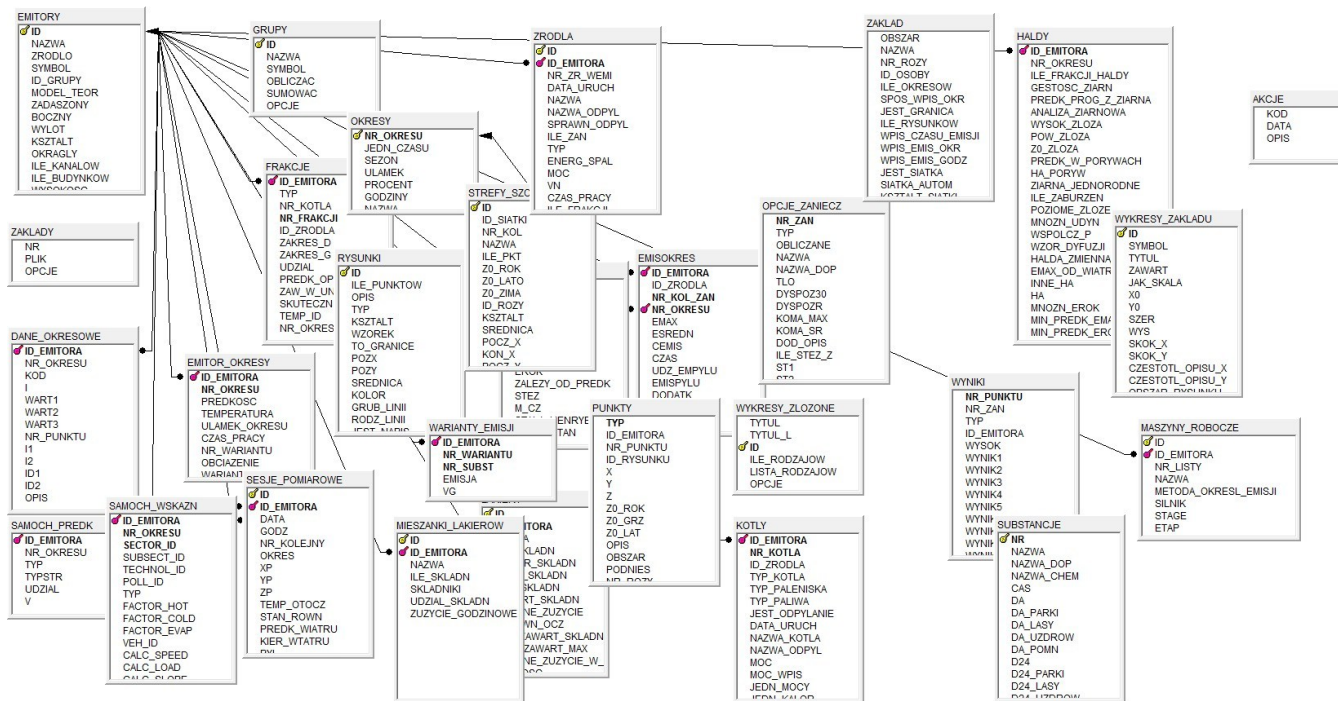


Struktura bazy danych pakietu "Operat FB"

(stan: wrzesień 2022 r)



Typy danych zdefiniowane w bazie:

```
T_BOOL CHAR(1) CHECK (VALUE IN ('T','N') OR VALUE IS NULL )
T_FLOAT DECIMAL(18,10)
T_SINGLE DECIMAL(14,8)
T_CZAS DECIMAL(6,1)
T_ID INTEGER
T_MEMO BLOB SUB TYPE 1 SEGMENT SIZE 128
```

Tabele:

Tabela **ZAKLAD** – zawiera podstawowe dane zakładu, projektu, opcje map, opcje globalne projektu

Nazwa pola	Typ	Znaczenie pola
OBSZAR	SMALLINT	Wpisywany jest numer oznaczający: 0 obszar chroniony, 1 obecnie niewykorzystywany 2 obszary ochrony uzdrowiskowej
NAZWA	T_MEMO	nazwa zakładu
NR_ROZY	INTEGER	identyfikator róży wiatrów
ID_OSOBY	INTEGER	niewykorzystane
ILE_OKRESOW	SMALLINT	liczba okresów
SPOS_WPIS_OKR	SMALLINT	sposób wpisywania okresów znaczenie: 0 ułamek 1 %, 2 czas w godzinach, 3 czas w dniach
JEST_GRANICA	T_BOOL	niewykorzystane
ILE_RYSUNKOW	SMALLINT	niewykorzystane
WPIS_CZASU_EMISJI	T_BOOL	zarezerwowane na opcje wpisywania czasu emisji w godzinach wyłącznie dla zakładu
WPIS_EMIS_OKR	T_BOOL	zarezerwowane na opcje wpisywania emisji w okresach wyłącznie dla zakładu
WPIS_EMIS_GODZ	T_BOOL	zarezerwowane

JEST_SIATKA	T_BOOL	niewykorzystane
SIATKA_AUTOM	T_BOOL	tylko dla odczytu oznacza że siatka nie jest wpisywana ręcznie
KSZTALT_SIATKI	SMALLINT	znaczenie: 0 siatka prostokątna z przepłotem, 1 siatka prostokątna, 2 siatka wpisywana ręcznie, 3 siatka pod kątem, 4 siatka wzdłuż drogi, 5 punkty leżące wzdłuż drogi
JAK_SZORSTK	SMALLINT	opcja wpisywania szorstkości terenu
STALA_SZORSTK	T_SINGLE	znaczenie: 0 wg danych emitora, 1 stała szorstkość, 2 szorstkość dla poszczególnych punktów
ILE_PKTOW	INTEGER	niewykorzystane
JEST_DODATK	T_BOOL	informacja że jest dodatkowa siatka
ILE_DODATK	INTEGER	liczba punktów w siatce dodatkowej
POCZ_X	T_FLOAT	początek siatki
SKOK_X	T_FLOAT	skok na osi x
KONIEC_X	T_FLOAT	koniec siatki na osi x
POCZ_Y	T_FLOAT	współrzędne Y początku siatki
SKOK_Y	T_FLOAT	skok siatki na osi Y
KONIEC_Y	T_FLOAT	współrzędne Y końca siatki
ALFA	T_SINGLE	kąt siatki
UKRYC_WEWN	T_BOOL	ukrywa punkty leżące wewnątrz siatki
AUTOR	VARCHAR (100)	dane autora opracowania
NR_PROJ	VARCHAR (80)	numer projektu
DATA_UTWORZ	DATETIME	data utworzenia projektu wpisywana automatycznie
DATA_MODYF	DATETIME	data modyfikacji projektu
LICENCJA	CHAR (10)	numer licencji
WERSJA_PROG	CHAR (10)	numer wersji programu wypełniany automatycznie
ROK_POROWN	SMALLINT	rok dla którego przyjmowane są wartości odniesienia
WIELK_PROD	T_FLOAT	wielkość produkcji do przeliczenia emisji na wielkość produkcji
NAZWA_PRODUKTU	VARCHAR (100)	nazwa produktu zakładu
JM_PRODUKTU	VARCHAR (20)	jednostka miary produktu zakładu
OPCJA_SORT	SMALLINT	numer opcji sortowania emitatorów
POLE_SORT	VARCHAR (60)	określa pole na podstawie której sortowane są emitory
WEWN_LISTA_SUBST	T_BOOL	zarezerwowane
ROZA_NAZWA	VARCHAR (80)	dane róży wiatrów zapisywane automatycznie przez program tylko do odczytu
ROZA_OPIS	VARCHAR (80)	
ROZA_HA	T_SINGLE	
ROZA_TGRZ	T_SINGLE	
ROZA_TLET	T_SINGLE	
ROZA_TROK	T_SINGLE	
WSPOLRZ_PLIK	VARCHAR (144)	nazwa pliku mapy do odczytu współrzędnych
WSPOLRZ_W_PIX	INTEGER	rozmiar bitmapy w pikselach
WSPOLRZ_H_PIX	INTEGER	wysokość bitmapy w pikselach
WSPOLRZ_PIX2M	T_SINGLE	mnożnik liczby pikseli na metr
WSPOLRZ_SZERM	T_SINGLE	szerokość mapy w metrach
WSPOLRZ_OFS_X	T_SINGLE	przesunięcie mapy w metrach
WSPOLRZ_OFS_Y	T_SINGLE	przesunięcie mapy na osi Y w metrach
WSPOLRZ_PRZES_OSI_X	T_FLOAT	przesunięcie mapy w metrach
WSPOLRZ_PRZES_OSI_Y	T_FLOAT	przesunięcie mapy na osi Y w metrach
WSPOLRZ_SKALA	T_FLOAT	skala mapy do obliczania mnożnika
WSPOLRZ_DPI	T_SINGLE	rozdzielczość skanowania do obliczania mnożnika
WSPOLRZ_JAK_SKALA	SMALLINT	sposób ustawienia mnożnika znaczenie: 0 mnożnik obliczony szerokości mapy, 1 mnożnik obliczony rozdzielczości mapy, 2mnożnik wpisany bezpośrednio
WSPOLRZ_DO_Izol	T_BOOL	opcja oznaczająca że mapa do współrzędnych zostanie skopiowana jako mapa do wykresu izolacji
WSPOLRZ_TYP_PLIKU	SMALLINT	typ pliku mapy do odczytu współrzędnych przy zapisie do bazy danych
WSPOLRZ_CAD_JM	SMALLINT	jednostka miary mapy AutoCada
WSPOLRZ_CAD_OPCJE	CHAR (5)	opcje mapy AutoCada takie jak stosowanie jednego koloru do kreślenia wszystkich linii

