/N]



Mnemonik projektu: JWODA

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
PRZYCZYNA_ODRZUCENIA_WSKAZ	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole tekstowe do przyczyny odrzucenia wskaznikow

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_REAL_PLAN_PPK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_REAL_PLAN_PPK_JW_WPMS_FK1		JW_WPMS_PPK()

5.2.156 JW_REAL_PLAN_PPK_PROG

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy realizacją planu PPK, a programem monitoringu

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_REAL_PLAN_PPK	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JW_REAL_PLAN_PPK
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_REAL_PLAN_PPK_PROG_PK	, ID_REAL_PLAN_PPK, ID_PROGRAM	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JWS_PROGRAM_MONITORINGU()
JW_REAL_PLAN_PPK_PROG_FK1		JW_REAL_PLAN_PPK()



5.2.157 JW_REJS

Opis tabeli:

Słownik rejsów

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JW_REJS
IDENTYFIKATOR_REJSU	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Identyfikator rejsu złożony z roku próby, kodu statku i numeru rejsu
ID_STATKU	NUMBER	False	Identyfikator do słownika statków
NUMER_REJSU	NUMBER	True	Numer rejsu

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_REJS_PK	, ID	

5.2.158 JW_STANOWISKO_HYDROMORF

Opis tabeli:

HIR w stanowiskach

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_STANOWISKO	NUMBER	False	Klucz do tabeli JW_WPMS_STANOWISKO
TN_ID_PRZELEWOWY	NUMBER	True	Typy nurtu: Przelewowy
TN_ID_WZNOSZACY	NUMBER	True	Typy nurtu: Wnoszący
TN_ID_KIPIEL	NUMBER	True	Typy nurtu: Kipiel



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 TN_ID_RWACY	NUMBER	True	Typy nurtu: Rwący
 TN_ID_WARTKI	NUMBER	True	Typy nurtu: Wartki
 TN_ID_LAMINARNY	NUMBER	True	Typy nurtu: Laminarny
 TN_ID_NIEDOSTRZEGALNY	NUMBER	True	Typy nurtu: Niedostrzegalny
 TN_BRAK_WODY	CHAR(1 BYTE)	True	Typy nurtu: Brak wody (suche koryto)
 MD_ID_ODSLONIETE_GLAZY	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Odslonięte głazy/wychodnie
 MD_ID_POROSNIETE_GLAZY	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Porośnięte głazy/wychodnie
 MD_ID_ODSYPY_BEZ_ROSLIN	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Odsypy brzegowe bez roślin
 MD_ID_ODSYPY	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Odsypy brzegowe z roślinami
 MD_ID_WYSPY	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Wyspy
 MD_ID_NATURALNE_SPIETRZENIA	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne dna: Naturalne spiętrzenia
 MDK_ID_WYCHODNIE_SKALNE	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Wychodnie skalne
 MDK_ID_GLAZY	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Głazy
 MDK_ID_KAMIENIE	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Kamienie
 MDK_ID_ZWIR_GRUBY	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Żwir gruby
 MDK_ID_ZWIR_DROBNY	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Żwir drobny
 MDK_ID_PIASEK	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Piasek
 MDK_ID_GLINA	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Gлина/pył/ił
 MDK_ID_MUL	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Muł



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 MDK_ID_TORF	NUMBER	True	Naturalny materiał dna koryta: Torf
 MB_ID_ERODUJACE_PODCIECIE	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne brzegów: Erodujące podcięcie brzegu
 MB_ID_STABILNE_PODCIECIE	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne brzegów: Stabilne podcięcie brzegu
 MB_ID_ODSYPY_BEZ_ROSLIN	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne brzegów: Odsypy brzegowe bez roślin
 MB_ID_ODSYPY	NUMBER	True	Naturalne elementy morfologiczne brzegów: Odsypy brzegowe z roślinami
 JH_ID_KASKADA	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Kaskada
 JH_ID_RAFA	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Rafa
 JH_ID_BYSTRZE	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Bystrze (szypot)
 JH_ID_WARTKA_RYNNA	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Wartka rynna
 JH_ID_RYNNA	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Rynna
 JH_WODOSPAD	CHAR(1 BYTE)	True	Jednostki hydromorfologiczne: Wodospad
 JH_WYSOKOSC	NUMBER(8)	True	Jednostki hydromorfologiczne: Wysokość
 JH_ID_PLAN	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Plań
 JH_ID_PLOSO	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Ploso
 JH_ID_KOCIOŁ	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Kocioł (kociołek, głęboczek)
 JH_ID_ZASTOJSKO	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Zastoisko
 JH_ID_WIELOKORYTOWOSC	NUMBER	True	Jednostki hydromorfologiczne: Wielokorytowość
 WK_ID_SZEROKOSC	NUMBER	True	Wymiary koryta: Szerokość koryta
 WK_ID_GLEBOKOSC	NUMBER	True	Wymiary koryta: Średnia głębokość koryta



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 WK_ID_SZEROKOSC_WODY	NUMBER	True	Wymiary koryta: Szerokość lustra wody
 WK_ID_GLEBOKOSC_WODY	NUMBER	True	Wymiary koryta: Średnia głębokość wody
 WK_POZOSTALOSC_PO_FALI	CHAR(1 BYTE)	True	Wymiary koryta: Pozostałość po fali wezbraniowej
 WK_WYSOKOSC_SLADU	NUMBER(8)	True	Wymiary koryta: Wysokość śladu wysokiej wody
 PPBL_ID_PIONOWY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Pionowy/podmyty
 PPBL_ID_STROMY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Stromy (>45?)
 PPBL_ID_LAGODNY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Łagodny (<45?)
 PPBL_ID_PROFILOWANY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Profilowany
 PPBL_ID_UMOCNIONY_CALY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Umocniony - cały profil
 PPBL_ID_UMOCNIONY_CZESC	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (lewy brzeg): Umocniony - część profilu
 PPBP_ID_PIONOWY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Pionowy/podmyty
 PPBP_ID_STROMY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Stromy (>45?)
 PPBP_ID_LAGODNY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Łagodny (<45?)
 PPBP_ID_PROFILOWANY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Profilowany
 PPBP_ID_UMOCNIONY_CALY	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Umocniony - cały profil



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 PPBP_ID_UMOCNION Y_CZESC	NUMBER	True	Przekroje poprzeczne brzegów (prawy brzeg): Umocniony - część profilu
 BH_SILNE_PIETRZA CE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (silne): Budowle piętrzące
 BH_SILNE_GOSPOD ARKI	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (silne): Obiekty gospodarki wodnej
 BH_SILNE_REGULAC YJNE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (silne): Budowle regulacyjne
 BH_SILNE_MOSTOW E	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (silne): Obiekty mostowe, przeprawy
 BH_SILNE_ZOSOB_W ODNYCH	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (silne): Obiekty służące do korz. z zasob. wodnych
 BH_SREDNIE_PIETR ZACE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (średnie): Budowle piętrzące
 BH_SREDNIE_GOSPO DARKI	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (średnie): Obiekty gospodarki wodnej
 BH_SREDNIE_REGUL ACYJNE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (średnie): Budowle regulacyjne
 BH_SREDNIE_MOST OWE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (średnie): Obiekty mostowe, przeprawy
 BH_SREDNIE_ZOSOB _WODNYCH	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (średnie): Obiekty służące do korz. z zasob. wodnych
 BH_SLABE_PIETRZA CE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (słabe): Budowle piętrzące
 BH_SLABE_GOSPOD ARKI	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (słabe): Obiekty gospodarki wodnej
 BH_SLABE_REGULA CYJNE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (słabe): Budowle regulacyjne
 BH_SLABE_MOSTO WE	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (słabe): Obiekty mostowe, przeprawy



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 BH_SLABE_ZOSOB_WODNYCH	NUMBER(4)	True	Budowle hydrotechniczne (słabe): Obiekty służące do korz. z zasob. wodnych
 ZZ_ID_ZWISAJACE_KONARY	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Zwisające konary
 ZZ_ID_ODKRYTE_KORZENIE	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Odkryte korzenie na brzegu
 ZZ_ID_PODWODNE_KORZENIE	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Podwodne korzenie drzew
 ZZ_ID_ZACIENIENIE_KORYTA	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Średnie zacienienie koryta w południe
 ZZ_ID_POWALONE_DRZEWA	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Powalone drzewa
 ZZ_ID_GRUBY_RUMOSZ	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Gruby rumosz drzewny
 ZZ_ID_DROBNY_RUMOSZ	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Drobnny rumosz drzewny
 SN_LEWY_BRZEG	NUMBER	True	Szerokość nieużytkowanej strefy przybrzeżnej: Lewy brzeg
 SN_PRAWY_BRZEG	NUMBER	True	Szerokość nieużytkowanej strefy przybrzeżnej: Prawy brzeg
 LRDL_ID_OBWAŁOWANIA_BEZ	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (lewy brzeg): Obwałowania bez międzywała
 LRDL_ID_WYSOKOSC_OBWAŁOWAN	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (lewy brzeg): Wysokość obwałowań
 LRDL_ID_STARORZECZA	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (lewy brzeg): Starorzecza
 LRDL_ID_OBWAŁOWANIA_Z	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (lewy brzeg): Obwałowania z międzywałem
 LRDL_ID_SZEROKOSC	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (lewy brzeg): Szerokość międzywała



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 LRDP_ID_OBWALOWANIA_BEZ	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (prawy brzeg): Obwałowania bez międzywala
 LRDP_WYSOKOSC_OBWALOWAN	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (prawy brzeg): Wysokość obwałowań
 LRDP_ID_STARORZECZA	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (prawy brzeg): Starorzeczka
 LRDP_ID_OBWALOWANIA_Z	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (prawy brzeg): Obwałowania z międzywalem
 LRDP_ID_SZEROKOSC	NUMBER	True	Łączność rzeki z doliną (prawy brzeg): Szerokość międzywala
 ID_TYPU_DOLINY	NUMBER	True	Typ doliny
 UDL_ID_LASY	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Lasy
 UDL_ID_ZADRZEWIE_NIE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Zadrzewienia i zakrzewienia
 UDL_ID_WYSOKIE_ZIOLOROSL	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Wysokie ziołorośla
 UDL_ID_TERENY_PODMOKLE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Tereny podmokłe
 UDL_ID_WODY_POWIERZCHNIOWE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Wody powierzchniowe
 UDL_ID_TERENY_OTWARTE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Naturalne tereny otwarte
 UDL_ID_UPRAWY_TRWALE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Uprawy trwałe
 UDL_ID_ROSLINNOSC_TRAW	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Roślinność trawiasta
 UDL_ID_GRUNY_ORNE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Grunty orne
 UDL_ID_TERENY_ZURBANIZOWANE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (lewy brzeg): Tereny zurbanizowane
 UDP_ID_LASY	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Lasy



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 UDP_ID_ZADRZEWIE NIE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Zadrzewienia i zakrzewienia
 UDP_ID_WYSOKIE_Z IOL	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Wysokie ziołorośla
 UDP_ID_TERENY_PO DMOKLE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Tereny podmokłe
 UDP_ID_WODY_POW IERZCHNIOWE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Wody powierzchniowe
 UDP_ID_TERENY_OT WARTE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Naturalne tereny otwarte
 UDP_ID_UPRAWY_T RWALE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Uprawy trwałe
 UDP_ID_ROSLINNOŚ C_TRAW	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Roślinność trawiasta
 UDP_ID_GRUNY_OR NE	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Grunty orne
 UDP_ID_TERENY_ZU RBAN	NUMBER	True	Użytkowanie doliny (prawy brzeg): Tereny zurbanizowane
 IOT_ID_TYP_CIEKU	NUMBER	True	Inne obserwacje terenowe: Hydrologiczny typ cieku
 IOT_ID_MIEJSCE_WY KONANIA	NUMBER	True	Inne obserwacje terenowe: Miejsce wykonywania badań
 IOT_CZY_MOZAIKO WATY	CHAR(1 BYTE)	True	Inne obserwacje terenowe: Czy bufor mozaikowaty?
 IOT_ID_DOMINUJAC A_FORMA_ZAGOSP	NUMBER	True	Inne obserwacje terenowe: Dominująca forma zagospodarowania
 PPA_ELEKTROWNIA _WODNA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Elektrownia wodna
 PPA_COFKA_POWYZ EJ_BUDOWLI	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Cofka powyżej budowli piętrzącej



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 PPA_MLYN_WODNY	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Młyn wodny
 PPA_KOPALANIA_ODKRYWKOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Kopalnia odkrywkowa
 PPA_ROWY_MELIORACYJNE	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Rowy melioracyjne
 PPA_INNE	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Inne
 PPA_SKLADOWISKO_ODPADOW	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Składowisko odpadów
 PPA_ZRZUTY_SCIEKOW	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Zrzuty ścieków
 PPA_ZAKLAD_PRZEMYSLOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Zakład przemysłowy
 PPA_WYCINKA_DRZEW	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Wycinka drzew/krzewów
 PPA_ZRYWKA_DREWNA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Zrywka drewna w korycie
 PPA_WYKASZANIE_BRZEGOW	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Wykaszenie brzegów
 PPA_USUWANIE_ROSLIN	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Usuwanie roślin z koryta
 PPA_POBOR_RUMOWISKA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Pobór rumowiska
 PPA_POGLEBIANIE_DNA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Pogłębianie i odmulanie dna
 PPA_KOLMATACJA_DNA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Kolmatacja dna
 PPA_WYPROSTOWANIE_KORYTA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Wyprostowanie koryta
 PPA_PRZYSTAN_KAJAKARSKA	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Przystań kajakarska



