

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288
http://www.uskomp.pl

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

OPIS STRUKTURY TABEL PROGRAMU WODA32 (WODA32.ABS)

Wersja baz=28 na dzień 2023-11-05.

Baza danych działa na silniku Absolute Database, nie wymaga instalacji sterowników lub usług.

Użytkownik posiada możliwość ustawienia dla bazy danych w programie DbManager:

- szyfrowania bazy danych (spowalnia odczyt i zapis danych) oraz
- założenia niezależnego hasła do bazy danych (poza numerem i hasłem użytkownika), które należy dodatkowo wprowadzić przy każdym otwarciu bazy danych; w przypadku utraty/zapomnienia/ tego hasła nie jestem w stanie pomóc, dlatego nie zalecam jego stosowania.

Typy pól występujące w bazie danych:

VARCHAR(x) - ciąg znaków o maksymalnej długości x,

INTEGER - 4-bajtowa (32-bitowa) liczba całkowita,

MEMO - pole notatnikowe,

SMALLINT - 2-bajtowa (16-bitowa) liczba całkowita lub wartość logiczna: 0=nie, 1=tak

DATE, TIME - data, czas,

FLOAT - liczba rzeczywista,

Pole **NREW** (numer ewidencyjny odbiorcy) wiąże podległe tabele z **ODB**.

Pole **ID** we wszystkich tabelach - numeryczne pole rezerwowe, obecnie nie są wykorzystywane poza ODB i FIRMA.

Pole **OPER** - numer operatora, który dokonał wpisu lub ostatniej modyfikacji.

Zmiany w wersji 28: Tabela ODB: dodano pola: SYMBO6, DO_KSEF, ODS_TYP

Tabela LIC: dodano pola: SYMBP6, dodano odsetki dla podmiotów leczniczych

Zmiany w wersji 27: Wydłużono nazwę towaru/usługi/ w module faktur dodatkowych do 120 znaków

Dodano pola: NRKSEF, NRKSERKOR, TYP_KOREKTY, OKRES_FAKORYGOWANEJ, FA_TEL, FA_EMAIL

Zmiany w wersji 25: W tabeli KOR dodano plik indeksowy KOR2(DATA,NREW).

Zmiany w wersji 24: W tabeli LIC dodano pola GPS_S oraz GPS_D (współrzędne GPS).

Zmiany w wersji 23: W tabeli ODB dodano pole V7_SYMB(50) dla JPK_V7.

Zmiany w wersji 22: W tabelach FD dodano pola VAT_Marza, TypDok, Symb +RezFD (rezerwa).

Zmiany w wersji 21: W tabelach LIC i WOD dodano pole LEG_DO (data legalizacji do).

Zmiany w wersji 20: Dla tabel TOWAR, FD i FDP dodano pola:

- KGT (kod grupy towarowej),

- MPP (mechanizm podzielonej płatności – split payment).

Zmiany w wersji 19: Dodano słowniki województw(typ="2"), powiatów(typ="3") i gmin(typ="4")

Zmiana pól NRMSC i NRUL w tabelach ODB, LIC oraz UL z typu SMALLINT na INTEGER.

W folderze EXE dodano bazę TERYT.ABS (urzędowe nazwy województw, powiatów, gmin, miejscowości i ulic)

Zmiany w wersji 18: Dodano parametr dla liczenia opłaty stałej miesięcznej.

Zmiany w wersji 17: Zmiana klucza indeksowego WPL4.

Zmiany w wersji 16: W tabeli LIC dodano 3 pola NRNR, PLOMBA1, PLOMBA2 (nr nakładki radiowej i plomb).

Zmiany w wersji 15: W tabeli PAR dodano 3 pola notatnikowe WEZW, REZ1, REZ2.

Zmiany w wersji 14: (2016-12-15): W tabelach ODB oraz ADRESY (historia danych nabywcy do faktury) dodano

pola JPK_NAZWA VARCHAR(250) oraz JPK_ADRES VARCHAR(250), które umożliwią właściwe generowanie plików JPK nawet po zmianie danych nabywcy (podobnie jak dane do faktury).