WYKRIZOL_PLIK	VARCHAR (144)	nazwa pliku mapy do odczytu wykresu izolinii
WYKRIZOL_W_PIX	INTEGER	rozmiar bitmapy w pikselach
WYKRIZOL_H_PIX	INTEGER	wysokość bitmapy w pikselach
WYKRIZOL_PIX2M	T_SINGLE	mnożnik liczby pikseli na metr
WYKRIZOL_SZERM	T_SINGLE	szerokość mapy w metrach
WYKRIZOL_OFS_X	T_SINGLE	przesunięcie mapy w metrach
WYKRIZOL_OFS_Y	T_SINGLE	przesunięcie mapy na osi Y w metrach
WYKRIZOL_PRZES_OSI_X	T_FLOAT	przesunięcie mapy w metrach
WYKRIZOL_PRZES_OSI_Y	T_FLOAT	przesunięcie mapy na osi Y w metrach
WYKRIZOL_SKALA	T_FLOAT	skala mapy do obliczania mnożnika
WYKRIZOL_DPI	T_SINGLE	rozdzielczość skanowania do obliczania mnożnika
WYKRIZOL_JAK_SKALA	SMALLINT	sposób ustawienia mnożnika znaczenie: 0 mnożnik obliczony szerokości mapy, 1 mnożnik obliczony rozdzielczości mapy, 2mnożnik wpisany bezpośrednio
WYKRIZOL_TYP_PLIKU	SMALLINT	typ pliku mapy do wykresu izolinii przy zapisie do bazy danych
WYKRIZOL_CAD_JM	SMALLINT	jednostka miary mapy AutoCada
WYKRIZOL_CAD_OPCJE	CHAR (5)	opcje mapy AutoCada takie jak stosowanie jednego koloru do kreślenia wszystkich linii
WYSOK_OBL	T_SINGLE	aktualna wysokość na której wykonano obliczenia stężeń w powietrzu
DOD_TAB_SEZ	T_BOOL	dodaj do zestawienia prędkość gazów w poszczególnych sezonach
TLO_OPADU	T_SINGLE	tło opadu pyłu
TLO_OLOWIU	T_SINGLE	tło opadu ołowiu
TLO_KADMU	T_FLOAT	tło opadu kadmu
PROC_DA	T_SINGLE	procent DA wykorzystywany do obliczania tła
UWAGI	T_MEMO	uwagi wpisywane przez użytkownika
ROZA	BLOB	róża wiatrów tylko do odczytu do wykorzystania np. w przeglądarce wyników
MAPA_DO_WSPOLRZ	BLOB	mapa do odczytów współrzędnych zapisana w bazie danych
MAPA_DO_IZOLINII	BLOB	mapa do wykresu izolinii zapisana w bazie danych
SA_ODORY	T_BOOL	informacja że występuje emisja odorów
KLASYF_ODOROWA	SMALLINT	klasyfikacja stref odorowych wg projektu ustawy
SZER_PASA_SIATKI	T_SINGLE	szerokość pasa siatki wzdłuż drogi
OPCJE_PRZEGLED	T_MEMO	opcje przeglądarki
BLOKADA_ED_WYKR	T_BOOL	blokada edycji wykresów w przeglądarce
WYKR_ZAWSZE_WYP	T_BOOL	w przeglądarce wykresy izolinii będą zawsze wypełnione
CAD_COLOR	INTEGER	kolor wszystkich linii na wykresie z AutoCada
CAD_MONO	T_BOOL	informacja że zostanie zastosowany taki sam kolor do wszystkich linii
CAD_LAYERS	VARCHAR (500)	lista wyłączonych warstw w AutoCadzie
UWZGL_SCIERANIE	CHAR (1)	opcja uwzględniania ścierania w module samochody
MODUL_SAMOCODY	SMALLINT	który moduł do obliczenia emisji samochodów będzie zastosowany : 0 moduł wg prof. Chłopka, 1 moduł Corinair
WYKRIZOL_CAD_MNOZNIK	T_FLOAT	mnożnik do wykresów izolinii z AutoCada
WSPOLRZ_CAD_MNOZNIK	T_FLOAT	niewykorzystane
WYSOKOSCI_OBLICZEN	VARCHAR (100)	lista zawierająca wysokość obliczeń tylko do odczytu
SKOK_OBL_NA_GRANICY	DECIMAL	skok obliczeń na granicy zakładu
OPCJE_OBLICZ_NA_GRANICY	VARCHAR	opcje obliczeń stężeń na granicy zakładu
ROZNA_ZO_W_SEZ	T_BOOL	różne szorstkości w różnych sezonach
JEST_SKALA_UZ	T_BOOL	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_MINX	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_MAXX	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_DX	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_KR_X	SMALLINT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_MINY	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_MAXY	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze
SKALA_UZ_DY	T_FLOAT	informacje o skalowaniu osi wykresu w przypadku włączonej opcji punkty przy drodze – skok skali prostok. Y
OBLICZAC_STEZ_NA_GRANICY	T_BOOL	obliczać stężenia na granicy zakładu