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 PPA_STANOWISKO_WEDKARSKIE	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Stanowisko wędkarskie
 PPA_ROZDEPTANIE_BRZEGU	CHAR(1 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Rozdeptanie brzegu
 PPA_INNE2	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Pozostałe presje antropogeniczne: Inne
 ZZ_ID_ZADRZEWIENIA	NUMBER	True	Zadrzewienia i zacienienie: Zadrzewienia
 STATUS_PRAC	NUMBER	True	Initial value: 1 Status prac
 STOPIEN_POKRYCIA_DRZEWA	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia dziaki roślinnością - drzewa
 STOPIEN_POKRYCIA_KRZEWY	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia dziaki roślinnością - krzewy, mode drzewka, wysokie ziołorośla
 STOPIEN_POKRYCIA_ZIOLOROSLA	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia dziaki roślinnością - Ziołorośla, trawy, mszaki
 STOPIEN_POKRYCIA_ZALANA_ROSL	FLOAT(126)	True	Informacje dodatkowe - stojąca lub zalana roślinność
 STOPIEN_POKRYCIA_TEREN_POZB	FLOAT(126)	True	Informacje dodatkowe - Teren pozbawiony roślinności
 STOPIEN_POKRYCIA_ANTROPOG	FLOAT(126)	True	Informacje dodatkowe - Antropogeniczne
 ID_DOMINUJACE_POKRYCIE_TERENU	NUMBER	True	Klucz do słownika dominującego pokrycia terenu w strefie przybrzeżnej
 CZY_WSYTEPUJE_POBRZEZE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występuje przybrzeże/plaża
 SZEROKOSC_POBRZEZA	NUMBER	True	Szerokość przybrzeża
 ID_NACHYLENIE_POBRZEZA	NUMBER	True	klucz do słownika Nachylenie przybrzeża
 ID_MATERIAL_POBRZEZA	NUMBER	True	klucz do słownika Materiały przybrzeża



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 CZY_MATERIAL_ZESPOJONY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy materiał zespojony
 ID_MODYFIKACJA_POBRZEZA	NUMBER	True	klucz do słownika Modyfikacje przybrzeża
 STOPIEN_POKRYCIA_POBRZEZA	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia roślinnością przybrzeża
 ID_STRUKTURA_ROSL_POBRZEZA	NUMBER	True	klucz do słownika Struktury roślinności przybrzeża
 CZY_WYSTEPUJE_SKARPA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występuje skarpa
 WYSOKOSC_SKARPY	NUMBER	True	Wysokość skarpy
 ID_NACHYLENIE_SKARPY	NUMBER	True	klucz do słownika Nachylenie skarpy
 ID_MATERIAL_SKARPY	NUMBER	True	Klucz do słownika Materiały skarpy
 ID_MODYFIKACJE_SKARPY	NUMBER	True	Klucz do słownika Modyfikacje skarpy
 STOPIEN_POKRYCIA_SKARPY	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia roślinnością skarpy
 ID_STRUKTURA_ROSL_SKARPY	NUMBER	True	Klucz do słownika Struktury roślinności skarpy
 CZY_DRZEWA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy drzewa większe niż 5m
 ODLEGLOSC_PUNKTU_POMIARU_OD	NUMBER	True	Odległość punktu pomiaru od linii wody od
 GLEBOKOSC_PUNKTU_POMIARU_OD	NUMBER	True	Głębokość punktu pomiaru od linii wody
 ID_SUBSTRAT_DNA	NUMBER	True	Substrat dna
 CZY_SUBSTRAT_ZBITY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy substrat dna jest zbity



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 STREFA_LIT_MATERIAL_ANTRO	FLOAT(126)	True	Materiał antropogeniczny
 STREFA_LIT_SKALA	FLOAT(126)	True	Lita skała
 STREFA_LIT_GLAZ	FLOAT(126)	True	Głazy
 STREFA_LIT_KAMIE NIE	FLOAT(126)	True	Kamienie
 STREFA_LIT_ZWIR	FLOAT(126)	True	Żwir
 STREFA_LIT_PIASEK	FLOAT(126)	True	Piasek
 STREFA_LIT_MUL_G LINA	FLOAT(126)	True	Muł/glina
 STREFA_LIT_PODWO DNE_DRZEWA	FLOAT(126)	True	Cechy siedliskowe litorali - podwodne korzenie drzew
 STREFA_LIT_SZCZA TKI_ROSLIN	FLOAT(126)	True	Cechy siedliskowe litorali - szczątki roślin
 CZY_SZCZATKI_ROS LIN	CHAR(1 BYTE)	True	Czy szczątki roślin
 STREFA_LIT_ROSL_ZWISA	FLOAT(126)	True	Cechy siedliskowe litorali - roślinność zwisająca nad
 STREFA_LIT_GZYMS _SKALNY	FLOAT(126)	True	Cechy siedliskowe litorali - gzyms skalny, stromy
 STREFA_LIT_WATRO BOWCE	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - wątrobowce/mchy/porosty
 STREFA_LIT_TRZCIN Y	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - trzciny/turzyce/sity
 STREFA_LIT_ROSL_LISC_PLYW	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - rośliny o liściach pływających
 STREFA_LIT_ROSL_WOLNOPLYW	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - roślinność wolnopływająca
 STREFA_LIT_ROSL_ZANURZ	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - roślinność zanurzona



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 STREFA_LIT_SLO ROSLA	FLOAT(126)	True	Struktura roślinności - słonorośla
 STREFA_LIT_GLO NY_NITKOWATE	CHAR(1 BYTE)	True	Głony nitkowe
 STOPIEN_POKRYCIA _LITORALU	FLOAT(126)	True	Stopień pokrycia litorali roślinnością
 CZY_MAKROFITY_W KRACZAJA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy makrofity wkraczają w głąb jeziora
 CZY_GATUNKI_INW AZYJNE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują gatunki inwazyjne
 CZY_POWIERZCH_W ARSTWA_GLONOW	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występuje powierzchniowa warstwa glonów
 PRESJE_ZABUDOWA _USLUGOWA	CHAR(1 BYTE)	True	Zabudowa usługowa, przemysłowa, przetwórcza
 PRESJE_ZABUDOWA _MIESZKALNA	CHAR(1 BYTE)	True	Zabudowa mieszkaniowa
 PRESJE_DROGI_KOL EJE	CHAR(1 BYTE)	True	Drogi i kolej
 PRESJE_DROGI_GRU NTOWE	CHAR(1 BYTE)	True	Drogi gruntowe, ścieżki
 PRESJE_PARKI_OGR ODY	CHAR(1 BYTE)	True	Parki i ogrody(włącznie z polami golfowymi)
 PRESJE_POLA_NAMI OTOWE	CHAR(1 BYTE)	True	Pola namiotowe, kempingi
 PRESJE_WALY_GRO BLE	CHAR(1 BYTE)	True	Wały, groble, umocnienia przeciwpowodziowe
 PRESJE_PLAZE_REK REACYJNE	CHAR(1 BYTE)	True	Plaże rekreacyjne
 PRESJE_HOTELE	CHAR(1 BYTE)	True	Hotele, ośrodki szkoleniowe, rekreacyjne
 PRESJE_SMIECI	CHAR(1 BYTE)	True	Śmieci, hałdy, wysypiska
 PRESJE_LAKI	CHAR(1 BYTE)	True	Łąki i pastwiska



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
PRESJE_PLANTACJE_DRZEW	CHAR(1 BYTE)	True	Plantacje drzew iglastych
PRESJE_GRUNTY_ORNE	CHAR(1 BYTE)	True	Grunty orne
PRESJE_SADY	CHAR(1 BYTE)	True	Sady
PRESJE_RURY	CHAR(1 BYTE)	True	Rury, zrzuty
PRESJE_BAGROWANIE_DNA	CHAR(1 BYTE)	True	Bagrowanie dna
PRESJE_NISZCZENIE_ROSLINNOSCI	CHAR(1 BYTE)	True	Niszczenie roślinności brzegowej
PRESJE_NISZCZENIE_MAKROFITOW	CHAR(1 BYTE)	True	Niszczenie makrofity
PRESJE_INNE	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Inne działalności

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_STAN_HYDROMORF_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_STAN_HYDROMORF_STANOWISKO		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.159 JW_TYP_STAN_WSKAZNIK

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy typem funkcjonalnym stanowiska a wskaźnikiem

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_TYP_FUN_STAN	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WSKAZNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JW_TYP_STAN_WSKAZNIK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00501618	, ID	

5.2.160 JW_WARUNEK_POBORU

Opis tabeli:

Tabela zawiera informacje o warunkach poboru próbki, które wcześniej mieściły się w charakterystyce poboru

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny do tabeli JW_WARUNEK_POBORU
ID_TYP_POG	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_POGODY
TEMP_POW	NUMBER	True	Temperatura powietrza
CZY_WARUNKI_ODBIEGAJA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy warunki pobierania odbiegają od warunków typowych
ID_NAS_OPADOW	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_NASILENIE_OPADOW
ID_WYG_WOD	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WYGLAD_WODY
ID_STAN_WOD	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_STAN_WODY
ID_INT_FAL	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_INTENSYWNOSC_FALOWANIA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 FALOWANIE	NUMBER	True	Falowanie dla wód przejściowych i przybrzeżnych
 ID_ZJAW_LOD	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_ZJAWISKA_LODOWE
 CZY_ROZTOPY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy roztopy
 ID_TYP_NURTU	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_NURTU
 CZY_PRACE_BUDOWLANE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy prowadzone są prace budowlane i utrzymaniowe
 CZY_SMIECI	CHAR(1 BYTE)	True	Czy występują śmieci
 CZY_WID_ZANIECZ	CHAR(1 BYTE)	True	Czy widoczne zanieczyszczenia
 CZY_WID_ZAKWITY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy widoczne zakwity
 GLEBOKOSC_STAN_MAX	NUMBER	True	Głębokość maksymalna stanowiska
 UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Uwagi
 DATA_POBIERANIA	TIMESTAMP(6)	True	Data pobierania próbek
 ID_WYKONAWCA	NUMBER	True	Wykonawca warunków pobierania
 COORD_WGS84_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie WGS84
 COORD_WGS84_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie WGS84
 COORD_1992_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie 1992
 COORD_1992_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie 1992
 COORD_2000_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie 2000
 COORD_2000_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie 2000
 COORD_2000_ZONE	NUMBER	True	Strefa w układzie 2000
 ETRS89_LAEA_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 LAEA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ETRS89_LAEA_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 LAEA
ETRS89_LCC_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 LCC
ETRS89_LCC_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 LCC
ETRS89_UTM_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_UTM_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_UTM_ZONE	NUMBER	True	Strefa w układzie ETRS89 UTM
ETRS89_X	NUMBER	True	Długość geograficzna w układzie ETRS89
ETRS89_Y	NUMBER	True	Szerokość geograficzna w układzie ETRS89
ID_STANOWISKO	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_STANOWISKO
CISNIENIE	NUMBER(8,2)	True	Cisnienie
KOD_BAROMETRU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod barometru
KOD_TERMOMETRU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Kod termometru
NUMER_REJSU	NUMBER	True	Numer rejsu
KOD_JEDNOSTKI_PLYWAJACEJ	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Kod jednostki pływającej (Poprzednio identyfikator rejsu)
ID_STATEK	NUMBER	True	Klucz do tabeli JWS_JC_STATEK
OPIS	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Opis nietypowych warunków atmosferycznych
CZY_FUN_PZEPLAWKA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy istnieje funkcjonalna przepławka

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WARUNEK_POBORU_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WAR_POB_JW_WPMS_STAN_FK		JW_WPMS_STANOWISKO()

5.2.161 JW_WISE4_FILES

Opis tabeli:

Tabela do przechowywania raportów WISE i ich statusów.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JW_WISE4_FILES
JOB_STATE	VARCHAR2(30 BYTE)	True	Status zadania
REPORT	BLOB	True	Zawiera plik raportu
CREATION_DATE	DATE	True	Data utworzenia raportu
YEARS	VARCHAR2(20 BYTE)	True	Lata których dotyczy raport

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WISE4_FILES_PK	, ID	

5.2.162 JW_WODOWSKAZ_JCWP

Opis tabeli:

Tabela wodowskazów JCWP

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli wodowskazów JCWP
ID_HYDROMORF_JCWP	NUMBER	False	Klucz do tabeli danych hydromorfologicznych JCWP



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAZWA	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Nazwa
STAN_WODY	NUMBER	True	Stan wody
PRZEPŁYW	NUMBER	True	Przepływ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WODOWSKAZ_JCWP_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
FK_JW_WODOWSKAZ_JCWP		JW_JCWP_HYDROMORF()

5.2.163 JW_WPMS_PLAN_POB_STAN

Opis tabeli:

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	
ID_MIESIAC	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_MIESIACE
CZESTOTLIWOSC	NUMBER	False	Ilość poborów wskaźnika w danym miesiącu
ID_PLAN_POB_PROB	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_PLAN_POB_PROB

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_CZ_POB_STAN_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
JW_WPMS_PLAN_POB_STAN_PLAN		JW_PLAN_POB_PROB()



5.2.164 JW_WPMS_PPK

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą główną rocznych WPMS a tabelą główną PPK

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_WPMS	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_ROCZNY
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_PPK
ID_HIST	NUMBER	True	Klucz do tabeli JW_WPMS_PPK
CZY_NIEPLAN	CHAR(1 BYTE)	False	Czy nieplanowane
CZY_REPREZ_GRUPA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy ppk jest reprezentatywny dla grupy JCWP

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WPMS_PPK_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WPMS_PPK_FK1		JW_WPMS_PPK()
FK_JW_WPMS_PPK_PPK		JW_PPK()
FK_JW_WPMS_PPK_WPMS		JW_WPMS_ROCZNY()

5.2.165 JW_WPMS_PPK_PROGRAM_MONIT

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą intersekcji WPMS-PPK a tabelą JWS_PROGRAM_MONITORINGU

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WPMS_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli _JW_WPMS_PPK
ID_PROGRAM_MONIT	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WPMS_PPK_PROGRAM_MONIT_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
		JWS_PROGRAM_MONITORINGU()
FK_JW_PPK_PROGRAM_MONIT		JW_WPMS_PPK()

5.2.166 JW_WPMS_PROGRAM_REGULA

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy programem monitoringu WMPŚ, a regułami programu

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli JW_WPMS_PROGRAM_REGULA
ID_WPMS_PROGRAM	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PROGRAM_MONIT
ID_REGULA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_REGULY_PROGRAMU

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WPMS_PROGRAM_REGULA_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_WPMS_PPK_PROGRAM_MONIT		JWS_REGULY_PROGRAMU() JW_WPMS_PPK_PROGRAM_MONIT()

5.2.167 JW_WPMS_ROCZNY

Opis tabeli:

Tabela główna WPMŚów rocznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
DATA_PRZEDLOZENIA	DATE	True	Data przedłożenia w GIOŚ
DATA_ZATWIERDZENIA	DATE	True	Data zatwierdzenia w GIOŚ
ROK_OBOWIAZYWANIA	NUMBER	False	Rok obowiązywania planu
CZY_ANEKS	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy jest aneksem? [T/N]
DATA_ANEKSU	DATE	True	Data utworzenia aneksu
ID_STATUS	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JWS_STATUS_WPMS
ID_WPMS_RA	NUMBER	True	Id oryginału wpmś rocznego
CZY_AKTUALNY	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'T' Czy plan jest aktualny? [T/N]
ID_WIOS	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli C_JEDNOSTKI(Ekoinfonet)
PODSTAWA_PRAWNA	VARCHAR2(1000 BYTE)	True	Pole tekstowe "Podstawa prawna"
ID_UZYTK_MODYF	NUMBER	True	Użytkownik ostatnio modyfikujący rekord



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WPMS_ROCZNY	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_WPMS_ROCZNY_WPMS_ROCZNY		JW_WPMS_ROCZNY()

5.2.168 JW_WPMS_ROCZNY_INSTYTUCJE

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy planami rocznymi WPMŚ a instytucjami

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WPMS_ROCZNY	NUMBER	False	Klucz do planu rocznego
ID_INSTYTUCJI	NUMBER	False	Klucz do C_INSTYTUCJE

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WPMS_ROCZNY_INSTYTUCJE_PK	, ID_WPMS_ROCZNY, ID_INSTYTUCJI	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WPMS_ROCZNY_INSTYTUCJE_FK2		JW_WPMS_ROCZNY()

5.2.169 JW_WPMS_STANOWISKO

Opis tabeli:

Tabela główna stanowisk

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_WPMS_PPK	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
KOD	NVARCHAR2(100)	True	Kod stanowiska
OPIS	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Opis stanowiska'
ID_TYP_STANOWISKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_STANOWISKA
ID_CS_GMINY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli CS_GMINY(EKOINFONET)
ID_CS_POWIATY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli CS_POWIATY(EKOINFONET)
ID_CS_WOJEWODZTWA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli CS_WOJEWODZTWA(EKOINFONET)
ID_DOM_SUB_DENNY	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_DOM_SUB_DENNY
CZY_NIEPLANOWANE	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy stanowisko nieplanowane
ID_HIST	NUMBER	True	Potrzebne do aneksowania planu i stanowisk
NAZWA_STANOWISKA	VARCHAR2(512 BYTE)	True	Nazwa stanowiska
KOD_STARY	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Informacja o starym formacie kodu stanowiska
ID_TYP_FUN_STAN	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_FUNKCJONALNY_STAN
ID_RODZAJ_TRANS	NUMBER	True	Identyfikator do słownika rodzajów transektu
POKRYCIE_ROSLIN_NIEZAKORZ	NUMBER	True	Procentowe pokrycie przez rośliny niezakorzeniowe
POKRYCIE_DNA_DENNEGO_TYP	NUMBER	True	Odsetek podłoża pokryty przez dany rodzaj podłoża
AZYMUT_TRANSEKTU	NUMBER	True	Kierunek, w którym przebiega transekt



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 SZEROKOSC_GEO_PO CZATKU_TRANS	NUMBER	True	Szerokość geograficzna początku transektu WGS84
 DLUGOSC_GEO_PO CZATKU_TRANS	NUMBER	True	Długość geograficzna początku transektu WGS84
 ID_KOD_KONCA_TRANS	NUMBER	True	Identyfikator do słownika kodów końca transektu
 SZEROKOSC_GEO_K ONCA_TRANS	NUMBER	True	Szerokość geograficzna końca transektu WGS84
 DLUGOSC_GEO_KON CA_TRANS	NUMBER	True	Długość geograficzna końca transektu WGS84
 ID_KOD_KOREKTY_GLEBOK	NUMBER	True	Identyfikator do słownika kodów korekty głębokości
 GLEBOKOSC_WODY _KONIEC	NUMBER	True	Głębokość wody na końcu transektu
 MAKS_GLEBOKOSC_ZNAL_ROSLINNOSC	NUMBER	True	Maksymalna głębokość, na której znaleziono roślinność wyrażona w metrach
 ID_GATUNEK	NUMBER	True	Identyfikator do słownika gatunków
 ROK_UTWORZENIA	NUMBER	True	Atrybut techniczny zawierający datę utworzenia stanowiska
 CZY_FITOLITORAL	CHAR(1 BYTE)	True	Czy fitolitoral wypełnia całą misę jeziora
 ID_RODZIC	NUMBER	True	Identyfikator nadrzędnego stanowiska
 POZATEK_SEKCJI_TRANS	NUMBER	True	Początek sekcji transektu
 POZATEK_SEKCJI_TRANS_GLEB	NUMBER	True	Głębokość wody na początku sekcji transektu
 KONIEC_SEKCJI_TRANS	NUMBER	True	Koniec sekcji transektu
 KONIEC_SEKCJI_TRANS_GLEB	NUMBER	True	Głębokość wody na końcu sekcji transektu



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID_POKRYCIE_DNA_DENNEGO_SKALA	NUMBER	True	
 POZYCJA	NUMBER(16)	True	Kolumna techniczna służąca do obliczenia numeru porządkowego stanowiska
 PROCENT_ST_SPECIES	NUMBER	True	Udział (% osobników) gatunków z grupy St-species
 ID_PROP_KAT_RZEKI	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_KAT_RZEKI_ICHTIO
 WART_EFIPLUS_PL_SAL	NUMBER	True	Wartość wskaźnika obliczona na podstawie metryk dla kategorii rzek Salmonid
 WART_EFIPLUS_PL_CYP	NUMBER	True	Wartość wskaźnika obliczona na podstawie metryk dla kategorii rzek Cyprinid
 KLASA_EFIPLUS_PL	NUMBER(8)	True	Propozycja wskaźnika dla klasyfikacji stanowiska do klasy stanu/potencjału ekologicznego - weryfikacja ekspercka
 WART_IBI_PL	NUMBER	True	Wartość wskaźnika IBI_PL obliczona w oparciu o metryki dla danego typu lub podtypu abiotycznego rzeki
 KLASA_IBI_PL	NUMBER(8)	True	Klasa stanu/potencjału ekologicznego wg wskaźnika IBI_PL
 WSK_IRS_D	NUMBER	True	Wartość wskaźnika dla ryb dwuśrodowiskowych, stosowana w ocenie wybranych typów abiotycznych rzek
 KLASA_ST_EKO	NUMBER(8)	True	Końcowa klasa stanu ekologicznego dla stanowiska
 KLASA_POT_EKO	NUMBER(8)	True	Końcowa klasa potencjału ekologicznego dla stanowiska
 LFI	NUMBER(8,2)	True	Wartość wskaźnika LFI
 LFI_CEN	NUMBER(8,2)	True	Wartość wskaźnika LFI-CEN
 UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Uwagi



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
IDENTYFIKATOR_TRANSEKTU	VARCHAR2(50 BYTE)	True	Identyfikator transektu
ID_STACJA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_JC_STACJA

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WPMS_STANOWISKO_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WPMS_STANOWISKO_TRANS_FK		JW_WPMS_STANOWISKO()
FK_JW_WPMS_STANOWISKO_PPK		JW_WPMS_PPK()

5.2.170 JW_WYM_DOD

Opis tabeli:

Tabela wymagań dodatkowych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_WIARYGODNOSC	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WIARYGODNOSC
ID_STATUS	NUMBER(8)	False	Initial value: 1 Klucz obcy do tabeli JWS_STATUS_OCENY
CZY_SPELNIONE	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wymaganie zostało spełnione? [T/N]
DATA_WYK	DATE	True	Data wykonania wymagań dodatkowych
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
CZY_GOTOWY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N'



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
			Flaga techniczna. Czy gotowy do wykonania oceny? [T/N]
DATA_WYG	DATE	True	Data wygaśnięcia wymagań dodatkowych
WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja rekordu
CZY_POSIADA_INDEKSY	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy ocena wym. dod. posiada indeksy?
ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
WIARYGODNOSC_PROC	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa oceny
ID_OCENA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_OCENA
ID_UZYTK_MODYF	NUMBER	True	Użytkownik ostatnio modyfikujący rekord

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WYM_DOD_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WYM_DOD_FK6		JW_OCENA()
JW_WYM_DOD_FK5		JW_PPK()
JW_WYM_DOD_FK1		JW_WPMS_PPK()

5.2.171 JW_WYM_DOD_WYK

Opis tabeli:

Tabela potrzebna w trakcie działania algorytmów wykonania wymagań dodatkowych.

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
ID_WPMS_PPK	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_WPMS_PPK
ID_WSKAZNIK	NUMBER(8)	False	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_ELEMENT_KLAS YF	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_ELEMENT_KLAS YF
ID_WARTOSC_GRAN ICZNA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WART_GRAN
ID_WIARYGODNOSC	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_O_WIARYGODNOSC
ID_DZIEDZ	NUMBER(8)	True	Klucz do tabeli JW_WYM_DOD_WYK
ID_PROGRAM	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_PROGRAM_MONITORINGU
SREDNIA	NUMBER(16,8)	True	Średnia wartości pomiarów
PERCENTYL	NUMBER(16,8)	True	Wielkość, poniżej której padają wartości zadanego procentu próbek
CZY_SPELNIONY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy dodatkowe wymaganie zostało spełnione? [T/N]
CZY_ZMOD	CHAR(1 BYTE)	False	Czy dodatkowe wymaganie zostało zmodyfikowane? [T/N]
CZY_WYKLUCZONY	CHAR(1 BYTE)	False	Czy dodatkowe wymaganie zostało wykluczone? [T/N]
UWAGI	VARCHAR2(500 BYTE)	True	Uwagi do wykonania dodatkowych wymagań.
DATA_WYK_AGR	DATE	True	Data wykonania agregacji
DATA_WYK_SPEL	DATE	True	Data spełnienia wymagań dodatkowych
NAJNIZSZA	NUMBER(16,8)	True	Najniższa wartość pomiarów
NAJWYZSZA	NUMBER(16,8)	True	Najwyższa wartość pomiaru
ROK_DZIEDZ	NUMBER(4)	True	Rok dziedziczenia wymagań



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
WERSJA	NUMBER(8)	False	Initial value: 0 Wersja rekordu
ROK_UTRATY_WAZNOSCI	NUMBER(4)	True	Rok utraty ważności indeksu. Nieważny agregat nie jest brany do dziedziczenia.
CZY_MOZNA_PRZEDLUZYC_WAZNOSC	CHAR(1 BYTE)	True	W przypadku indeksów wynikających z planu MD można przedłużyć okres trwania ważności do 18 lat
DATA_WART_GRAN	DATE	True	Data przypisania wartości granicznej
ROK	NUMBER(4)	False	Rok wykonania oceny
ID_PPK	NUMBER	False	Klucz obcy do PPK
WIARYGODNOSC_PROC	NUMBER(16,8)	True	Wiarygodność procentowa oceny
GRANICA_OZNACZALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Zagregowana granica oznaczalności
MIESIAC_OD	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_OD2	NUMBER(2)	True	Określa od którego miesiąca agregowane są wyniki
MIESIAC_DO2	NUMBER(2)	True	Określa do którego miesiąca agregowane są wyniki
KLASYFIKACJA_WYNIKU	NUMBER(2)	True	Określa czy klasyfikowana jest średnia/maksymalna/najniższa wartość
KLASYFIKACJA_WYNIKU2	NUMBER(2)	True	Określa czy klasyfikowana jest średnia/maksymalna/najniższa wartość

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WYM_DOD_WYK_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WYM_DOD_WYK_FK6		JW_WYM_DOD_WYK()
JW_WYM_DOD_WYK_FK8		JW_PPK()
JW_WYM_DOD_WYK_FK1		JW_WPMS_PPK()

5.2.172 JW_WYNIKI_PROF_TERM_TLEN

Opis tabeli:

Tabela główna wyników profili termiczno-tlenowych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
TEMPERATURA	NUMBER(8,2)	True	Temperatura
TLEN_ROZP	NUMBER(8,2)	True	Tlen rozpuszczalny w mg O2/l
NAS_TLENEM	NUMBER(8,2)	True	Nasycenie tlenem w %
ID_PROBKA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_POBOR_PROBKI
GLEBOKOS	NUMBER(16,2)	False	Głębokość w [m]
ZASOLENIE	NUMBER(16,2)	True	Zasolenie w promilach
ID_PROFIL_TERM_TLEN	NUMBER	True	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WYNIKI_PROF_TERM_TLEN	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WYNIKI_PROF_TERM_TLEN_FK1		JW_POBOR_PROBKI()
JW_PROFIL_TERM_TLEN_FK2		JW_PROFIL_TERM_TLEN()



5.2.173 JW_WYNIK_OZNACZENIA

Opis tabeli:

Tabela tymczasowych wyników oznaczeń wykorzystywana w algorytmie.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(8)	False	Klucz główny tabeli
CZY_AKREDYT	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wynik akredytowany? [T/N]
DATA_UTRATY_WAZN	DATE	True	Data obowiązywania monitoringu
DATA_WYKONANIA	DATE	True	Data wykonania oznaczenia
WARTOSC	NUMBER(16,8)	True	Wartość oznaczenia
CZY_PON_GRANICY	CHAR(1 BYTE)	True	Czy wynik poniżej dolnej granicy oznaczalności
CZY_WYLACZONY	CHAR(1 BYTE)	True	Cz wynik wyłączony z oceny
PRZYCZYNA_WYL	VARCHAR2(4000 BYTE)	True	Przyczyna wyłączenia z oceny
ID_WSKAZNIK	NUMBER(8,2)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WSKAZNIK
ID_STATUS	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_STATUS_OZNACZENIA
ID_PROBKA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JW_POBOR_PROBKI
ID_METODA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_METODA
ID_METODYKA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_METODYKA
ID_WYKONAWCA	NUMBER(8)	True	Klucz obcy do tabeli JWS_WYKONAWCA
GRANICA_OZNACZALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Granica oznaczalności
GRANICA_WYKRYWALNOSCI	NUMBER(16,8)	True	Granica wykrywalności
NIEPEWNOSC	NUMBER(22,8)	True	Niepewność