Zmiany w wersji 13 (2016-10-04): Dodano w bazie LIC zesłownikowane pola:

- PIONOWO - słownik „0” - sposób montażu wodomierza: pionowo, poziomo, ukos, brak info,

- KLASA_M - słownik „1” - klasa metrologiczna wodomierza: A, B, C,

Zmiany w wersji 12: dodano pliki indeksowe na bazie ODB według pól SMS, E-MAIL, PESEL.

Zmiany w wersji 11: dodano tabelę KONTAKT - umożliwia zapis kontaktów z klientami (data, czas, temat rozmowy)

Zmiany w wersji 10: dodano pola na bazie ODB: PESEL, SMS, REZ11 (np. dla PESEL2).

Zmiany w wersji 9: dodano pola SYMBO4, SYMBO5 na bazie ODB oraz SYMBP4, SYMBP5 na bazie LIC.

Zmiany w wersji 8: dodano pola CE w bazie LIC oraz WOD.

Zmiany w wersji 7: zmieniono pole NRFABR z LONGINT na STRING[14] w tabelach LIC, ZUZ, WOD i WODH.

Zmiany w wersji 6: zmieniono pole DOMA z CHAR na STRING[10] w tabelach ODB i LIC.

Zmiany w wersji 5: wydłużono pole EMAIL do 150 znaków w tabeli ODB (wysyłanie poczty na kilka adresów).

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288

<http://www.uskomp.pl>

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

SL – słowniki wykorzystywane w innych tabelach		
TYP	VARCHAR(1)	Określa typ słownika: 0 - sposób montażu wodomierza: 0-brak, H-poziomo, V-pionowo, U-ukos, 1 - klasa metrologiczna wodomierza: 0-brak, A- R=40, B- R=80, C- R=160, 2,3,4 - baza TERYT (województwa, powiaty, gminy), 5 - kod grupy towarowej dla JPK_VDEK; pole w FD i FDP, A - odsetki ustawowe; nr1=RRRRMMDD, nr2=% *100, B - Banki, C - cel odbioru wody, D - dni wolne (nr1 jako data), E - forma płatności faktur dodatkowych (np. przelew, gotówka, płatność kartą), F - producenci wodomierzy /punkt poboru w tabeli LIC/, G - grupy towarowe – cennik towarów dla faktur dodatkowych w tabeli TOWAR, S, T, X, H, L, 7 - symbo1, symbo2, symbo3, symbo4, symbo5, symbo6 w tabeli LIC O, N, Q, I, J, 6 - symbp1, symbp2, symbp3, symbp4, symbp5, symbp6 w tabeli ODB K - książki odczytowe, nr1-nr książki, nr2=inkasent + 100*strefa, M - miejscowości - pole nrmsc w tabelach ODB i LIC, P - podlicznik lub wodomierz główny w tabeli LIC (pola podl, nadl), R - opis grup cenowych /sprzedaż wody i ścieków wg cen/, U - usterki odczytowe, np. 1 oznacza odczyt prawidłowy w tabeli ZUZ, V - ujęcia wody - na punkcie poboru pole ujęcie (LIC) W - miejsce wpłaty, np. 1-kasa, 2-bank, 3-noty, 4-umorzenia, miejsce w WPL, Y - symbol wpłaty, pole symbol w WPL
NR1	INTEGER	Dla VYSTXNOQCHIHLR zawiera kod ASCII symbolu-znaku, dla pozostałych liczba
NR2	SMALLINT DEFAULT 0	Dla A – stopa odsetek *100, dla K= inkasent + 100*strefa, w pozostałych = 0
NAZWA	VARCHAR(70)	Opis danego pola zrozumiały dla operatora /np. nazwa miejscowości/

UL – słownik ulic wykorzystany w tabelach ODB i LIC (nrmsc, nrul)		
NRMSC	SMALLINT	Nr miejscowości ze słownika SL dla typu = M ; powiązanie UL.nrmsc ⇔ SL.nr1
NRUL	SMALLINT	Nr pozycji w słowniku
NAZWA	VARCHAR(70)	Nazwa ulicy, osiedla, wsi
MIASTO	SMALLINT	Czy przed nazwą dodawać przedrostek „ul.”?
KODP	VARCHAR(6)	Kod pocztowy