WYSOK_OBL_NA_GRANICY	INTEGER	Jw. wysokość – nie używana
SKOK_OBL_NA_GRANICY	T_FLOAT	skok obliczeń jw.,
OPCJE_OBLICZ_NA_GRANICY	VARCHAR(100)	nie używane
ROZNA_ZO_W_SEZ	T_BOOL	różna szorstkość w sezonach
OPCJE_ZESTAWIEN	T_MEMO	Linie: koma= -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 5 1 (dla 9 opcji) just_emi= 1 indent_emi= 0,1 jedn_max= 2 jedn_sredn= 2 powtarz_nagl_emi= 1 font_emi= System 10 0 -16777208 jedn_LZO= 0 zestaw_emt_tylko_obl 0
METODA_SREDN_ZO_R	SMALLINT	sposób obliczania średniej szorstkości (rok,zima,lato) 0 z kierunkow, 1 – z powierzchni
METODA_SREDN_ZO_Z	SMALLINT	
METODA_SREDN_ZO_L	SMALLINT	
ILE_POWIERZCHNI_ZO_R	SMALLINT	Liczba wielokątów stref
ILE_POWIERZCHNI_ZO_Z	SMALLINT	
ILE_POWIERZCHNI_ZO_L	SMALLINT	
ZO_POZA_STREFAMI_R	T_FLOAT	ZO dla terenu poza strefami
ZO_POZA_STREFAMI_Z	T_FLOAT	
ZO_POZA_STREFAMI_L	T_FLOAT	
TEREN_POZA_STREFAMI	VARCHAR(400)	Nazwa terenu poza strefami
UZUPELNIAC_POW_STREF	T_BOOL	Wstawiać zastępczy z0 dla terenu poza strefami
ROZNICA_MAP_ZAPISANA	T_BOOL	Nie wykorzystywany
ROZNICA_MAP_X	T_FLOAT	Różnica w m między mapami do współrz. i izlolinii
ROZNICA_MAP_Y	T_FLOAT	
WYKRIZOL_POBIERANIE	T_MEMO	
WYKRIZOL_Z_INTERNETU	T_BOOL	Mapa pobrana z modułu iMap
WSPOLRZ_POBIERANIE	T_MEMO	Pobrano rekord z iMap
WSPOLRZ_Z_INTERNETU	T_BOOL	nie wykorzystane
UWZGL_BIODIESEL	T_BOOL	opcja modułu Samochody v. Corinair
BIODIESEL	T_MEMO	jw.
DXF_ORIGIN	T_BOOL	początek z układu CAD
DXF_OFFSET_X	T_FLOAT	przesunięcie współrzędnych CAD
DXF_OFFSET_Y	T_FLOAT	
NIE_OCENIAC_PKTOW_NA_DRODZE	CHAR	<-
SZER_PASA_NIE_OCEN	T_FLOAT	wylaczanie z oceny punktów w pasie drogi
PLIK_XLS	VARCHAR	planowane
KOPIA_MAPY	BLOB	?
OPCJE_KRIGING	T_MEMO	struktura w memo
USERNAME	VARCHAR	nazwa użytkownika komputera
COMPUTERNAME	VARCHAR	nazwa komputera
ILE_GRUP_JEDNOCZESN	SMALLINT	do kreatora okresów
POPRIEDNI_PROJEKT	VARCHAR	projekt, z którego utworzono bieżący
SKALA_DRUKU_Izol	T_FLOAT	skala tylko podczas druku ub zapisu do pdf
SKALA_WYKRESU_ZAKLADU	T_FLOAT	
SKALA_WYKRESU_ZLOZ	T_FLOAT	
ROZA_T_4	T_SINGLE	inne typy sezonów – nie wykorzystane

ROZA_T_5	T_SINGLE	
ROZA_T_6	T_SINGLE	
OPCJE_ROZMIESZCZ_SYMBOLI	T_MEMO	emitorów
OPCJE_ROZMIESZCZ_NAZW_BUD	T_MEMO	budynków
EPS_X	T_FLOAT	nie wykorzystane
EPS_Y	T_FLOAT	nie wykorzystane
LINIOWE_METODA_I	T_BOOL	opcja obliczeń emitora liniowego 'T'= I
MAPA_DO_SIATKI_DODATK	SMALLINT	mapa do wyboru wspolrz. bud - 0 do wspolrz. 1 do izolinii
GEOGR_SYSTEM_ODNIESIENIA	SMALLINT	rodzaj układu współrzędnych 0 WGS84 1 EPSG1992 2 DMS
GEOGR_POCZ_L	T_FLOAT	
GEOGR_POCZ_B	T_FLOAT	początek układu
GEOGR_Z_INTERNETU	T_MEMO	rekord IMap do początku układu
PLIK_WSKAZNIKOW_SAMOCH	VARCHAR	obecnie używany tylko domyślny
OBLICZONA_SIATKA	VARCHAR	rekord tekstowo TObliczonaSiatka
WYKRIZOL_ROZJASN_MAPY	SMALLINT	stopień rozjaśnienia
WYKRIZOL_KONTRAST_MAPY	SMALLINT	kontrast %
OFFSET_X_GOOGLE_EARTH	T_FLOAT	
OFFSET_Y_GOOGLE_EARTH	T_FLOAT	<-
ALGORYTM_IZOLINII	SMALLINT	0 – Williams, 1 Gałouczko
PLIK_SHP	VARCHAR	nazwa pliku
COORD_CAD_LAYERS	VARCHAR	nazwy warstw CAD
OBLICZAC_OPAD_NA_GRANICY	T_BOOL	<-
SKOK_OBL_OPADU_NA_GRANICY	T_SINGLE	<-
ILE_BUDYNKOW	SMALLINT	nie wykorzystane
RODZAJ_SIATKI_DODATK	SMALLINT	0 – zwykła 1 - dla elewacji budynków
INNE_OPCJE_SAMOCH	T_BOOL	inny plik opcji modułu Samochody
PLIK_OPCJI_SAMOCH	VARCHAR	<-
WSPOLRZ_ZAKRES_CAD_Z_WARSTW	T_MEMO	
WYKRIZOL_ZAKRES_CAD_Z_WARSTW	T_MEMO	Zakres CAD jest obliczany z wybranych warstw
ROZMIAR_LEGENDY	SMALLINT	procent rozmiar
PRZESUN_LEGENDY	SMALLINT	procent szerokości wykresu
LEGENDA_U_DOLU	T_BOOL	<-

Znaczek < - oznacza ,że nazwa pola wyjaśnia zastosowanie

Tabela **ZAKLADY** – dane do obliczeń dla grupy zakładów

Nazwa pola	Typ	Uwagi
NR	SMALLINT	
PLIK	VARCHAR(500)	
OPCJE	CHAR(5)	

Tabela **OKRESY** – dane okresów obliczeniowych

Nazwa pola	Typ	Uwagi
NR_OKRESU	T_ID	<-
JEDN_CZASU	SMALLINT	0 =ulamek, 1 procent, 2 czas godz, 3 czas dni
SEZON	SMALLINT	numer sezonu -0 rok,1 grzewczy, 2 letni
ULAMEK	T_FLOAT	wpisywany udział
PROCENT	T_FLOAT	
GODZINY	T_FLOAT	
NAZWA	VARCHAR (100)	<-