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 NIEPEWNOSC_POMIARU	NUMBER(22,8)	True	Niepewność pomiaru
 NIEPEWNOSC_POBORU	NUMBER(22,8)	True	Niepewność poboru
 CZY_FITO_25	CHAR(1 BYTE)	True	Czy łąk ramienicowych w fitolitoralu jest więcej niż 25%"
 CZY_FITO_75	CHAR(1 BYTE)	True	Czy ponad 75% fitolitoralu zajmują fitocenozy gatunków negatywnych Ceratophyllum demersum, C. submersum, Elodea canadensis, Potamogeton pectinatus lub P. friesii
 WSK_DIADROMICZNY	NUMBER(16,8)	True	Wskaźnik diadromiczny
 TLEN_ROZP	CHAR(1 BYTE)	True	Tlen rozpuszczony: w hypolimnionie(H); nad dnem(D)
 ID_POPRZEDNI_STATUS	NUMBER	True	Id poprzedniego statusu
 PRZYCZYNA_ODRZUCENIA	VARCHAR2(4000 BYTE)	True	Przyczyna odrzucenia wyniku
 UWAGI	VARCHAR2(4000 BYTE)	True	Uwagi do weryfikacji wyniku
 ID_RODZAJ_MATRYCY	NUMBER	True	Identyfikator do słownika rodzajów matrycy
 GLEBOKOSC_OD	NUMBER	True	Głębokość wody od
 GLEBOKOSC_DO	NUMBER	True	Głębokość wody do
 ID_PODST_DO_OBLICZEN	NUMBER	True	Identyfikator do słownika podstaw do obliczeń
 ID_METODA_WYZN_NIEPEWN	NUMBER	True	Identyfikator do słownika metod wyznaczania niepewności
 ID_FLAGA_GATUNKU	NUMBER	True	Identyfikator do słownika flag gatunku
 ID_M_PROGRAM	NUMBER	True	Identyfikator do słownika programów potrzebnych do raportowania ICES



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_V_FLAG	NUMBER	True	Identyfikator do słownika statusów wyniku do raportowania ICES
KOD_KLASZ_WIELK OSCI	NUMBER(1)	True	Kod klasy wielkości
ROK_UTWORZENIA	NUMBER	True	Atrybut techniczny zawierający datę utworzenia wyniku oznaczenia
ID_TYP_OSADU	NUMBER	True	DO USUNIECIA
ID_UZYTK_MODYF	NUMBER	True	Użytkownik ostatnio modyfikujący rekord
OKRES_AGREGACJI_ OD	DATE	True	Okres agregacji od
OKRES_AGREGACJI_ DO	DATE	True	Okres agregacji do

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
PK_WYNIK_OZNACZENIA	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_WYNIK_OZNACZ_METODYKA		JW_METODYKA()
FK_WYN_OZNACZ_POB_PROB		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.174 JW_WYNIK_OZNACZENIA_BIOL

Opis tabeli:

Wyniki oznaczeń biologicznych

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_TAKSON	NUMBER	False	Klucz obcy do JWS_TAKSON



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 BIOOBJETOSC	NUMBER(24,8)	True	Bioobjętość wyrażona w jednostce [μm ³ /ml]
 UDZIAL	NUMBER(16,3)	True	Udział [%]
 LICZBA_OKRYW	NUMBER(16)	True	Liczba okryw
 WSPOLCZYNNIK_PO KRYCIA	NUMBER(16)	True	Współczynnik pokrycia
 LICZBA_OSOBNIKO W	NUMBER(16)	True	Liczba osobników
 LICZEBNOSC_OS_NA _ML	NUMBER(16,1)	True	Liczebność osobników/ml
 OBJETOSC	NUMBER(32,16)	True	Objętość [um ³]
 BIOMASA	NUMBER(16,8)	True	Biomasa [mg/l] lub ([g] dla TW i CW)
 POKRYCIE_BB	CHAR(1 BYTE)	True	Pokrycie BB
 SREDNIE_POKRYCIE _PROC	NUMBER(16,2)	True	Średnie pokrycie %
 ID_PROBKA	NUMBER	False	Klucz obcy do JW_POBOR_PROBKI
 KLASA_WIELKOSCI	NUMBER(16)	True	Klasa wielkości
 LICZEBNOSC_OS_NA _L	NUMBER(16)	True	Liczebność osobników na litr
 ZAWARTOSC_WEGL A	NUMBER(16,3)	True	Zawartość węgla [μg/dm ³]
 GRUPA_WIEKOWA	VARCHAR2(4 BYTE)	True	Grupa wiekowa
 CPUE_POWYZEJ_30	NUMBER(16)	True	Liczba osobników powyżej 30 cm na jednostkę nakładu połowowego
 CPUE_PONIZEJ_12	NUMBER(16)	True	Liczba osobników poniżej 12 cm na jednostkę nakładu połowowego
 CPUE_OD_12_DO_30	NUMBER(16)	True	Liczba osobników 12-30 cm na jednostkę nakładu połowowego



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
LICZBA_KOMOREK	NUMBER(16)	True	Liczba komórek
MASA	NUMBER(8,2)	True	Masa złowionych ryb w kg
ILOSC_PONIZEJ_150 MM	NUMBER	True	Ilość osobników poniżej 150 mm
ILOSC_POWYZEJ_150 MM	NUMBER	True	Ilość osobników powyżej 150 mm
ILOSC_HYBRYD	NUMBER	True	Ilość osobników z anomaliami hybrydy

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_WYNIK_OZNACZENIA_BIOL_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_WYNIK_OZNACZENIA_BIOL_FK2		JW_POBOR_PROBKI()

5.2.175 JW_ZBIORNIKI

Opis tabeli:

Tabela główna zbiorników

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_HYDROLOGICZNY	NVARCHAR2(50)	True	Identyfikator hydrologiczny
NAZWA	VARCHAR2(250 BYTE)	True	Nazwa zbiornika
DLUGOSC_EFEK	NUMBER(15)	True	Długość efektywna
DLUGOSC_LINII_BRZEG	NUMBER(8,2)	True	Długość linii brzegowej



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 DŁUGOSC_LINII_BRZEG_WYSP	NUMBER(8,2)	True	Długość linii brzegowej bez wysp
 DŁUGOSC_MAKS	NUMBER(8,2)	True	Długość maksymalna
 GL_EPILIMNIONU_VENTZ	NUMBER(8,2)	True	Głębokość epilimnionu VENTZ
 GL_MAKS	NUMBER(8,2)	True	Głębokość maksymalna
 GL_SREDNIA	NUMBER(8,2)	True	Głębokość średnia
 GL_WZGLEDNA	NUMBER(8,2)	True	Głębokość względna
 GRAD_GLEB_METZ	NUMBER(8,2)	True	Gradnient głębokości METZ
 ILORAZ_OBJ_I_DL_LINII_BRZEG	NUMBER(8,2)	True	Iloraz objętości i długości dla linii brzegowej
 IND_OSGOODA	NUMBER(8,2)	True	Indeks Osgooda
 LICZBA_DOP	NUMBER(8)	True	Liczba dopływów
 LICZBA_DOP_ZNACZ	NUMBER(8)	True	Liczba dopływów znaczących
 LICZBA_ODP	NUMBER(8)	True	Liczba odpływów
 LICZBA_WYSP	NUMBER(8)	True	Liczba wysp
 NR_KAT	NVARCHAR2(50)	True	Numer katalogowy
 OBJETOSC	NUMBER(18,2)	True	Objętość
 OBWOD	NUMBER(8,2)	True	Obwód
 POW_WYSP	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia wysp
 POW_ZBIOR	NUMBER(15,2)	True	Powierzchnia zbiornika
 POW_ZBIOR_BEZ_WYSP	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia zbiornika bez wysp
 POW_ZBIOR_Z_WYSP	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia zbiornika z wyspami



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 POW_ZLEWNI_BEZPOS	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia zlewni bezpośredniej
 POW_ZLEWNI_CALKOWIEJ	NUMBER(8,2)	True	Powierzchnia zlewni całkowitej
 PROCENT_WYMIANY_WOD_ROK	NUMBER(8,2)	True	Procent wymiany wód w roku
 ROZW_LINII_BRZEG	NUMBER(8,2)	True	Rozwinięcie linii brzegowej
 SZAC_GL_EPILIMNIONU	NUMBER(8,2)	True	Szacowana głębokość epilimnionu
 SZAC_IND_MIKSJI	NUMBER(8,2)	True	Szacowany indeks miksji
 SZER_EFEKTYWNA	NUMBER(8,2)	True	Szerokość efektywna
 SZER_MAKS	NUMBER(8,2)	True	Szerokość maksymalna
 WSKAZ_DYN_HAKANSONA	NUMBER(8,2)	True	Wskaźnik dynamiki Hakansona
 WSPOL_OHLEGO	NUMBER(8,2)	True	Współczynnik Ohlego
 WSPOL_SCHINDLERA	NUMBER(8,2)	True	Współczynnik Schindlera
 UWAGI	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Pole tekstowe 'Uwagi'
 CZY_JEZIORO_REPEROWE	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy jezioro reperoe
 CZY_ZBIORNIK_ZAPOROWY	CHAR(1 BYTE)	False	Initial value: 'N' Czy zbiornik zaporowy
 CZY_BIFURKACJA	CHAR(1 BYTE)	True	Czy bifurkacja
 DATA_HIST	DATE	True	Data historyzacji
 ID_HIST	NUMBER	True	ID oryginalnego zbiornika
 CZAS_RETENCJI	NUMBER(8)	True	w dniach
 ID_TYP_ZBIORNIKA	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ZBIORNIKA



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ZRODLO_DANYCH	VARCHAR2(2000 BYTE)	True	Źródło danych mormofetrii zbiornika
KOD_ZBIORNIKA	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Kod zbiornika
TYP_MIKSJI	NUMBER	True	Typ miksji zbiornika

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_ZBIORNIKI_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_ZBIORNIKI_FK1		JW_ZBIORNIKI()

5.2.176 JW_ZLEWNIA

Opis tabeli:

Tabela główna zlewni

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
NAZWA	VARCHAR2(256 BYTE)	False	Nazwa zlewni
POWIERZCHNIA	NUMBER	True	Nazwa powierzchnia
POZIOM	NUMBER	True	Poziom zlewni
CZY_ELEMENTARNA	CHAR(1 BYTE)	True	Initial value: 'N' Czy zlewnia elementarna?[T/N]
ID_TYP_ZLEWNI	NUMBER	True	Klucz obcy do tabeli JWS_TYP_ZLEWNI
ID_HYDROLOGICZNY	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Identyfikator hydrologiczny
DATA_HIST	DATE	True	Data historyzacji



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_HIST	NUMBER	True	ID oryginalnej zlewni

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_ZLEWNIA_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCEŁOWY
FK_JW_ZLEWNIA_HIST		JW_ZLEWNIA()

5.2.177 JW_ZLEWNIA_GMINA

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy tabelą główną zlewni a tabelami podziału administracyjnego ze schematu EKOINFONET

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER	False	Klucz główny tabeli
ID_ZLEWNIA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIA
ID_CS_WOJEWODZTWA	NUMBER	False	Klucz obcy do ID_CS_WOJEWODZTWA(EKOINFONET)
ID_CS_POWIATY	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli CS_POWIATY(EKOINFONET)
ID_CS_GMINY	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli CS_GMINY(EKOINFONET)
POWIERZCHNIA	NUMBER	True	Powierzchnia zlewni w danej gminie

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_ZLEWNIA_GMINA_PK	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
FK_ZLEWNIA_LOK		JW_ZLEWNIA()

5.2.178 JW_ZLEWNIA_ODCINEK_CIEKU

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy zlewnią a odcinkiem cieku

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_ZLEWNIA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIE
ID_ODCINEK_CIEKU	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ODCINEK_CIEKU

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
JW_ZLEWNIA_ODCINEK_CIEKU_PK	, ID_ZLEWNIA, ID_ODCINEK_CIEK U	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
JW_ZLEWNIA_ODCINEK_CIEKU_FK2		JW_ODCINEK_CIEKU()
JW_ZLEWNIA_ODCINEK_CIEKU_FK1		JW_ZLEWNIA()

5.2.179 JW_ZLEWNIA_ZBIORNIK

Opis tabeli:

Tabela intersekcji pomiędzy zlewnią a zbiornikiem

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_ZLEWNIA	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIA
ID_ZBIORNIK	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZBIORNIKI



NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JW_ZLEWNIA_ZBIORNIK_PK	, ID_ZLEWNIA, ID_ZBIORNIK	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
 JW_ZLEWNIA_ZBIORNIK_FK		JW_ZBIORNIKI()
 JW_ZBIORNIK_ZLEWNIA_FK		JW_ZLEWNIA()

5.2.180 JW_ZLEWNIA_ZLEWNIA

Opis tabeli:

Tabela intersekcji na potrzeby historyzacji

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 ID_ZLEWNIA_RODZIC	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIA
 ID_ZLEWNIA_DZIECKO	NUMBER	False	Klucz obcy do tabeli JW_ZLEWNIA

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 JW_ZLEWNIA_ZLEWNIA_PK	, ID_ZLEWNIA_RODZIC, ID_ZLEWNIA_DZIECKO	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
 JW_ZLEWNIA_ZLEWNIA_FK2		JW_ZLEWNIA()
 JW_ZLEWNIA_ZLEWNIA_FK1		JW_ZLEWNIA()