OPISY – pola notatnikowe /dla wezwań, uwag i opisów faktur dodatkowych, korygujących, raporty dodatkowe/		
NRPOZ	VARCHAR(70)	Nazwa pozycji
OPIS	MEMO	Wielowierszowe pole notatnikowe

KOR – baza korespondencji – umożliwia zapis zawartości wysyłanych pism		
NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy
DATA	DATE NOT NULL	Data pisma
NAZWA1	VARCHAR(70)	Nazwa adresata
TEMAT1	VARCHAR(70)	Temat pisma
OPIS	MEMO DEFAULT "	Treść pisma

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288
http://www.uskomp.pl

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

PAR – tabela parametry – nie omówiono pól przeznaczonych dla autora programu		
WER_BAZ	INTEGER	Wersja baz danych – nie wolno zmieniać (obecnie wartość 10)
NIP	VARCHAR(13)	NIP użytkownika programu
NAZWA1	VARCHAR(70)	4 wiersze po 70 znaków na nazwę, adres i nr telefonów drukowane na fakturze jako dane sprzedawcy.
NAZWA2	VARCHAR(70)	
NAZWA3	VARCHAR(70)	
NAZWA4	VARCHAR(70)	
BANK	VARCHAR(70)	70 znaków na konto bankowe lub IBAN dla bankowości elektronicznej; jeśli IBAN jest wypełniony, wówczas pole BANK jest ignorowane (program sam wylicza NRB)
IBAN	VARCHAR(19)	
OLDNIP	VARCHAR(13)	NIP oraz stare dane firmy, jeśli w przeszłości uległy one zmianie; Przy wystawianiu faktury /duplikatu/ program porównuje datę wystawienia faktury z OLDDATA i w danych sprzedawcy drukuje stare lub aktualne dane firmy.
OLDN1	VARCHAR(70)	
OLDN2	VARCHAR(70)	
OLDN3	VARCHAR(70)	
OLDDATA	DATE	
MIASTO	VARCHAR(70)	Miejsce wystawienia faktury oraz w raportach w nagłówku.
ODC1, ODC2	VARCHAR(70)	Dwa wiersze – dane sprzedawcy na odcinku przekazu
MSCX	VARCHAR(15)	mscx: 1=T podsumowanie FZV; 2=T-numeracja narastająca, 3-info MF brak podpisu, 4-rachunki?, 5-nazwisko wystawcy na FV, 6-ilość odcinków inkasenta, 7-TP inkasenta, 8-sumuj ilości wg cen, 9-papier-kopia(NT2), 10-podział wg ind, 11-kodowanie INKAS, 12-włączona GW, 13-info o legalizacji, 14-możliwość pobrania gotówki przez inkasenta rezl 4: FD ewidencja sald, 16: opst.grV, 32: „VAT” na FV, 64: data dostawy zamiast sprzedaży, 128: zestawienie FZV na 1 stronie, 256: kompresja archiwum rezs: 1-kod kreskowy, 2-średnia dla inkasenta, 3-Oryginał-Kopia (2TN), 4-ilość odcinków PC, 6-potw. otrzym. FV, 7-inx wg nrew, 8-dekretacja WnMa, 9-opis dekretów, 10-T=Śmieci, N=odpady
REZS	VARCHAR(10)	
REZL	INTEGER	
3 serie parametrów		
KTR	SMALLINT	Czy drukować KTR na odcinku przekazu (1-tak, 0-nie)
WNOT, WNFV	SMALLINT	Czy drukować na fakturze notę odsetkową oraz wykaz niezapłaconych faktur
INFODLUG	SMALLINT	Czy drukować na fakturze informację o zadłużeniu?
NRODB	SMALLINT	Czy drukować nr odbiorcy przy numeracji narastającej? Zalecane 1=tak
RMPSION	SMALLINT	Ryczałt miesięczny u inkasenta - zastrzeżone
DLUGDOFV	SMALLINT	Sumować dług do kwoty faktury?
DLUGINK	SMALLINT	Czy przekazać inkasentowi dane o zadłużeniu i odsetkach?
KOSZT_UP	FLOAT	Koszty upomnienia – brak podstaw prawnych do ich stosowania
MIN_ODS	FLOAT	Minimalna kwota naliczanych odsetek
TYP_OPST	SMALLINT	0-brak, 1-liczona na dni, 2 - za odczyt (liczona 1 raz), 3- opłata miesięczna
OPIS_REZ	MEMO	Odsetki od transakcji handlowych - wiersze w formacie RRRRMMDD ST%