Tabela **EMITORY** – podstawowe dane emitatorów

Nazwa pola	Typ	Znaczenie pola
ID	INTEGER	identyfikator emitora
NAZWA	VARCHAR(200)	nazwa emitora
ZRODLO	VARCHAR (200)	nazwa źródła emisji- niewykorzystane
SYMBOL	VARCHAR (40)	symbol emitora
ID_GRUPY	INTEGER	identyfikator grupy emitatorów, do której należy emitor
MODEL_TEOR	SMALLINT	model teoretyczny emitora, znaczenie opcji 0 punktowy 1 liniowy 2 powierzchniowy
ZADASZONY	T_BOOL	informacja o tym że emitor jest zadaszony
BOCZNY	T_BOOL	emitor ma wylot boczny
WYLOT	SMALLINT	niewykorzystane
KSZTALT	SMALLINT	niewykorzystane
OKRAGLY	T_BOOL	w przypadku emitora o wylocie okrągłym = T
ILE_KANALOW	SMALLINT	niewykorzystane
ILE_BUDYNKOW	SMALLINT	niewykorzystane
WYSOKOSC	T_SINGLE	wysokość emitora w metrach
WYMIAR_A	T_SINGLE	wymiar boku emitora prostokątnego lub średnica emitora
WYMIAR_B	T_SINGLE	wymiar boku emitora prostokątnego
SREDNICA	T_SINGLE	średnica zastępcza emitora
CIEPLO_WL	T_SINGLE	ciepło właściwe (zawsze równe 1,3)
ILE_ZAN	SMALLINT	liczba zanieczyszczeń
XE	T_FLOAT	współrzędne X emitora, m
YE	T_FLOAT	współrzędne Y emitora. m
Z0	T_SINGLE	szorstkość terenu w ciągu roku. m
Z0_GRZ	T_SINGLE	szorstkość terenu w sezonie grzewczym
Z0_LAT	T_SINGLE	szorstkość terenu w sezonie letnim
JAK_ZO	SMALLINT	niewykorzystane
PREDK_OKRES	T_BOOL	niewykorzystane
TEMP_OKRES	T_BOOL	niewykorzystane
ODL_BUD	T_SINGLE	odległość najbliższego budynku mieszkalnego lub innego obiektu chronionego
WYS_BUD	T_SINGLE	wysokość najbliższego budynku mieszkalnego lub obiektu chronionego (tylko do obliczeń w zakresie skróconym)
XBUD	T_SINGLE	współrzędne X najbliższego budynku – do obliczenia odległości l
YBUD	T_SINGLE	współrzędne Y najbliższego budynku
VN_SUCHE	T_FLOAT	natężenie przyływu gazu suchego w m3/s
VN_WILG	T_FLOAT	natężenie przyływu gazu wilgotnego w m3/s
CZAS_PRACY	T_SINGLE	niewykorzystane

EMISJA_FUN	T_BOOL	emisja jest funkcją prędkości wiatru
MIN_PREDK_UN	SMALLINT	określa minimalną prędkość wiatru, przy której występuje unos pyłu podczas emisji niezorganizowanej
RODZ_FUNKCJI	SMALLINT	niewykorzystane
WPIS_CZASU	T_BOOL	= T w przypadku wpisywania czasu emisji w godzinach
WPIS_EMITSWOKR	T_BOOL	= T w przypadku wpisywania emisji łącznej w poszczególnych okresach w tonach
SUMUJ_ZRODLA	T_BOOL	niewykorzystane
ILE_FRAKCJI	SMALLINT	liczba frakcji pyłu
GEST_PYLU	T_SINGLE	gęstość pyłu w kg/m3
PREDKOSC_OBL	T_BOOL	prędkość opadania pyłu będzie obliczana przez program
NR_WZORCA_FR	SMALLINT	identyfikator wykorzystanego wzorca składu frakcyjnego pyłu
KSZTALT_POW	SMALLINT	kształt źródła powierzchniowego znaczenie: 0 okrągłe 1 wielokąt 2 prostokąt pod kątem
KSZTALT_LIN	SMALLINT	kształt źródła liniowego -obecnie niewykorzystywane
SREDN_POW	T_SINGLE	średnica źródła powierzchniowego, które jest kołem
Z2	T_SINGLE	kąt nachylenia prostokąta
ILE_WIERZCH	SMALLINT	liczba wierzchołków źródła liniowego lub powierzchniowego
POCZ_X	T_SINGLE	współrzędne X początku źródła powierzchniowego będącego prostokątem
POCZ_Y	T_SINGLE	współrzędne Y początku źródła powierzchniowego będącego prostokątem
KON_X	T_SINGLE	koniec współrzędnych X prostokąta źródła powierzchniowego
KON_Y	T_SINGLE	koniec współrzędnych Y prostokąta źródła powierzchniowego
ILE_PKTOW_SIECI	INTEGER	liczba emitatorów zastępczych dla źródeł liniowych i powierzchniowych - jeśli nie jest ustalana dynamicznie (Caline)
UWAGI	T_MEMO	do wykorzystania
Z0_OKRESAMI	T_BOOL	niewykorzystane
Z0_OBLICZ	T_BOOL	=T w przypadku gdy szorstkość terenu jest obliczana jako średnia ważona powierzchni lub prędkości w różnych kierunkach
TEMP_U_WLOTU	INTEGER	temperatura wlotu do emitatora wpisywana w module „Spalanie”
MATERIAL	SMALLINT	niewykorzystane
SKOK_TEMP	INTEGER	skok temperatury na metr emitatora wpisywane w module „Spalanie”
PREDKOSC	T_SINGLE	prędkość gazu w przypadku stałej prędkości gazów u wylotu emitatora
ILE_KOTLOW	SMALLINT	liczba kotłów wpisywana w module „Spalanie”
SPA_WYS	T_SINGLE	wysokość emitatora wpisywana w module „Spalanie”
SPA_WYMA	T_SINGLE	wymiary emitatora wpisywane w module „Spalanie”
SPA_WYMB	T_SINGLE	wymiary emitatora wpisywane w module „Spalanie”
SPA_OKRAGL	T_BOOL	emitator ma przekrój okrągły – opcja wpisywana w module „Spalanie”
SPA_TEMP	T_SINGLE	temperatura u wylotu obliczana przez moduł „Spalanie”
SPA_NAZWA	VARCHAR (100)	niewykorzystane
OPC_SPAL	VARCHAR (36)	niewykorzystane
PREDK1...24	T_SINGLE	prędkości gazu u wylotu dla okresów od 1-24 prędkości gazu w wyższych okresach są zapisywane w tabeli „emitator_okresy”
TEMP1..24	T_SINGLE	temperatury gazów u wylotu w okresach 1 do 24 temperatury dla wyższych numerów okresów są zapisywane w tabeli „Emitator_okresy”
MNOZN_EMAX1..12	T_FLOAT	mnożniki emisji zależne od prędkości wiatrów dla włączonej opcji „emisja zależy od prędkości wiatru”
CZAS_OKR1..24	T_FLOAT	czas emisji w poszczególnych okresach wpisywane w postaci ułamka dla okresach 1 do 24
CZAS_PRH1..24	T_CZAS	czas emisji w okresach wpisywany w godzinach
OPCJE	CHAR (5)	niewykorzystane
ILE_ZIARN	T_SINGLE	liczba ziarn pyłu przypadająca na 1g w przypadku wpisywania emisji azbestu
NR_WSP_KSZT	SMALLINT	numer współczynnika kształtów z listy współczynników w przypadku kształtu ziarn pyłu inne niż okrągłe (azbest)
WSP_KSZT	T_SINGLE	współczynnik kształtu dla ziarn pyłu inne niż okrągłe
NIWYEMAGAP	T_BOOL	niewykorzystane
KOLEJN_UZ	SMALLINT	numer określający kolejność użytkownika na liście emitatorów
SYMB_NUM	INTEGER	cyfry wyekstrahowane z symbolu emitatora- tylko do odczytu
EMAX_KGH	T_BOOL	emisja maksymalna jest wpisywana w kg/h
UPROSZCZ_E	T_BOOL	uproszczone wprowadzanie emisji dotyczy wersji programu przed 5.4.4
JEDN_UPR_E	SMALLINT	jednostka do wprowadzania emisji maksymalnej dla opcji innych niż zmienna emisja, znaczenie: 0 mg/s