6. Specyfikacja modelu danych INSPIRE

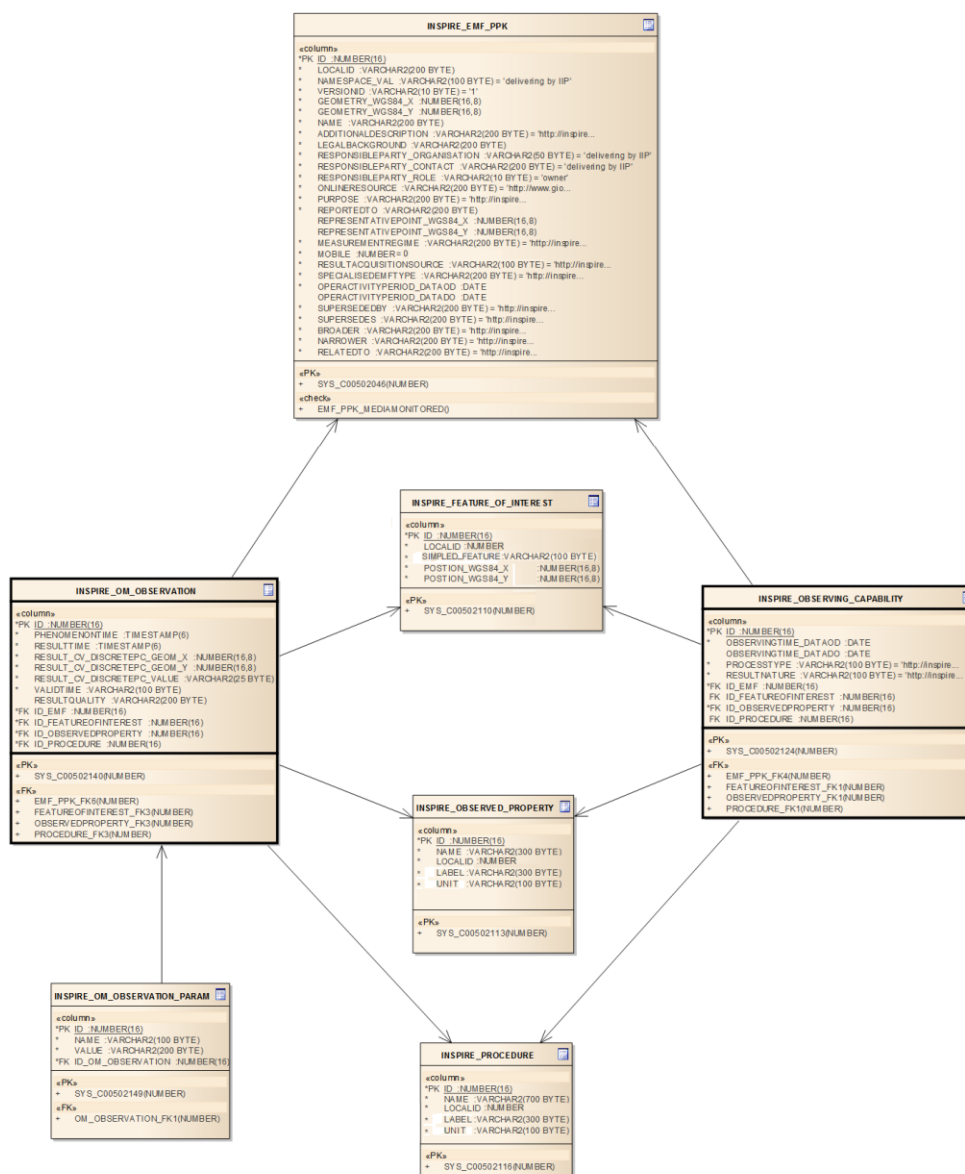
Poniżej zawarto specyfikację modelu danych systemu INSPIRE. Baza pośrednicząca zawiera więcej kolumn niż lista wymaganych atrybutów do systemu INSPIRE. Specyfikacja zawiera zarówno diagramy związków encji jak również szczegółową specyfikację tabel. Szczegółowa lista kolumn w poszczególnych tabelach znajduje się w punkcie.

6.1 Diagramy

6.1.1 Diagram: INSPIRE OBSERVATION

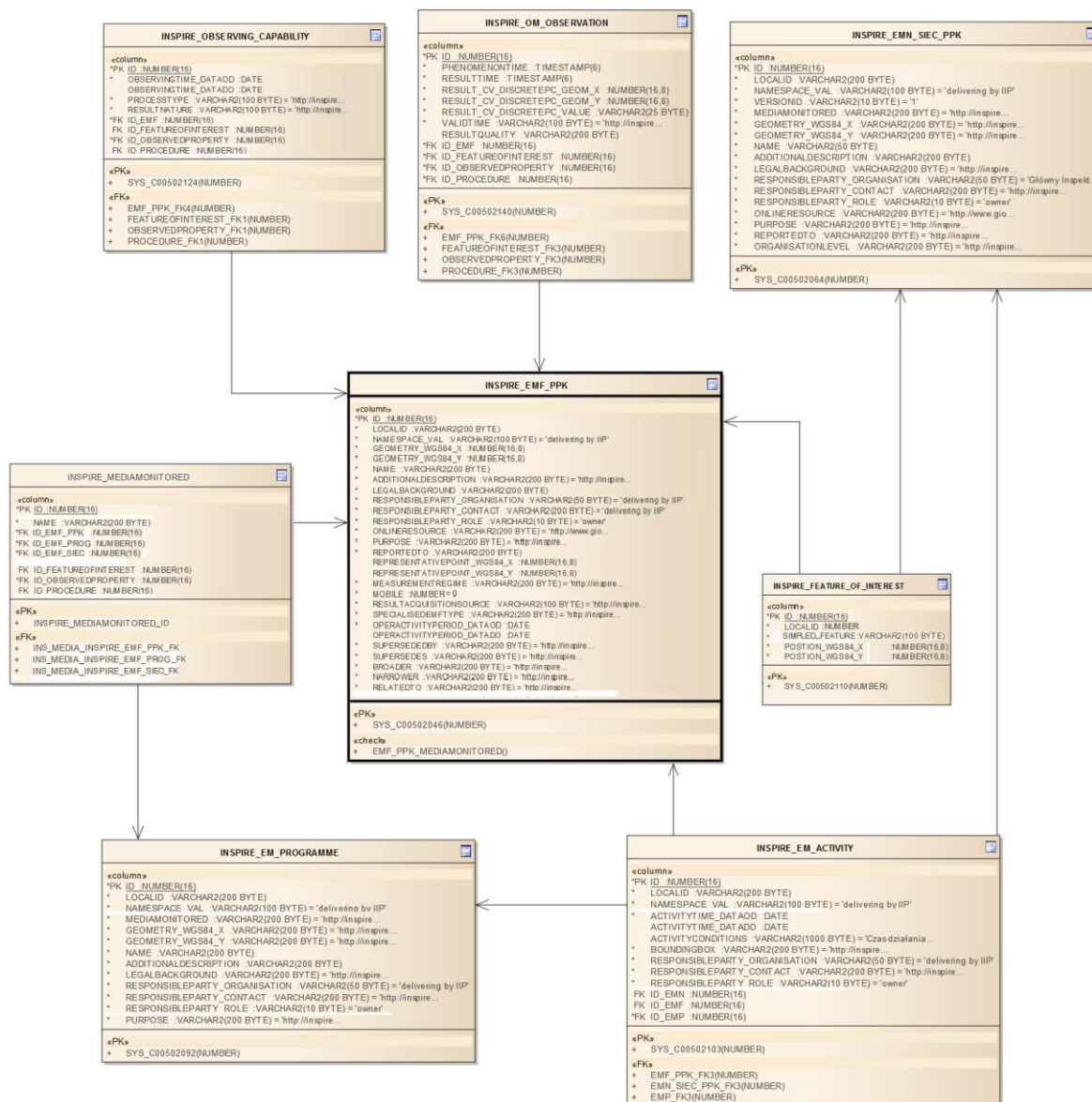


Mnemonik projektu: JWODA



Mnemonik projektu: JWODA

6.1.2 Diagram: INSPIRE PPK





6.2 Specyfikacja tabel

6.2.1 *INSPIRE_EMF_PPK*

Opis tabeli:

Tabela reprezentuje Punkt pomiarowo kontrolny w modelu EF – EnvironmentalMonitoringFacility

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny tabeli
LOCALID	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: identyfikator urzędu
NAMESPACE_VAL	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: 'delivering by IIP' uzupełniane przez ETL węzła publikacyjnego (wartość wspólna dla organizacji)
GEOMETRY_WGS84_X	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędne punktu X zgodnie z WGS84
GEOMETRY_WGS84_Y	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędne punktu Y zgodnie z WGS84
NAME	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: Nazwa PPK
ADDITIONALDESCRIPTION	VARCHAR2(200 BYTE)	False	'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated', wartość nieuzupełniana
LEGALBACKGROUND	VARCHAR2(200 BYTE)	True	'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated', wartość nieuzupełniana
RESPONSIBLEPARTY_ORGANISATION	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Initial value: Po stronie INSPIRE będzie wypełniane wartością „GIOS”
RESPONSIBLEPARTY_CONTACT	VARCHAR2(200 BYTE)	True	'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated', wartość nieuzupełniana



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 RESPONSIBLEPARTY_ROLE	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Initial value: 'authority'
 ONLINERESOURCE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod' Wartość kolumny nie jest modyfikowana.
 PURPOSE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
 REPORTEDTO	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Pole wypełniane dyrektywą
 REPORTEDTO_DATE	DATE	True	Pole wypełniane datą dyrektywy
 REPRESENTATIVEPOINT_WGS84_X	NUMBER(16,8)	True	Initial value: pole nie wypełniane ze względu na wypełnienie pól dot. geometrii
 REPRESENTATIVEPOINT_WGS84_Y	NUMBER(16,8)	True	Initial value: pole nie wypełniane ze względu na wypełnienie pól dot. geometrii
 MEASUREMENTREGIME	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MeasurementRegimeValue/periodicDataCollection'
 MOBILE	NUMBER(1)	False	Initial value: 0
 RESULTACQUISITIONSOURCE	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codeList/ResultAcquisitionSourceValue/inSitu' Wartość kolumny nie jest modyfikowana. Dane pochodzą z jednego źródła
 SPECIALISEDEMFTYPE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
 OPERACTIVITYPERIOD_DATAOD	DATE	False	Initial value: czas obowiązywania od



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
OPERACTIVITYPERIOD_DATADO	DATE	True	Initial value: czas obowiązywania do Jeśli wartość ustawiona jest na NULL to oznacza, że PPK w systemie nie ma ustalonego czasu wygaśnięcia i jest aktywne.
SUPERSEDEDBY	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
SUPERSEDES	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
BROADER	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
NARROWER	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
RELATEDTO	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502046	, ID	

6.2.2 INSPIRE_OPER_ACTIVITY_PERIOD

Tabela zawiera informację o dacie aktywności PPK.



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny tabeli
ACTIVITYTIME_DAT AOD	DATE	False	Initial value: Data aktywności od
ACTIVITYTIME_DAT ADO	DATE	True	Initial value: Data aktywności do
ID_EMF	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz obcy do tabeli INSPIRE_EMF_PPK

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
EMF_PPK_FK2		INSPIRE_EMF_PPK()

6.2.3 INSPIRE_MEDIAMONITORED

Opis tabeli:

Tabela zawiera informację o tym, co jest badane w PPK (woda, biota, osady). W danym PPK może mogą być badane wszystkie matryce.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny tabeli
NAME	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Nazwa rodzaju matrycy (woda/biota/osady). W zależności od matrycy wartość jest ustawiana automatycznie: - http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MediaValue/water - http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MediaValue/biota - http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MediaValue/sediment
ID_EMF_PPK	NUMBER(16)	True	Initial value: klucz obcy do tabeli INSPIRE_EMF_PPK
ID_EM_PROG	NUMBER(16)	True	Initial value:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
			klucz obcy do tabeli INSPIRE_EM_PROGRAMME
ID_EM_SIEC	NUMBER(16)	True	Initial value: klucz obcy do tabeli INSPIRE_EM_SIEC_PPK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
INSPIRE_MEDIAMONITORED_PK	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
INS_MEDIA_INSPIRE_EMF_PPK_FK		INSPIRE_EMF_PPK()
INS_MEDIA_INSPIRE_EM_PROG_FK		INSPIRE_EM_PROG()
INS_MEDIA_INSPIRE_EMN_SIEC_FK		INSPIRE_EMN_SIEC_PPK()

6.2.3 INSPIRE_EMN_SIEC_PPK

Opis tabeli:

Tabela intersekcji zawierająca informację o kategoriach wód w danym ppk – w EF - EnvironmentalMonitoringNetwork

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_PROG	NUMBER(22)	False	Initial value: Klucz obcy do INSPIRE_EM_PROGRAMME
ID_EMF	NUMBER(22)	False	Initial value: Klucz obcy do INSPIRE_EMF_PPK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502064	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
EMF_PPK_SIEC_FK1		INSPIRE_EMF_PPK()
EM_PROGRAMME_FK1		INSPIRE_EM_PROGRAMME ()

6.2.4 INSPIRE_EM_PROGRAMME

Opis tabeli:

Tabela reprezentuje typ kategorii wód prowadzonego monitoringu (rzeki, jeziora, TW/CW, osady) – w EF – EnvironmentalMonitoringProgramme.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny tabeli
LOCALID	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: Stałe zaczynające się od „EMP_” i np. dla rzek „EMP_RZEKI”
NAMESPACE_VAL	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: 'delivering by IIP'
MEDIAMONITORED	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MediaValue/water'
GEOMETRY_WGS84_X	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
GEOMETRY_WGS84_Y	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated'



Mnemonik projektu: JWODA

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
			Pole niewypełniane
NAME	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: nazwa programu
ADDITIONALDESCRIPTION	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
LEGALBACKGROUND	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
RESPONSIBLEPARTY_ORGANISATION	VARCHAR2(50 BYTE)	False	Po stronie INSPIRE będzie wypełniane wartością „GIOS”
RESPONSIBLEPARTY_CONTACT	VARCHAR2(200 BYTE)	True	
RESPONSIBLEPARTY_ROLE	VARCHAR2(10 BYTE)	False	Initial value: ' authority'
PURPOSE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
ONLINERESOURCE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated' Pole niewypełniane
ORGANISATIONLEVEL	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/national'

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502092	, ID	



6.2.5 INSPIRE_FEATURE_OF_INTEREST

Opis tabeli:

Obiekt zainteresowania. W EF/OM przy klasie PointObservation jako podklasie OM_Observation, - SF_SamplingPoint

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
POSTION_WGS84_X	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędna X zgodna z WGS84 - SF_SamplingPoint
POSTION_WGS84_Y	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędna Y zgodna z WGS84 - SF_SamplingPoint
LOCALID	NUMBER	False	Przypisuje się klucz główny z tabeli INSPIRE_EMF_PPK
SIMPLED_FEAT URE	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Przypisuje się kod JCWP, na którym umieszczony jest PPK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502110	, ID	

6.2.6 INSPIRE_OBSERVED_PROPERTY

Opis tabeli:

Właściwość (wskaźnik) obserwowany.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny tabeli



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
NAME	VARCHAR2(300 BYTE)	False	Initial value: na podstawie JWS_WSKAZNIK. Do utworzenia na poziomie węzła publikacyjnego tezaurs z nazwami wskaźników dla wszystkich baz GIOŚ, tłumaczący wskaźniki z tej tabeli na nazwy dostępne w usługach węzła publikacyjnego. Tezaurus do wykorzystania przez ETL węzła publikacyjnego.
LABEL	VARCHAR2(300 BYTE)	False	Atrybut uzupełniany nazwą JWS_WSKAZNIK
LOCALID	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Unikalny klucz główny tabeli INSPIRE_OBSERVED_PROPERTY
UNIT	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Jednostka, uzupełniana wartością z kolumny ID_JEDNOSTKA z tabeli JWS_WSKAZNIK

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502113	, ID	

6.2.7 INSPIRE_OBSERVING_CAPABILITY

Opis tabeli:

Zdolność obserwowania. W EF/OM - ObservingCapability

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
OBSERVINGTIME_D ATAOD	DATE	False	Initial value: czas obserwacji od
OBSERVINGTIME_D ATADO	DATE	True	Initial value: czas obserwacji do
PROCESSTYPE	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessType Value/process'



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
 RESULTNATURE	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: 'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResultNature Value/processed'
 ID_EMF	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz obcy do tabeli z PPK
 ID_FEATUREOFINTE REST	NUMBER(16)	True	Initial value: klucz obcy do tabeli definiującej Feature of Interest
 ID_OBSERVEDPROPERTY	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz obcy do tabeli definiującej Observed property
 ID_PROCEDURE	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz obcy do tabeli definiującej procedurę Domyślna wartość to rekord zawierający link do strony GIOŚ

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 SYS_C00502124	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
 EMF_PPK_FK4		INSPIRE_EMF_PPK()
 FEATUREOFINTEREST_FK1		INSPIRE_FEATURE_OF_INTEREST()
 OBSERVEDPROPERTY_FK1		INSPIRE_OBSERVED_PROPERTY()
 PROCEDURE_FK1		INSPIRE_PROCEDURE()

6.2.8 INSPIRE_OM_OBSERVATION

Opis tabeli:

Tabela przechowująca zagregowane do punktu wyniki oznaczeń - OM_Observation, podklasa PointObservation, klasa realizacyjna rezultatu: CV_DiscretePointCoverage

Atrybuty tabeli:



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
PHENOMENONTIME	TIMESTAMP(6)	False	Initial value: Rok daty wykonania agregacji wyników i ostatni dzień roku
RESULTTIME	TIMESTAMP(6)	False	Initial value: czas zatwierdzenia wyniku
RESULT_CV_DISCRETEPC_GEOM_X	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędna X (WGS84) punktu pobierania (CV_DiscretePointCoverage)
RESULT_CV_DISCRETEPC_GEOM_Y	NUMBER(16,8)	False	Initial value: współrzędna Y (WGS84) punktu pobierania (CV_DiscretePointCoverage)
RESULT_CV_DISCRETEPC_VALUE	VARCHAR2(25 BYTE)	False	Initial value: Wartość wyniku zagregowanego do punktu (CV_DiscretePointCoverage)
VALIDTIME	VARCHAR2(100 BYTE)	True	Pole niewypełniane
RESULTQUALITY	VARCHAR2(200 BYTE)	True	Pole niewypełniane
ID_EMF	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz do punktu
ID_FEATUREOFINTEREST	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz do tabeli definiującej Feature of Interest
ID_OBSERVEDPROPERTY	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz do tabeli definiującej wskaźnik
ID_PROCEDURE	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz do tabeli definiującej procedurę Domyślna wartość to rekord zawierający link do strony GIOS

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502140	, ID	



NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
EMF_PPK_FK6		INSPIRE_EMF_PPK()
FEATUREOFINTEREST_FK3		INSPIRE_FEATURE_OF_INTEREST()
OBSERVEDPROPERTY_FK3		INSPIRE_OBSERVED_PROPERTY()
PROCEDURE_FK3		INSPIRE_PROCEDURE()

6.2.9 INSPIRE_OM_OBSERVATION_PARAM

Opis tabeli:

Paramtry obserwacyjne (atrybut Parameter w OM_Observation)

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value:
NAME	VARCHAR2(100 BYTE)	False	Initial value: nazwa parametru
VALUE	VARCHAR2(200 BYTE)	False	Initial value: wartość
ID_OM_OBSERVATION	NUMBER(16)	False	Initial value: obserwacja którego parametr dotyczy

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502149	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
OM_OBSERVATION_FK1		INSPIRE_OM_OBSERVATION()

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
EMF_PPK_FK2		INSPIRE_EMF_PPK()



6.2.10 INSPIRE_PROCEDURE

Opis tabeli:

Procedura – słownik zawierający dane z tabeli JW_METODYKA.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
NAME	VARCHAR2(700 BYTE)	False	Initial value: nazwa procedury (metodyki)
LABEL	VARCHAR2(700 BYTE)	False	Initial value: nazwa procedury (metodyki)
LOCALID	VARCHAR2(100 BYTE)	False	

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502116	, ID	

6.2.11 INSPIRE_NETWORK_FACILITY

Opis tabeli:

Powiązanie PPK z rodzajem prowadzonego monitoringu

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
LINKINGTIME_DATA OD	DATE	False	Initial value: data rozpoczęcia realizacji monitoringu
LINKINGTIME_DATA DO	DATE	True	Initial value: data zakończenia realizacji monitoringu. Jeśli null, monitoring w punkcie jest nadal realizowany



NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID_EMN	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz obcy do tabeli Env. Monitoring Network
ID_EMF	NUMBER(16)	False	Initial value: Klucz obcy do tabeli Env. Monitoring Facility

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
SYS_C00502069	, ID	

NAZWA KLUCZA OBCEGO	KOLUMNY	ELEMENT DOCELOWY
EMF_PPK_FK1		INSPIRE_EMF_PPK()
EMN_SIEC_PPK_FK1		INSPIRE_EMN_PROGRAM_PPK()

6.2.12 INSPIRE_EMN_PROGRAM_PPK

Opis tabeli:

Tabela zawiera słownik programów.

Atrybuty tabeli:

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
ID	NUMBER(16)	False	Initial value: klucz główny
LOCALID	varchar2(200)	False	Initial value: Unikalny kod programu
NAME	varchar2(50)	True	Initial value:



Mnemonik projektu: JWODA

NAZWA KOLUMNY	TYP DANYCH	CZY NULLABLE	KOMENTARZ
			Nazwa programu
 ADDITIONALDESCRIPTION	varchar2(200)	False	Initial value: Pełna nazwa programu

NAZWA KLUCZA GŁÓWNEGO	KOLUMNY	KOMENTARZ
 SYS_C00502069	, ID	



7. Instrukcja dla administratorów technicznych

7.1 Aktualizacja bazy pośredniczącej INSPIRE

W ramach prac nad raportem INSPIRE, który stanowi baza pośredniczącą INSPIRE tzn. bazę pomiędzy bazą operacyjną JWoda, a bazą publikacyjną INSPIRE (węzeł INSPIRE GIOŚ) utworzono schemat jwoda_inspire, na który składają się struktury bazodanowe odpowiadające modelowi EF/OM INSPIRE, przechowujące dane biznesowe pobrane z bazy operacyjnej. Z bazy pośredniczącej węzeł publikacyjny INSPIRE powinien czerpać dane za pomocą ETL i po odpowiednim przetworzeniu osadzać we własnej strukturze zgodnie ze specyfikacją techniczną EF/OM INSPIRE.

W celu aktualizacji bazy pośredniczącej INSPIRE należy po informacji uzyskanej od departamentu monitoringu o wykonaniu klasyfikacji JCWP w systemie JWoda za rok sprawozdawczy, na schemacie jwoda wykonać instrukcję z poziomu PLSQL/SQLDeveloper:

```
declare  
  
    result number;  
  
begin  
  
    result := INSPIRE_UTILS.wypelnij_baze_posredn_inspire (<<ROK>>);  
  
end;
```

gdzie w miejscu parametru <<ROK>> należy podać rok za który dane w bazie pośredniczącej powinny zostać zaktualizowane (istnieją dane zagregowane do punktu wyliczone w module Oceny SI JWoda).

Struktura tabel została opisana w niniejszym dokumencie.

Procedura może wykonywać się kilka godzin.



Po wykonaniu powyższej procedury należy ustawić odpowiednio daty za pomocą:

declare

begin

INSPIRE_UTILS.ustaw_prawidlowe_daty();

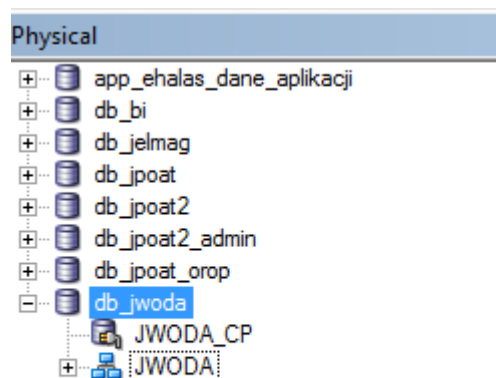
end;



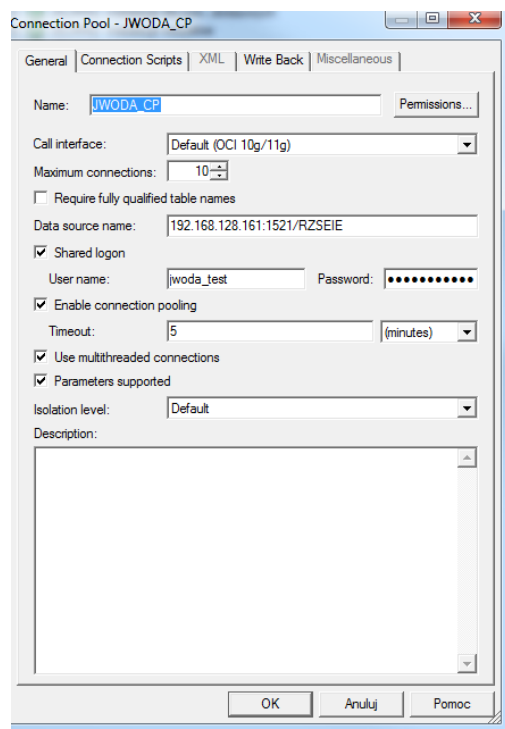
7.2 Instrukcja aktualizacji źródła danych w BI

Repozytorium BI uruchamia się za pomocą narzędzia Oracle BI Administration Tool.

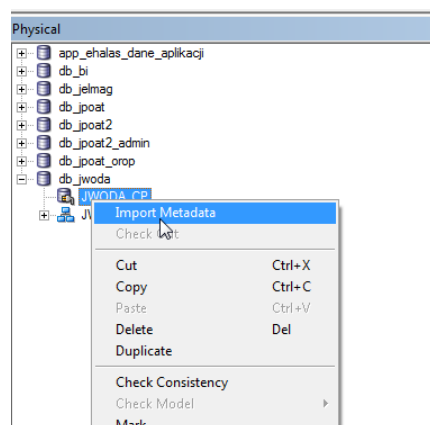
Konfiguracja źródła danych odbywa się w drzewie Physical w węźle db_jwoda->JWODA_CP



należy wybrać definicję połączenia prawym przyciskiem myszy a następnie ustawić odpowiednią ścieżkę dla Data source name, oraz parametry uwierzytelnienia do schematu operacyjnego jwoda.



Aktualizacja modelu danych odbywa się poprzez wybranie prawym przyciskiem definicji połączenia, a następnie wybranie przycisku Import Metadata



Kreator pozwala na stworzenie definicji tabel, kluczy, widoków, synonimów, aliasów na podstawie definicji ww. struktur w bazie operacyjnej.





8. Opis działania mechanizmów aplikacji JWoda

W rozdziale zostaną opisane działania mechanizmów, algorytmów występujących w aplikacji JWoda.

8.1. Słowniki

Struktura słowników:

- Klucz główny
- Nazwa/kod
- Czy archiwalny

Dodatkowe atrybuty są już opcjonalne. Taki słownik jest dodawany do administracji, by administrator krajowy mógł edytować pozycje, dodawać nowe pozycje. Rzadko zmienia się znaczenie rekordu słownikowego (sporadycznie literówki, zmiana kolejności słów w taki sposób by zachować poprzedni sens elementu). Preferuje się zastosować kolumnę „Czy archiwalny” i zarchiwizować pozycję nieużywaną, a następnie należałoby utworzyć nową pozycję. Ten zabieg pozwoli zachować czytelność danych istniejących w aplikacji. Elementy archiwalne słowników wyświetlane są w aplikacji, ale nie da się ich wybrać dla nowo utworzonych danych.

Istnieją słowniki rozbudowane, które składają się z wielu słowników. Powstały one w celu utworzenia zależnych list/elementów w aplikacji np. słownik kategorii wód i typ abiotyczny. Dzięki połączeniu tych słowników istnieje możliwość przefiltrowania typów abiotycznych po kategorii wód. Takie słowniki posiadają dodatkową kolumnę z kluczem obcym do zależnego słownika. W wymienionym powyżej przykładzie słownik typów abiotycznych posiada klucz obcy do słownika kategorii wód.