CEN – cennik opłat za wodę, ścieki, opłatę stałą, gotowość urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych		
GR	VARCHAR(2)	Nazwa taryfy cenowej (2 znaki)
DATA	DATE	Data obowiązywania danej ceny; „od kiedy”
CENAW, CENAS, CENAO, CENAC, VATW, VATS, VATO, VATC CENAOC, VATOC, CENAGW, CENAGS, VATGW, VATGS		Cena za wodę, ścieki, opłatę stałą i podgrzanie ciepłej wody. Stawki VAT za wodę, ścieki, opłatę stałą i podgrzanie ciepłej wody. Cena opłaty stałej za podgrzanie ciepłej wody i stawka VAT Ceny za gotowość urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych + stawki VAT
AKT	SMALLINT	Czy daną pozycję wysłać na komputery inkasenckie? Nie dla pozycji starszych niż 5 lat lub grup cenowych, które nie są używane.

OP - baza operatorów /użytkowników/		
NR	SMALLINT DEFAULT 1	Numer operatora, powiązanie w innych tabelach jako pole OPER
NAZWA	VARCHAR(70)	Nazwa operatora
HASLO	VARCHAR(70)	Hasło operatora /zaszyfrowane/
PRAWA	VARCHAR(70)	Uprawnienia

FIRMA – dane firmy oraz informacje dodatkowe dla komputerów inkasenckich		
TEKST	CHAR(67)	Zawartość wiersza do wydruku na fakturze u inkasenta
GDZIE	CHAR(2)	Określa jego miejsce, np. 1 – dane sprzedawcy, 2 – odcinek przekazu, itd.

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288

<http://www.uskomp.pl>

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl**ODB – odbiorcy, klienci**

ID	INTEGER DEFAULT 0	Pole numeryczne do wykorzystania przez użytkowników
NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy
NAZWA1, NAZWA2, NAZWA3	VARCHAR(70)	3 wiersze po 70 znaków na pełną nazwę odbiorcy/firmy/ - dane nabywcy na fakturze
NIP	VARCHAR(13)	NIP odbiorcy (dokładnie firmy/)
NRMSC, NRUL	SMALLINT	Adres: nr miejscowości (słownik SL dla typ= M) oraz nr ulicy/wsi/ (słownik ulic UL), numer domu,
NRDOM	SMALLINT	
DOMA	VARCHAR(6)	miejsce na 6 znaków (np. A, B, czasem słowo blok, itp.),
NRLOK	SMALLINT	numer lokalu
NRBANK	SMALLINT	Numer banku (powiązanie ze słownikiem SL dla typ= B) oraz konto bankowe
KONTO	VARCHAR(70)	
INFO	VARCHAR(70)	Krótką informacją, np. nr telefonu
IND, ZB, EWSALD	SMALLINT	Pola logiczne: indywidualny, faktura zbiorcza, ewidencja sald: 0=nie, 1=tak
TP	SMALLINT	Termin płatności w dniach dla faktur z komputera; jeśli =0, to parametr z tabeli PAR
SYMB01, SYMB02, SYMB03		6 pól 1-znakowych jako kryteria w raportach; SMALLINT=kod ASCII
SYMB04, SYMB05, SYMB06		pola powiązane ze słownikami - tabela SL dla typ= O, N, Q, I, J, 6
DRUKN	SMALLINT	Druk notanika odbiorcy na fakturze: 0=nie, 1=woda, 2=śmieci, 4=FD; może być sumą
ROR	DATE	Data rozliczenia /wysłania/ do banku odbiorcy zlecenia przelewu
NRFZV	SMALLINT	DTFZV Date
NRSFV	SMALLINT	DTSFV Date
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał jako ostatni modyfikacji danych odbiorcy
OPIS	MEMO	Notatnik odbiorcy
PESEL	VARCHAR(11)	PESEL odbiorcy
SMS	VARCHAR(9)	Numer telefonu komórkowego odbiorcy; w przyszłości do wysyłania SMS
REZ11	VARCHAR(11)	11-znakowe pole rezerwowe, np. na PESEL2 w przypadkumowy na 2 osoby
JKP_NAZWA	VARCHAR(250)	Nazwa Nabywcy dla plików JPK, sprawdza historię w tabeli ADRESY
JKP_ADRES	VARCHAR(250)	Adres Nabywcy dla plików JPK, sprawdza historię w tabeli ADRESY
V7_SYMB	VARCHAR(50)	Oznaczenia dla deklaracji JPK_V7, np. TP – transakcje powiązane
FA_TEL, FA_EMAIL		Telefon I adres e-mail dla KSeF
DO_KSEF	SMALLINT	Czy faktury odbiorcy mają być przesyłane do KseF? 0=nie, 1=tak
ODS_TYP	SMALLINT	Odsetki: 0=ustawowe konsument, 1=transakcje handlowe, 2=podmioty lecznicze