		1 kg/h 2 Mg
ILE_CZASOW	SMALLINT	niewykorzystane
CALINE	T_BOOL	=T w przypadku obliczania stężeń z emitatorów liniowych algorytmu caline
MIXH	T_SINGLE	wysokość mieszania z algorytmu caline
VS_SITE	T_SINGLE	współczynniki do algorytmu caline
VD_SITE	T_SINGLE	współczynniki do algorytmu caline
ROZNE_WYSOK	T_BOOL	opcja włączona w przypadku emitatora liniowego o zmiennych wysokościach
MIN_DIST	T_SINGLE	minimalna odległość między emitatorami zastępczymi
DLUG_DROGI	T_SINGLE	długość drogi wykorzystywana przez moduł samochody
OPC_SAMOC	SMALLINT	niewykorzystane
STALE_PARAM	T_BOOL	opcja włączona w przypadku stałych parametrów emitatora we wszystkich okresach
STALA_EMISJA	T_BOOL	niewykorzystane
METODY_SZORSTK	CHAR (3)	sposób ustalania szorstkości terenu poszczególne znaki odpowiadają kolejno sezonowi rocznemu, grzewczemu i letniemu. W przypadku szorstkości ustalonej na podstawie średniej ważonej dla różnych powierzchni w pole wpisywane jest znak S
ILE_POW_R	SMALLINT	liczba powierzchni do obliczenia szorstkości w sezonie rocznym grzewczym i letnim
ILE_POW_G	SMALLINT	liczba powierzchni do obliczenia szorstkości w sezonie rocznym grzewczym i letnim
ILE_POW_L	SMALLINT	liczba powierzchni do obliczenia szorstkości w sezonie rocznym grzewczym i letnim
OPC_KREATORA	SMALLINT	opcje kreatora emisji na podstawie różnych wariantów emisja =T emisji obliczanej z różnych wariantów
ILE_VARIANT_EMI	SMALLINT	liczba wariantów emisji
KREAT_EMAX_PROP	T_BOOL	opcja kreatora emisji, emisja maksymalna proporcjonalna do obciążenia
CIAGLA_EMISJA	T_BOOL	wariant wprowadzania emisji stałych w ciągu całego roku dotyczy wersji programów przez 5.4.4 przed 6.5.4
JAK_WPISYW_VNSUCH	SMALLINT	opcja wpisywania natężenia przepływu gazu w m3/s 0 – wpisywanie 1- obliczanie z prędkości tylko do odczytu
SYMB_NUM2..4	INTEGER	cyfry wyekstrahowane w symbolu emitatora występujące w dalszych częściach symbolu np. E-1/A-22
SAMOC_INNY_CZAS	T_BOOL	w module Samochody włączona opcja „inny czas emisji niż czas trwania okresu”
WIEZA_CHLONICZA	T_BOOL	włączona opcja „emitator jest wieżą chłodniczą”
PAROWANIE_W_OKRESACH	T_BOOL	w przypadku obliczenia emisji z parowań zbiornika jest włączona opcja zmienna emisja w okresach
Z_PAROWANIA	T_BOOL	emisja jest obliczana z parowania cieczy w zbiornikach
GLEBOKOSC_ZB	DECIMAL	głębokość zbiornika w metrach
PM25_ZE_SKLADU	T_BOOL	emisja pyłu PM2.5 jest obliczana ze składu frakcyjnego
SA_PASY_DROGI	T_BOOL	emitator liniowy jest dzielony na poszczególne pasy
ILE_PASOW_DROGI	SMALLINT	liczba pasów drogi powstałych po podziale emitatora liniowego
ODL_MIEDZY_PASAMI	DECIMAL	wpisano w odległość w metrach między pasami drogi
ZMIENNOSC_EMISJI	CHAR (1)	opcja zmienności emisji (od wersji 5.4.4) znaczenie: Z – zmienna T – stała w czasie emisji U – stała w czasie trwania okresu R – stała w roku
DROGA_NIEUTW	VARCHAR(255)	opcje drogi nieutwardzonej
JAK_STEZ_WAZONE_W_KOMINIE	SMALLINT	nie wykorzystane
POWIAZ_Z_XLS	CHAR	nie wykorzystane
PLIK_XLS	VARCHAR(400)	plik źródłowy z obliczeniami
ARKUSZ_XLS	VARCHAR(100)	nie wykorzystane
KOMORKA_XLS	VARCHAR(100)	do wykorzystania
ZASADY_ZAOKR_XLS	SMALLINT	nie wykorzystane
ZAOKR_XLS	SMALLINT	
ILE_KOLUMN_XLS	SMALLINT	
ID_EM_WZORC	INTEGER	
		identyfikator emitatora wzorcowego

WZORCOWY	T_BOOL	<-
OPCJE_KOPIOW_WZORC	SMALLINT	nie wykorzystane
GRUPY_JEDNOCZESN	T_MEMO	do kreatora okresów
ZACZEP_SYMBOLU	SMALLINT	opcje symboli emitatorów- rodzaj zaczepu
XY_SYMBOLU_UZYTEK	T_BOOL	używaj współrzędnych użytkownika
X_SYMBOLU	T_FLOAT	współrzędne napisu – symbolu emitatora
Y_SYMBOLU	T_FLOAT	
ZAPISAL_CO2	CHAR	jaki moduł zapisał emisję CO2
EMISJA_CO2	T_FLOAT	zapisana emisja CO2
EMISJA_CO2_EQ	T_FLOAT	jw.ekwiwalent
UWZGL_W_EFE	T_BOOL	emitatora uwzględniany w obliczeniu efekt.ekol.
SAMOCZ_WPIS_DOBOWO	T_BOOL	opcja modułu wg. Cłopka
NOWE_STAND_EMIS	SMALLINT	2 = 2018
SPRAWN_OCZYSZCZ	T_FLOAT	do modułu Lakiery
LAKIERY_MAX_W_OKRESACH	T_BOOL	wpis maks. zuż. w okresach
LAKIERY_ZUZ_W_OKRESACH	T_BOOL	wpisywane łączne zużycie w okresach
LAKIERY_JAK_EMAX	SMALLINT	0 – wybór Em.maks z wszystkich mieszanek 1- nr mieszanki wpis przez użyt.
LAKIERY_NR_MAX_MIESZ	SMALLINT	mieszanka z której obliczona emisja maks.
OPIS_EMITORA	T_MEMO	opisy na ostatniej stronie danych emitatora
OPIS_ZRODLA	T_MEMO	
OPIS_URZADZ_OCZ	T_MEMO	
SPOSOB_USTALENIA_EMISJI	T_MEMO	
OBOWIAZ_STANDARDY	SMALLINT	Jakie standardy obowiązują: 0 brak, 1 spalanie, 2 współspalanie, 3 azbest, 4 TiO2, 5 LZO
RODZAJE_STAND	CHAR	S1,S2...
STAND_ZMIENNE_W_OKRESACH	T_BOOL	<-
JM_S4	VARCHAR(200)	jednostka miary standardu S4
STANDARDY	T_MEMO	standardy wpisane przez użytkownika
KREATOR_WPIS_PARAM	T_BOOL	opcje kreatora
SAMOCZ_WPIS_MAX	T_BOOL	wg. Chłopka -opcja: „Obliczaj emisję maksymalną z liczby poj/h”
PRZELAD_WILG_MAT	T_FLOAT	opcje modułu „Przeładunek kruszywa”
PRZELAD_JAK_PREDKOSC	SMALLINT	
PRZELAD_SREDNIA_PREDK	T_FLOAT	
PRZELAD_NR_BIBL	SMALLINT	
PRZELAD_WPIS_CZAS	T_BOOL	