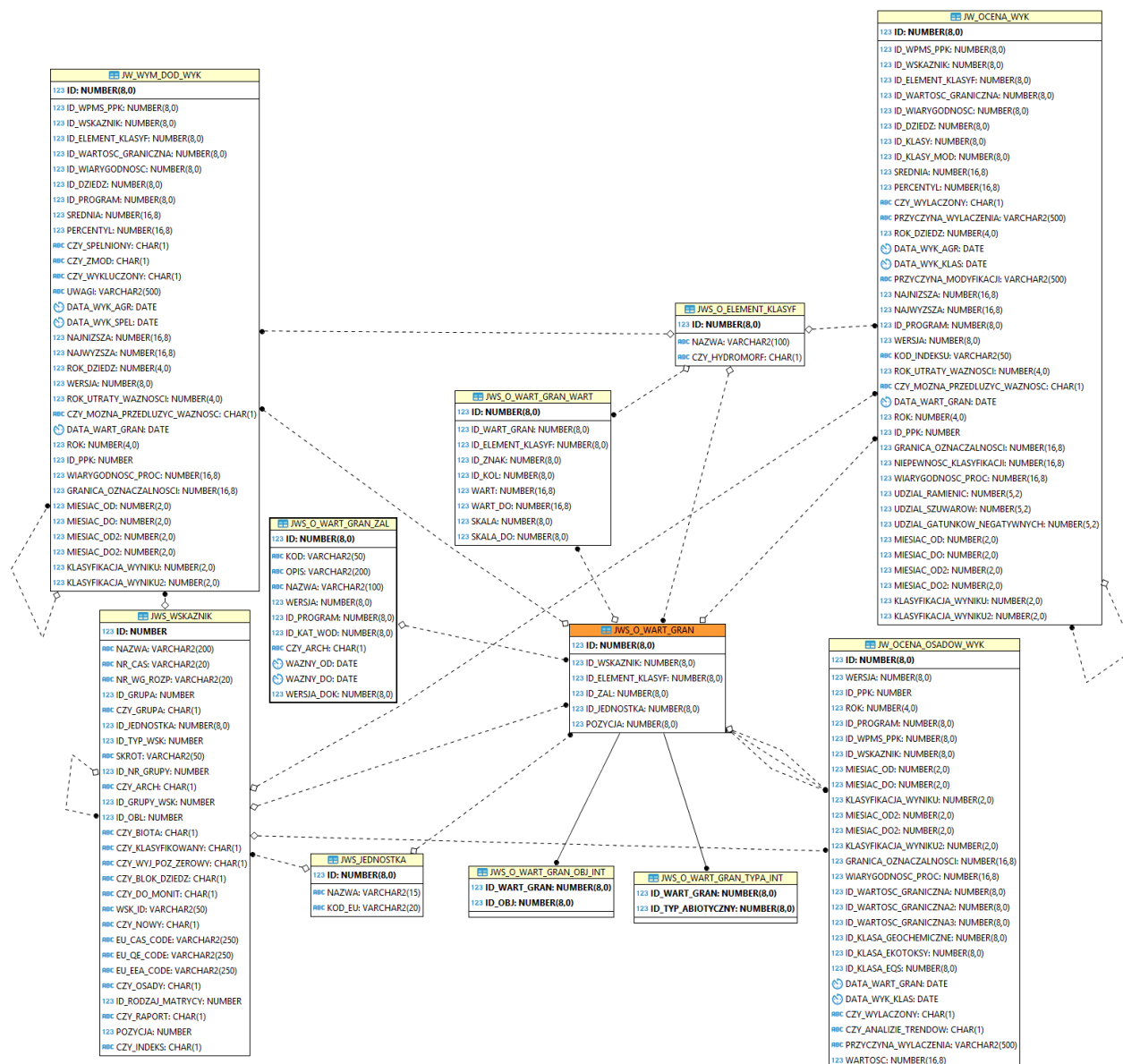
Słowniki można zagnieżdżać otrzymując drzewo zależnych od siebie słowników. Jednym z takich słowników jest słownik programów. Do każdego programu są przypisane reguły, a następnie reguły grupuje się i tak utworzonym grupom można ustalić wskaźniki z częstotliwościami. Pozwala to w monitoringu wybrać program z przefiltrowanymi regułami, a następnie przy przydzielaniu wskaźników aplikacja dowieże wskaźniki z częstotliwościami na podstawie wybranych reguł i programów.

Najbardziej skomplikowanym słownikiem jest słownik wartości granicznych. Jest to słownik zawierający załączniki z rozporządzenia wraz z przypisami oraz wartościami granicznymi dla klasyfikacji. Ze względu na rozporządzenie przypisy jak i warunki są z góry ustalone. Zmiana zwłaszcza przypisów na nowe wymagałaby zaimplementowania dodatkowych warunków w



module ocen. Jednak wiele elementów da się zmodyfikować stosując system historyzacji danego załącznika, a następnie przygotowanie poprawek na bazie istniejących przypisów. Ta funkcjonalność znajduje się pod przyciskiem „Utwórz nową wersję”. Na miejscu wybranego załącznika tworzona jest kopia, a następnie aplikacja ustawia odpowiednie daty by ustalić rekord

aktualny. Tak przygotowany załącznik można edytować i w jego obrębie zmieniać ustawienia przypisów, określać wartości graniczne dla poszczególnych wskaźników.



Rysunek 3 Diagram wartości granicznych



Tabele związane z wartościami granicznymi:

- JW_OCENA_WYK – tabela zawiera dane dotyczące zagregowanych wyników. W module ocen przy klasyfikacji tabela czerpie informacje o wartościach granicznych z JWS_O_WART_GRAN
- JW_WYM_DOD_WYK – tabela zawierająca dane dotyczące zagregowanych wyników dla wymagań dodatkowych. W module ocen przy klasyfikacji tabela czerpie informacje o wartościach granicznych z tabeli JWS_O_WART_GRAN
- JWS_O_ELEMENT_KLASYF – tabela zawiera informacje o klasyfikacji (tj. I, II)
- JWS_O_WART_GRAN_WART – tabela zawiera wartości graniczne. Ze względu na to, że jeden wskaźnik może mieć wiele wartości granicznych to ta tabela pozwala utrzymać te informacje razem ze skalą i znakiem (np. Klasa I < 0,25)
- JWS_O_WART_GRAN_ZAL – tabela zawiera informację o załączniku z rozporządzenia razem z datami ważności od i do
- JWS_WSKAZNIK – słownik wskaźników
- JWS_JEDNOSTKA – słownik jednostek do wskaźnika i wartości granicznych
- JWS_O_WART_GRAN_OBJ_INT – tabela zawiera informację o numerze objaśnienia z rozporządzenia dla poszczególnego załącznika
- JWS_O_WART_GRAN_TYPA_INT – tabela zawiera informację o typach abiotycznych, dla których będzie przypisana wartość graniczna
- JW_OCENA_OSADOW_WYK - tabela zawiera dane dotyczące zagregowanych wyników osadów dennych. W module ocen przy klasyfikacji tabela czerpie informacje o wartościach granicznych z JWS_O_WART_GRAN



8.2. Mechanizm agregacji oraz klasyfikacja wskaźników i indeksów biologicznych

Gdy po wybraniu WIOŚ i roku użytkownik nie zobaczy rekordów w tabeli to należy wcisnąć przycisk „Generuj”. Mechanizm ten ma na celu dogranie aktualnych JCWP do tabeli ocen. Jeśli nie było żadnych to pobierze wszystkie brakujące. Zaleca się po tej operacji wciśnięcie przycisku „Zapisz”, by w przyszłości nie trzeba było generować ponownie JCWP do ocen. Wybieranie wierszy odbywa się za pośrednictwem kolumny „Wybór”. Po zaznaczeniu checkboxa wiersz zostaje wybrany. W kolumnie klasyfikacja znajduje się ikonka „➡”, która przekieruje do formularza agregacji i klasyfikacji wskaźników z indeksami biologicznymi. Przed przejściem do nowej formatki aplikacja ustawia obiekt oceny (tabela JW_OCENA) i dostosowuje formatkę do oceny. W przypadku już zagregowanych wskaźników (JW_OCENA_WYK) ocena wejdzie w stan edycji, gdy nie było wykonywanych żadnych operacji to będzie prezentowana formatka dodawania.

Gdy tabela wskaźników i indeksów biologicznych nie zawiera rekordów należy wcisnąć przycisk „Generuj”. W tym momencie aplikacja dodaje do tabeli wskaźniki i indeksy biologiczne określające wartości graniczne, zakres klasyfikacji oraz umieszcza wyniki indeksów biologicznych wyliczonych i zaakceptowanych na poziomie krajowym z modułu pomiary. Na tym poziomie jest walidacja podstawowa wskaźników i indeksów biologicznych, które później łądzą, jako komunikaty błędów w kolumnie „Komunikaty” np. w przypadku HIR może wyświetlić komunikat „brak danych: Szerokość koryta”.

Po wygenerowaniu rekordów pierwsza kolumna koloruje się na zielono w przypadku nowo dodanych wierszy. W kolumnie „Wartość graniczna” po naciśnięciu ikony „📅” zaprezentują się informacje na temat wartości granicznych, rozporządzenia, z którego są pobierane wartości graniczne oraz przedziały klasyfikacji. Jest to pobrane z tabeli JWS_O_WART_GRAN.

By zagregować wyniki należy zaznaczyć wiersze w tabeli lub wcisnąć przycisk „Zaznacz wszystkie”. Następnie należy wcisnąć przycisk „Agreguj wyniki”. Algorytm agregowania działa w taki sposób, że szuka w bazie zaakceptowanych wyników zaznaczonych wskaźników w tabeli i grupuje po okresach agregacji. Na tym etapie zagregowane wyniki trafiają do tabeli JW_OCENA_WART_POMIAR. W kolumnie „Pomiary” po naciśnięciu ikony „📅” wyświetli się okno z informacją o zagregowanych wyniki na podstawie okresów agregacji. Gdy jest przynajmniej jeden wynik w okresie agregacji algorytm wyliczy średnią oraz maksymalną wartość z agregacji wszystkich wyników już poprzednio zagregowanych po okresach agregacji.



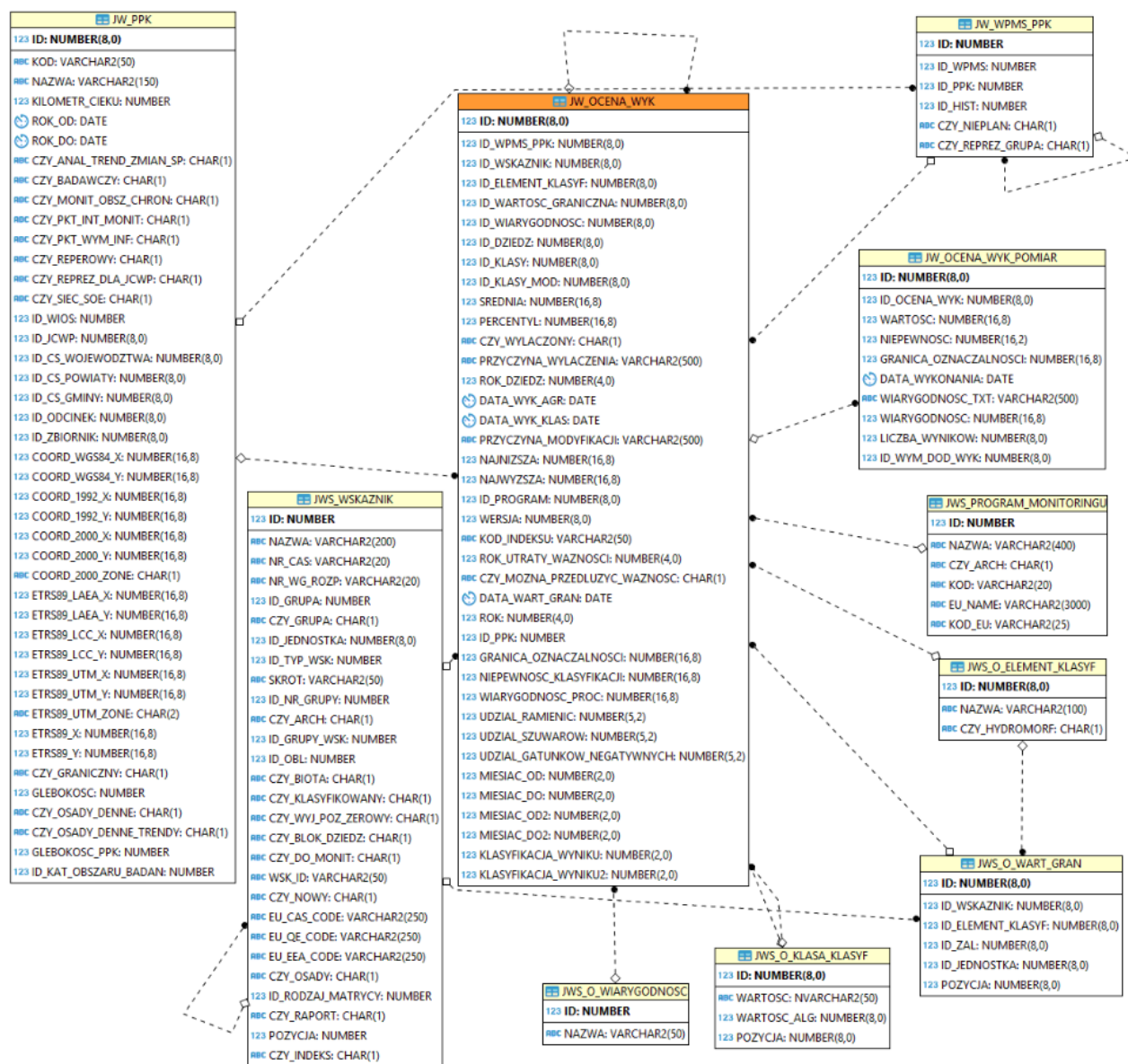
Po wciśnięciu przycisku „Oblicz klasy” algorytm sprawdza zagregowany wynik z przedziałami klasyfikacji (JWS_O_WART_GRAN), które były przygotowane przy generowaniu wskaźników.

W przypadku indeksów biologicznych nie agreguje się wyników. One automatycznie generują się przy ładowaniu listy wskaźników. Tak przygotowany indeks biologiczny można sklasyfikować.

By zachować wprowadzone zmiany należy zapisać je za pomocą przycisku „Zapisz”. Po przygotowaniu wszystkich danych można obliczyć ocenę dla JCWP. Na poprzednim formularzu gdzie widnieje tabela, w której umieszczone są JCWP wraz z reprezentacyjnymi PPK, można za pomocą przycisku „Wykonaj ocenę” obliczyć stan/potencjał ekologiczny/stan chemiczny oraz stan wód. Gdy nie ma wystarczających danych np. są same sklasyfikowane wskaźniki fizykochemiczne to można obliczyć stan chemiczny. Gdy nie ma wszystkich danych to nie da się wyliczyć stanu wód.