Tabela **EMITOR_OKRESY** zawiera dodatkowe dane dla emitatora zależne od okresu. Używane w kreatorze wariantów i w kreatorze okresów

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_OKRESU	SMALLINT	
PREDKOSC	T_SINGLE	
TEMPERATURA	T_SINGLE	
ULAMEK_OKRESU	T_SINGLE	
CZAS_PRACY	T_CZAS	
NR_WARIANTU	SMALLINT	
OBCIAZENIE	T_SINGLE	

Tabela **ZRODLA** zawiera dane źródeł emisji podłączonych do emitatora

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID	INTEGER	
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_ZR_WEMI	SMALLINT	numer kolejny źródła w emitatorze
DATA_URUCH	DATETIME	data uruchomienia
NAZWA	VARCHAR(100)	
NAZWA_ODPYL	VARCHAR(100)	
SPRAWN_ODPYL	T_SINGLE	
ILE_ZAN	SMALLINT	
TYP	SMALLINT	

ENERG_SPAL	T_BOOL	
MOC	T_SINGLE	
VN	T_SINGLE	nie wykorz
CZAS_PRACY	T_SINGLE	jw.
ILE_FRAKCJI	SMALLINT	musi być tak samo jak w emitorze
XE	T_SINGLE	nie wykorzystane
YE	T_SINGLE	
WYMA	T_SINGLE	
WYMB	T_SINGLE	
DZAST	T_SINGLE	
H	T_SINGLE	
ZADASZONY	T_BOOL	
BOCZNY	T_BOOL	
KSZTALT	SMALLINT	
DO_ZAST	T_BOOL	

Tabela **EMISJA** - zawiera dane emitowanych substancji i emisję roczną (z emitora lub ze źródła em.)

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
ID_ZRODLA	INTEGER	=0 dla danych emitora
NR_KOL_ZAN	SMALLINT	w emitorze
WYBOR	INTEGER	numer kolejny na liście substancji
CZY_PYL	T_BOOL	czy to pył
WF_PYLU	T_FLOAT	prędkość opadania pyłu
KOD_EKOP	INTEGER	<-
EROK	T_FLOAT	emisja roczna
ZALEZY_OD_PREDK	T_BOOL	emisja jest funkcją prędk. wiatru
STEZ	T_FLOAT	stężenie, z którego obliczono emisję
M_CZ	DECIMAL	masa cząsteczk .- do modułu ścieki
STALA_HENRYEGO	T_FLOAT	stała H jw.
ID_SUBSTAN	INTEGER	identyfikator z listy substancji
CAS	VARCHAR(32)	numer CAS
ZMIANA_WYB	T_BOOL	po zamianie substancji z projektu z inną bazą substancji

Tabela **EMISOKRES** zawiera emisję dla poszczególnych okresów (dla emitora lub ze źródła em.)

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
ID_ZRODLA	INTEGER	=0 dla danych emitora
NR_KOL_ZAN	T_ID	w emitorze
NR_OKRESU	T_ID	
EMAX	T_FLOAT	emisja maksymalna mg/s
ESREDN	T_FLOAT	emisja średnia mg/s - nie wykrz
CEMIS	T_FLOAT	nie wykorzystywany
CZAS	T_FLOAT	jw.
UDZ_EMPYLU	T_FLOAT	ułamek emisji rocznej (dotyczy wsz. subst. nie tylko pyłu)
EMISPYLU	T_FLOAT	emisja łączna w okresie Mg (dotyczy wsz. subst)
DODATK	T_FLOAT	nie wykorzystywany
EMAX_KGH	T_FLOAT	wpisana emisja maksymalna kg/h
TEMP_ID	INTEGER	pomocniczy

Tabela **FRAKCJE** zawiera skład frakcyjny pyłu

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
TYP	SMALLINT	0 – dane emitora, 1 – da kotła
NR_KOTLA	SMALLINT	z modułu
NR_FRAKCJI	SMALLINT	1,2,3,
ID_ZRODLA	INTEGER	0 – dla emitora
ZAKRES_D	T_SINGLE	zakres frakcji mikrometry
ZAKRES_G	T_SINGLE	
UDZIAL	T_SINGLE	udział procentowy
PREDK_OPAD	FLOAT	prędkość opadania m/s
ZAW_W_UNOS	T_FLOAT	udział w unosie – moduł „Spalanie”
SKUTECZN	T_SINGLE	moduł „Spalanie”
TEMP_ID	INTEGER	pomocniczy przy klonowaniu
NR_OKRESU	SMALLINT	0 – bez podziału na okresy

Tabela **WARIANTY_EMITJI** zawiera dane dla opcji wprowadzania wariantów emisji

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_WARIANTU	SMALLINT	
NR_SUBST	SMALLINT	
EMISJA	T_FLOAT	
VG	T_FLOAT	
TK	T_FLOAT	

Tabela **OPCJE_ZANIECZ** zawiera tło, opcje wydruku i opcje izolacji dla poszczególnych zanieczyszczeń

Nazwa pola	Typ	Uwagi
NR_ZAN	INTEGER	
TYP	SMALLINT	
OBLICZANE	T_BOOL	
NAZWA	VARCHAR(100)	
NAZWA_DOP	VARCHAR (100)	
TLO	T_FLOAT	
DYSPOZ30	T_SINGLE	
DYSPOZR	T_SINGLE	
KOMA_MAX	SMALLINT	
KOMA_SR	SMALLINT	
DOD_OPIS	T_BOOL	
ILE_STEZ_Z	SMALLINT	
ST1..6	T_SINGLE	
TYTUL1..2	VARCHAR (200)	
ILE_POZIOMOW	SMALLINT	
SKOK_OPISUX	SMALLINT	
SKOK_OPISUY	SMALLINT	
SPOSOB	SMALLINT	
DOD_GRANICE	T_BOOL	
DOD_PUNKTY	T_BOOL	
DOD_RYSUNKI	T_BOOL	
DOD_EMITORY	T_BOOL	
DOD_DOD_PKTY	T_BOOL	
DOD_WARTOSCI	T_BOOL	
DXF_BEZ_WSPOL	T_BOOL	
POZIOM1..30	T_SINGLE	
EXPNR	SMALLINT	
INNEOPCJE	CHAR (10)	

TLO_NAPLYW	T_SINGLE	
DOD_SYMBOLE	T_BOOL	
DOD1..3	T_BOOL	
POCZ_POZ	T_FLOAT	
SKOK_POZ	T_FLOAT	
KONIEC_POZ	T_FLOAT	
TEMP_ID	INTEGER	
TYTUL3D	T_MEMO	
POCZ3D	T_FLOAT	
SKOK3D	T_FLOAT	
KONIEC3D	T_FLOAT	
STARTCOLOR	INTEGER	
ENDCOLOR	INTEGER	
MIDCOLOR	INTEGER	
OPCJE3D	T_MEMO	
POCZ_POZ	T_FLOAT	
SKOK_POZ	T_FLOAT	
KONIEC_POZ	T_FLOAT	
TEMP_ID	INTEGER	
TYTUL3D	T_MEMO	
POCZ3D	T_FLOAT	
SKOK3D	T_FLOAT	
KONIEC3D	T_FLOAT	
STARTCOLOR	INTEGER	
ENDCOLOR	INTEGER	
MIDCOLOR	INTEGER	
OPCJE3D	T_MEMO	
NR_KOL_WYB	SMALLINT	
ID_SUBSTAN	INTEGER	
ZMIANA_WYB	T_BOOL	
ZAGESZCZ_ETYKIET	VARCHAR(500)	
SPLINE_LEVEL	SMALLINT	
SMOOTHES	SMALLINT	
ALGORYTM_IZOLINII	SMALLINT	
GDZIE_SZUKAC_MAKSIMUM	SMALLINT	
UKRYTA_MAPA	T_BOOL	

Tabela **PUNKTY** zawiera współrzędne rysunków, emitorów, receptorów i inne

Nazwa pola	Typ	Uwagi
TYP	SMALLINT	1= granice zakładu 2= współrzędne emitora 3= siatka 4= dod. siatka 5= dod. obiekty i emitory zastępcze dla liniowych i powierzchniowych 6= szorstkości
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_PUNKTU	INTEGER	
ID_RYSUNKU	INTEGER	
X	T_FLOAT	
Y	T_FLOAT	
Z	T_FLOAT	
Z0_ROK	T_FLOAT	
Z0_GRZ	T_FLOAT	
Z0_LAT	T_FLOAT	
OPIS	VARCHAR (100)	
OBSZAR	SMALLINT	
PODNIES	T_BOOL	
NR_ROZY	SMALLINT	
OBL_UDZ_STEZ	T_BOOL	
OBL_UDZ_OPADU	T_BOOL	
XY_NAPISU_UZ	CHAR	1
X_NAPISU	T_FLOAT	
Y_NAPISU	T_FLOAT	
WYSOK_ELEWACJI	T_FLOAT	

Tabela **GRUPY** – dane grup emitorów

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID	INTEGER	
NAZWA	VARCHAR (100)	
SYMBOL	VARCHAR (40)	
OBLICZAC	T_BOOL	
SUMOWAC	T_BOOL	
OPCJE	CHAR (5)	
WYMAGA_POZWOL	T_BOOL	
W_SUMIE_SMM	T_BOOL	

Tabela **WYNIKI** – wyniki obliczeń stężeń i opadu pyłu

Nazwa pola	Typ	Uwagi
NR_PUNKTU	INTEGER	
NR_ZAN	SMALLINT	
TYP	SMALLINT	1 =stężenia 2 =udział emitorów 5 =opad pyłu 91..94 wyniki max. stężeń, (maksimum w WYNIK1 91 max, 92 średnie,93 perc. 99,8, 94 częstość przekr) 101 – max. opad pyłu, ołowiu, kadmu 120 – maksymalne na granicy w polu WYNIK1 (120-max, 121-srednia, 122 perc ,124 częstość, WYNIK3- X, WYNIK4-Y } 130 – wyniki dla granic zakładu
ID_EMITORA	INTEGER	
WYSOK	FLOAT	
WYNIK1..10	FLOAT	
STAN	SMALLINT	
KIER	SMALLINT	
PREDK	SMALLINT	
OKRES	SMALLINT	

Tabela **DANE_OKRESOWE** Zawiera dane dla modułu "Samochody" oraz różne dane emitora dla >24 okresów

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_OKRESU	SMALLINT	
KOD	INTEGER	100 dane okresu w module „Samochody” 101 natęż. ruchu pojazdów 102 czas emisji w module „Samochody” 200 natęż. ruchu pojazdów do Caline 300 natęż. przepływu gazu suchego 310 temper. i prędk. >24 okres 320 czas emisji >24 okresy wart1= ułamek, wart2=czas godz. 330 obciążenie kotła >24 okres 400,401 parowanie Uwaga: kod 400 mają też wieże chłodnicze 500 - standardy LZO 600 - droga nieutwardzona wart1 - procent dni deszcz, wart2 masa wart3 wilg 601 - cd. wart1 redukcja wart2 wskaźnik, wart3 -emisja 602 - wart1 -emisjaPM2,5, wart2 emisja PM10 700 - frakcje w okresach i = nr_frakcji, wart= udział frakcji 801 malowanie - zużycie maksymalne 802 malowanie numer wariantu W "i" i zużycie łączne w okresie "WART1"

		803 malowanie zużycie w okresach ID1 = id_lakieru, wart1= zużycie 900 emisja drogowa - występowanie grup, pojazdów , ID1 1..7 901 emisja drogowa - liczba pojazdów, 902 emisja drogowa - wskaźniki 903 opcja NO2 =1 910 przeładunek zużycie materiału
I	INTEGER	
WART1..3	T_FLOAT	
NR_PUNKTU	INTEGER	
I1	SMALLINT	
I2	SMALLINT	
ID1	INTEGER	
ID2	INTEGER	
OPIS	VARCHAR(255)	

Tabela **STREFY_SZORTSK**

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID	INTEGER	
ID_SIATKI	INTEGER	
NR_KOL	INTEGER	
NAZWA	VARCHAR(200)	
ILE_PKT	INTEGER	
ZO_ROK	T_FLOAT	
ZO_LATO	T_FLOAT	
ZO_ZIMA	T_FLOAT	
ID_ROZY	INTEGER	
KSZTALT	SMALLINT	
SREDNICA	T_FLOAT	
POCZ_X	T_FLOAT	
KON_X	T_FLOAT	
POCZ_Y	T_FLOAT	
KON_Y	T_FLOAT	
KOLOR	INTEGER	

Tabela **SAMOCH_WSKAZN** zawiera wyliczone w module "Samochody" wskaźniki emisji

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_OKRESU	SMALLINT	
SECTOR_ID	SMALLINT	
SUBSECT_ID	SMALLINT	
TECHNOL_ID	SMALLINT	
POLL_ID	SMALLINT	
TYP	SMALLINT	
FACTOR_HOT	T_FLOAT	
FACTOR_COLD	T_FLOAT	
FACTOR_EVAP	T_FLOAT	
VEH_ID	INTEGER	
CALC_SPEED	T_FLOAT	
CALC_LOAD	T_FLOAT	
CALC_SLOPE	T_FLOAT	
CALC_TRAFFIC	SMALLINT	
CALC_ROAD	SMALLINT	

Tabela **SAMOCH_PREDK** - dane o prędkości w module "Samochody" (moduł wg. prof. Chlopka, dla modułu wg. Corinair dane są w tabeli DANE_OKRESOWE)

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	

NR_OKRESU	SMALLINT	
TYP	SMALLINT	Numer grupy
TYPSTR	VARCHAR (40)	
UDZIAL	T_SINGLE	
V	T_SINGLE	

Tabela **KOTLY** – dane do modułu "Spalanie"