Mnemonik projektu: JWODA

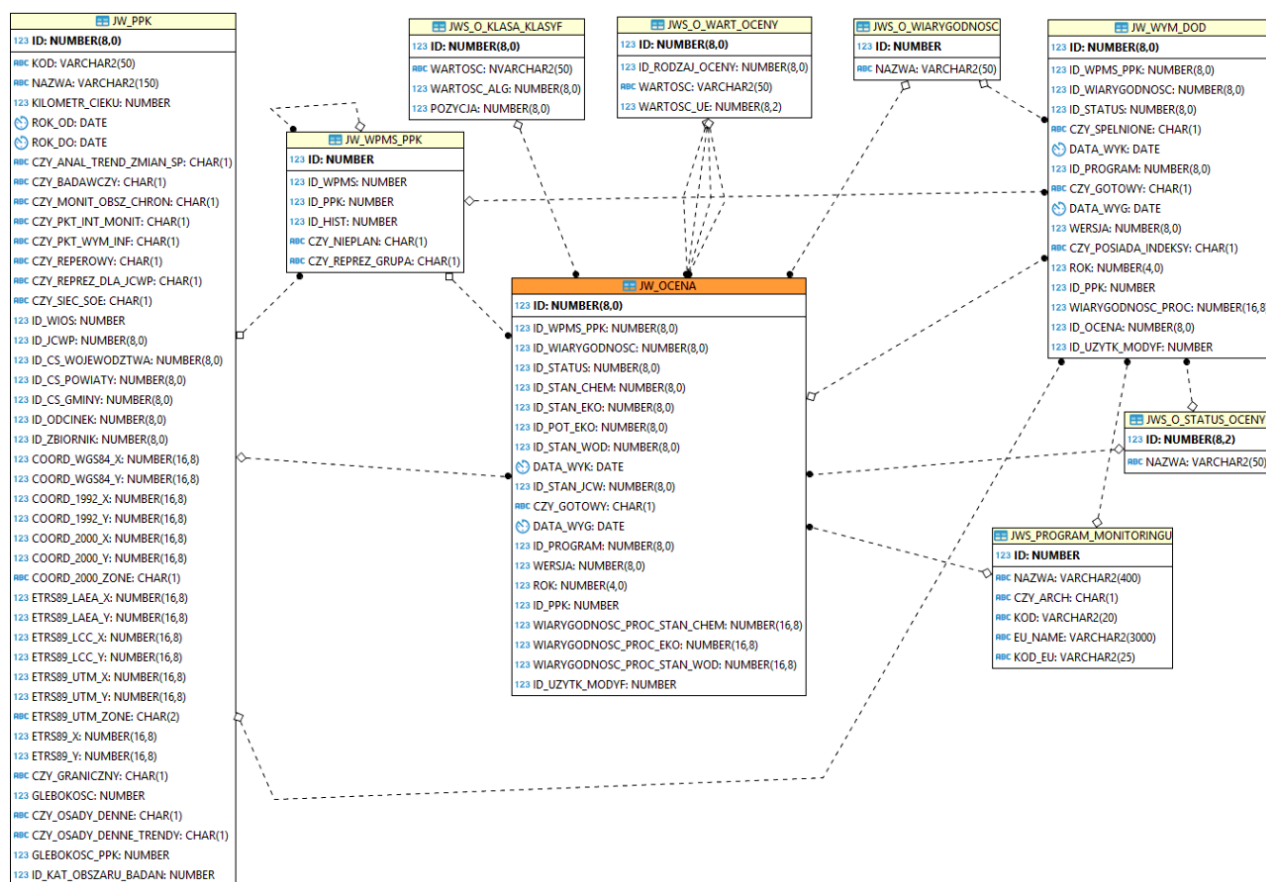


Rysunek 4 - diagram agregacji wskaźników



Tabele związane z agregacją wskaźników:

- JW_PPK – tabela zawiera informacje o PPK, dla którego agregowane są wskaźniki
- JW_WPMS_PPK – tabela zawiera informację o monitoringu dla PPK
- JW_OCENA_WYK – tabela zawiera zagregowane wyniki dla wskaźników i indeksów biologicznych.
- JW_OCENA_WYK_POMIAR – tabela zawiera wyniki wskaźników, którego są zagregowane na podstawie okresów agregacji i prezentowane później w kolumnie „Pomiary”. Później takie wyniki są agregowane do jednej wartości i łąduje do tabeli JW_OCENA_WYK
- JWS_PROGRAM_MONITORINGU – tabela zawiera informacje o programach monitoringu, które później są wykorzystywane do wymagań dodatkowych
- JWS_O_ELEMENT_KLASYF – tabela zawiera informację o elementach klasyfikacji (pozycje tj. I, II)
- JWS_O_WART_GRAN – tabela zawiera wartości graniczne dla zagregowanych wyników
- JWS_O_KLASA_KLASYF – tabela zawiera wartość dla poszczególnych klas klasyfikacji
- JWS_O_WIARYGODNOSC – Wiarygodność dla każdego wyników zagregowanych wskaźników i indeksów biologicznych
- JWS_WSKAZNIK – słownik wskaźników



Rysunek 5 - diagram ocen

Tabele związane z ocenami:

- JW_PPK - tabela zawiera informacje o PPK i JCWP, dla którego będzie wykonana ocena
- JW_WPMS_PPK – tabela zawiera informacje o monitoringu PPK
- JWS_O_KLASA_KLASYF – tabela zawiera klasy dla stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego, stanu wód
- JWS_O_WART_OCENY – tabela zawiera o wartości oceny
- JWS_O_WIARYGODNOSC – wiarygodność oceny
- JW_WYM_DOD – tabela zawiera informacje o wymaganiach dodatkowych
- JWS_O_STATUS_OCENY – tabela zawiera informacje o statusie oceny



- JWS_PROGRAM_MONITORINGU - tabela zawiera informacje o programach monitoringu, które później są wykorzystywane dla wymagań dodatkowych
- JW_OCENA – główna tabela ocen, zawiera informacje o klasach dla stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego, stanu wód, wiarygodności oceny, statusie oraz dla jakiego JCWP jest wykonana ocena

8.3. Struktura raportów

Raporty dzielimy na podstawowe, które działają na jednym widoku oraz na zaawansowane, dla których przypisuje się kilka widoków. Słowo widok traktowane jest, jako view object w technologii ADF, a nie view w bazie danych. Ze względu na problem przefiltrowywania widoków bazodanowych w wielu raportach zastosowano właśnie view object.

W przypadku raportów podstawowych na początku tworzone jest zapytanie, które obudowane jest filtrami tj. WIOŚ, Lata, a w przypadku raportów zewnętrznych również kategoria wód, obszary dorzeczy. Takie zapytanie umieszczane jest w view object danego raportu. W przypadku zaawansowanych raportów przygotowuje się kilka view object zawierające różne dane, ale łączone przez jeden obiekt np. raport WPMŚ zawiera 3 view object: dane podstawowe, wskaźniki z częstotliwościami oraz ilość stanowisk. Połączone są obiektem PPK.

Po wciśnięciu przycisku „Generuj” do widoku trafiają kryteria filtrowania wybrane na stronie i w oknie prezentuje się ilość rekordów, które trafią do pliku excel. W tym miejscu można określić czy plik będzie w formacie xls czyxlsx. W przypadku dużej liczby danych można wybrać jedynie xlsx.

Podczas generowania raportu tworzony jest obiekt raportu, do którego będą wrzucane pojedyncze rekordy z danymi. Na tym etapie dzieli się dane na pomniejszane paczki od 100 do 500 rekordów (rozmiar paczek zależy od skomplikowania raportu). Zabieg zastosowany w celu zmniejszenia czasochłonności operacji oraz oszczędności pamięci serwera. Po podzieleniu na paczki aplikacja wybiera odpowiedni szablon raportu i dodaje rekordy z uzupełnionymi danymi. Dane są zaciągane z view object i w zależności od skomplikowania raportu tych view object jest 1 lub wiele. Przy uzupełnianiu raportu rekordami są zapisywane w pamięci dodane już wiersze. Dzięki temu uniknie się wstawieniu zdublowanego wiersza do raportu. Nie stosujemy unikania duplikatów na poziomie zapytania ze względu na czasochłonność operacji DISTINCT.

Operacje zastosowane w celu optymalizacji raportów:



-
- Zastąpienie COUNT operacjami CASE MIN (CASE WHEN warunek Then rezultat ELSE null) – w przypadku podzapytań, które mają zwracać informację czy program był w konkretnym PPK planu rocznego to lepiej unikać każdorazowego przeliczania wszystkich rekordów w tabeli. Zwłaszcza, gdy takich podzapytań jest ponad 20.
 - Grupowanie danych zamiast ORDER BY
 - Nie stosowanie DISTINCT na całym zapytaniu tylko usuwanie z poziomu aplikacji
 - Nie wykonywanie zapytania w jednym czasie tylko rozbić na kilka pomniejszych zapytań
 - Podział danych na paczki przy ładowaniu danych do pliku excel
 - Nie tworzenie view na bazie tylko zastąpienie ich view object na poziomie aplikacji. Problem widoków polega na tym, że konstrukcja zawężająca widok (klauszula where) jest doklejana do widoku, co kończy się tym, że za każdym razem pobierane są wszystkie możliwe wyniki widoku, a dopiero później są zawężane do kryteriów wskazanych przed generowaniem raportu
 - Unikanie łączenie LEFT JOIN w celu uzyskania ściśle liczby rekordów pasujących do zadanego raportu
 - Skomplikowane operacje matematyczne obliczanie na poziomie aplikacji
 - Zastąpienie COUNT operacją ROW_NUMBER z podzapytania traktowanego, jako tymczasowa tabela. Stosując takie tabele oraz operację ROW_NUMBER ogranicza się zakres zliczania danych z pełnej tabeli
 - Zastosowanie struktury regexp_substr w klauzuli where w celu zawężenia zapytania po liście identyfikatorów np. PPK
 - Zastosowanie funkcji ROWNUM w celu wyświetlenia kolejnego numeru wiersza, który generuje się w raporcie, jako numer wiersza



8.4. Opis reguł wykorzystywanych w imporcie monitoringu

W aplikacji webowej istnieje funkcjonalność importowania planów rocznych lub aneksów, w których wprowadza się dane podprogramów. Są one rozdzielane w aplikacji na programy i reguły.

Podprogramy w szablonie importu monitoringu rozbijane są na:

1. **MB** – monitoring badawczy o id 128. Sam program i nie ma przypisanych reguł
 - **MB_IN** - monitoring badawczy o id 128. Reguła :
 - a. Monitoring badawczy intensywny o id 479
 - **MB_TR** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy graniczny– umowy międzynarodowe o id 492
 - **MB_TWCW** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy wód przejściowych i przybrzeżnych o id 379
 - **MB_W** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy na potrzeby weryfikacji wyników pomiarów o id 376
 - **MB_WWA** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy WWA o id 380
 - **MB_Z** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy na potrzeby weryfikacji zagrożeń i presji o id 378
 - **MB_O** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy na potrzeby oceny stanu wód o id 375
 - **MB_K** - monitoring badawczy o id 128. Reguła:
 - a. Monitoring badawczy zanieczyszczeń incydentalnych i awarii oraz na potrzeby kontroli o id 377
2. **MD** – monitoring diagnostyczny o id 153. Sam program i nie ma przypisanych reguł
 - **MD_BIOL** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Badania wskaźników biologicznych o id 383
 - **MD_CHEM** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:



- a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych o id 384
- **MD_CHEMBIO** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w biocie o id 385
- **MD_CHEMOS** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w osadach o id 386
- **MD_ICHT** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Badania ichtiofauny o id 336
- **MD_R** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Monitoring diagnostyczny reperowy o id 216
- **MD_R_BIOL** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Monitoring diagnostyczny reperowy o id 216
 - b. Badania wskaźników biologicznych o id 383
- **MD_R_CHEM** - monitoring diagnostyczny o id 153. Reguły:
 - a. Monitoring diagnostyczny reperowy o id 216
 - b. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych o id 384
- 3. **MDna** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Sam program i nie ma przypisanych reguł.
 - **MDna_BIOL** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Reguły:
 - a. Badania wskaźników biologicznych o id 480
 - **MDna_CHEM** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych o id 481
 - **MDna_CHEMBIO** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w biocie o id 482





- **MDna_CHEMOS** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w osadach o id 483
- **MDna_IGHT** - Monitoring diagnostyczny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 155. Reguły:
 - a. Badania ichtiofauny o id 484
- 4. **MO** – monitoring operacyjny o id 154. Sam program i nie ma przypisanych reguł.
 - **MO_BIOL** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania wskaźników biologicznych o id 369
 - **MO_CHEM** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania wskaźników stanu chemicznego w wodzie o id 370
 - **MO_CHEMBIO** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania wskaźników stanu chemicznego w biocie o id 371
 - **MO_CHEMOS** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania wskaźników stanu chemicznego w osadach o id 372
 - **MO_IGHT** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania ichtiofauny o id 388
 - **MO_SPEC** - monitoring operacyjny o id 154. Reguły:
 - a. Badania pełnego zakresu wskaźników z grupy 3.6 o id 387
- 5. **MOEU** - monitoring obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych o id 86. Sam program i nie ma przypisanych reguł.
- 6. **MOna** – monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156.
 - **MOna_BIOL** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania wskaźników biologicznych o id 485



- **MO_{na}_CHEM** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych o id 487
 - **MO_{na}_CHEMBIO** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w biocie o id 488
 - **MO_{na}_ICHT** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania ichtiofauny o id 490
 - **MO_{na}_SPEC** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania pełnego zakresu wskaźników z grupy 3.6 o id 486
 - **MO_{na}_CHEMOS** - monitoring operacyjny obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o id 156. Reguły:
 - a. Badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w osadach o id 489
7. **MOPI** – monitoring jcwp przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia o id 76. Sam program i nie ma przypisanych reguł.
 8. **MORE** – monitoring jcwp przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych o id 36. Sam program i nie ma przypisanych reguł.
 9. **MORO** – monitoring obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych o id 92. Sam program i nie ma przypisanych reguł.

Powyżej rozpisane są podprogramy, które w aplikacji będą prezentować się w postaci programów i reguł. Dodatkowa informacja o id reguł i programów, by mieć na uwadze w przyszłości, że zmiana ich będzie skutkowałą brakiem prawidłowego dopasowania podprogramów podczas importu monitoringu.