Nazwa pola	Typ	Uwagi
ID_EMITORA	INTEGER	
NR_KOTLA	SMALLINT	
ID_ZRODLA	INTEGER	
TYP_KOTLA	SMALLINT	
TYP_PALENISKA	SMALLINT	
TYP_PALIWA	SMALLINT	
JEST_ODPYLANIE	SMALLINT	
DATA_URUCH	DATETIME	
NAZWA_KOTLA	VARCHAR (60)	
NAZWA_ODPYL	VARCHAR (60)	
MOC	T_FLOAT	
MOC_WPIS	T_FLOAT	
JEDN_MOCY	SMALLINT	
JEDN_KALOR	SMALLINT	
KALORYCZN	T_FLOAT	
NR_OKRESU	SMALLINT	
CZAS_PRACY	T_SINGLE	
CZAS1..24	T_SINGLE	
SPRAWN_CIEPLN	T_SINGLE	
BMAX	T_FLOAT	
BROK	T_FLOAT	
BR1..24	T_SINGLE	
ILE_OKRESOW	SMALLINT	
AR	T_FLOAT	
S	T_FLOAT	
SPRAWN_ODPYL	T_FLOAT	
SPRAWN_ODP10	T_FLOAT	
ZAWART_FR10	T_FLOAT	
METODA_WPIS_FR	SMALLINT	
ILE_FRAKCJI	SMALLINT	
NO2_Z_GJ	T_BOOL	
LAMBDA	T_SINGLE	
ULAMEK_SUCH	T_SINGLE	
TLEN	T_SINGLE	
LICZYC_VN	T_BOOL	
WPIS_WILGG	T_BOOL	
VN	T_FLOAT	
VG	T_FLOAT	
GEST_OLEJU	T_SINGLE	
WILGOTN	T_FLOAT	
NR_GAZU	SMALLINT	
WSK_PYLU	T_SINGLE	
WSK_SO2	T_SINGLE	
WSK_NO2_GJ	T_SINGLE	
WSK_NO2_KG	T_SINGLE	
WSK_CO	T_SINGLE	
WSK_CO2	T_SINGLE	
WSK_SADZY_BEZK	T_SINGLE	
WSK_SADZY_ZK	T_SINGLE	
WSK_BAP_BEZK	T_SINGLE	
WSK_BAP_ZK	T_SINGLE	
WSK_WEGL_ALIF	T_SINGLE	
WSK_WEGL_AROM	T_SINGLE	
WSK_INNY	T_SINGLE	
WSK_ZAW_CZP	T_SINGLE	
JEST_WZOR	T_BOOL	

WZOR_NA_VN	VARCHAR (100)	
NR_POZ_USTAWY	SMALLINT	
SUMOWAC_MOC	T_BOOL	
METAN	T_SINGLE	
ETAN	T_SINGLE	
PROPAN	T_SINGLE	
BUTAN	T_SINGLE	
PENTAN	T_SINGLE	
HEKSAN	T_SINGLE	
WYZSZE	T_SINGLE	
CO	T_SINGLE	
H2S	T_SINGLE	
N2	T_SINGLE	
HE	T_SINGLE	
KR	T_SINGLE	
XE	T_SINGLE	
H2	T_SINGLE	
H2O	T_SINGLE	
CO2	T_SINGLE	
O2	T_SINGLE	
INNY_ZAWART	T_SINGLE	
INNY_C	SMALLINT	
INNY_H	SMALLINT	
INNY_O	SMALLINT	
INNY_N	SMALLINT	
INNY_P	SMALLINT	
INNY_S	SMALLINT	
OBCIAZ1..24	T_SINGLE	
WILG_POWIETRZA	T_FLOAT	
SPOSOB_OBLICZ_EMISJI	CHAR (8)	
TLEN_DO_WSK	INTEGER	
STOSUJ_WSKAZN_UZYTEK	T_BOOL	
WSKAZN_UZYTEK1..8	T_FLOAT	
CZP_UZYTEK	INTEGER	
LICZYC_SADZE	T_BOOL	
LICZYC_BAP	T_BOOL	
JAK_EMISJA_CIAGLA	SMALLINT	
STALA_EMISJA	T_BOOL	
INNY_CZAS_EMISJI	T_BOOL	
PALENISKO	VARCHAR(200)	
PYL_Z_AR	T_BOOL	
SO2_Z_S	T_BOOL	
AMONIAK	T_SINGLE	
ACETYLEN	T_SINGLE	
ETYLEN	T_SINGLE	
BENZEN	T_SINGLE	
SKL_GAZU1	T_SINGLE	
SKL_GAZU2	T_SINGLE	
SKL_GAZU3	T_SINGLE	
WILG_POWIETRZA	T_FLOAT	
ID_WSKAZNIKA	INTEGER	
LISTA_WSKAZNIKOW	T_MEMO	
ILE_DOD_WSKAZNIKOW	SMALLINT	
INNE_ZASADY_PRZEN_EMAX	T_BOOL	
PRZEN_EMAX	VARCHAR(365)	
PALENISKO	VARCHAR(200)	
PYL_Z_AR	T_BOOL	
SO2_Z_S	T_BOOL	
AMONIAK	T_SINGLE	
ACETYLEN	T_SINGLE	
ETYLEN	T_SINGLE	
BENZEN	T_SINGLE	
SKL_GAZU1	T_SINGLE	
SKL_GAZU2	T_SINGLE	

SKL_GAZU3	T_SINGLE	
WILG_POWIETRZA	T_FLOAT	
ID_WSKAZNIKA	INTEGER	
LISTA_WSKAZNIKOW	T_MEMO	
ILE_DOD_WSKAZNIKOW	SMALLINT	
INNE_ZASADY_PRZEN_EMAX	T_BOOL	
PRZEN_EMAX	VARCHAR(365)	
STAND_EMIS_UZYTK	T_BOOL	
OPIS_STAND_EMIS	VARCHAR(500)	
STAND_EMIS_NOX	T_FLOAT	
STAND_EMIS_SO2	T_FLOAT	
STAND_EMIS_PYLU	T_FLOAT	
JAK_STAND_EMIS	SMALLINT	
JEST_STAND_EMIS_CO	T_BOOL	
STAND_EMIS_CO	T_FLOAT	
GRUPA_STAND_EMIS	SMALLINT	
PODGRUPA_STAND_EMIS	SMALLINT	
RODZAJ_STAND_EMIS	SMALLINT	
NORM_O2_UZYTK	T_FLOAT	
OBOWIAZ_ZASADA_LACZENIA	CHAR	
SADZA_Z_AR	T_BOOL	
JM_WSK_CO2	SMALLINT	
JEST_WSK_CO2_UZYTK	T_BOOL	
RODZAJ_PALIWA	SMALLINT	
RODZAJ_URZADZENIA	SMALLINT	
BUTEN	T_SINGLE	
BUTADIEN	T_SINGLE	
PROPEN	T_SINGLE	
MOC_MECHAN	T_FLOAT	
OBL_E_ROK_DLA_KW	SMALLINT	
TLEN_DO_STAND_EMIS	T_FLOAT	
SA_URZADZ_OCZ_GAZY	T_BOOL	
SPRAWN_OCZ_GAZOW	VARCHAR(250)	
PALIWO	VARCHAR(200)	
JM_BMAX	VARCHAR(20)	
JM_BROK	VARCHAR(20)	
MOC_MW	T_FLOAT	
UDZIAL_NO2	T_FLOAT	
PALIWO_DO_SKLADU	VARCHAR(500)	

Tabela **RYSUNKI**

Nazwa pola	Typ	Rozmiar
ID	INTEGER	
ILE_PUNKTOW	INTEGER	
OPIS	VARCHAR (100)	
TYP	SMALLINT	
KSZTALT	SMALLINT	
WZOREK	SMALLINT	
TO_GRANICE	T_BOOL	
POZX	T_FLOAT	
POZY	T_FLOAT	
SREDNICA	T_FLOAT	
KOLOR	INTEGER	
GRUB_LINII	INTEGER	
RODZ_LINII	INTEGER	
JEST_NAPIS	T_BOOL	
KAT_NAPISU	INTEGER	
FONT_NAME	VARCHAR (100)	
FONT_SIZE	INTEGER	
FONT_STYLE	SMALLINT	
FONT_KOLOR	INTEGER	
NR_KOL	SMALLINT	
WYPELNIONY	T_BOOL	

KOL_WYPEL	INTEGER	
WZOR_WYPEL	SMALLINT	
STYL_WYPEL	SMALLINT	
WYSOKOSC	T_FLOAT	