ADRESY - adresy korespondencji lub zmienne dane odbiorcy - historia

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
TYP	VARCHAR(1)	Typ = F oznacza dane adresowe do faktury, W - adres do wysyłki/korespondencji/
DATA1, DATA2	DATE	Zakres dat obowiązywania od-do
NIP	VARCHAR(13)	NIP odbiorcy, istotny tylko dla typ=F
WIERSZ1, WIERSZ2		3 wiersze po 70 znaków zawierające nazwę i adres odbiorcy = dane do faktury
WIERSZ3	VARCHAR(70)	
JKP_NAZWA, JKP_ADRES		Pola o długości 250 znaków umożliwiające zapis historii danych nabywcy dla JPK

DLUGI – baza sald i odsetek – zapis chronologiczny u odbiorców

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
DATA	DATE	Data zapisu salda i odsetek
KAREN	SMALLINT	Obecnie pole nie ma znaczenia (wcześniej termin płatności, np. 14)
DLUG, ODSETKI	FLOAT	Wartość salda i odsetek; pole DLUG >0 oznacza zadłużenie
RODZAJ	SMALLINT	Pole informacyjne o operacjach w danym dniu (np. 2=wystawienie faktury, 3=wpłata)
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

NALODS – baza pomocnicza naliczonych odsetek (do której faktury i kiedy; podobne do WPL)

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NRKOL	SMALLINT	Numer punktu (numeracja zwykła) lub NRFV z ZUZ lub NRFD dla FD/FK
NRACH	SMALLINT	Numer rachunku (numeracja zwykła) lub NROP z ZUZ; dla FD, FK =0
TYP	VARCHAR(1)	Spacja dla faktur za wodę/ścieki, S- moduł śmieci, D=faktury dod, K=korygujące
KWOTA	FLOAT	Kwota naliczonych odsetek
DATAB	DATE	Dzień wykonania naliczenia lub przeliczenia odsetek /data bieżąca/
DATA	DATE	Data wpłaty, na podstawie której dokonano naliczenia odsetek
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288

<http://www.uskomp.pl>

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

LIC – punkty poboru /ryczałtowe i wodomierze/		
NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NRKOL	SMALLINT	Numer punktu poboru u danego odbiorcy
NAZWA1	VARCHAR(70)	Nazwa punktu poboru (lub odbiorcy)
NRMSC, NRUL	SMALLINT	Adres: nr miejscowości (słownik SL dla typ= M) oraz nr ulicy/wsi/ (słownik ulic UL),
NRDOM	SMALLINT	numer domu,
DOMA	VARCHAR(6)	miejsce na 6 znaków (np. A, B, czasem słowo blok, itp.),
NRLOK	SMALLINT	numer lokalu
INFO	VARCHAR(70)	Krótką informacją o punkcie poboru
UMOWA	VARCHAR(70)	Numer umowy
GRUPA	VARCHAR(2)	Grupa cenowa /taryfa/, np. GI
RODZAJ	VARCHAR(1)	Rodzaj usług: W-woda, S-ścieki, P-woda i ścieki
TYP	VARCHAR(1)	Typ punktu: R-ryczałt, W-wodomierz
TYP_WOD	SMALLINT	Typ wodomierza, producent; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=F
NRFABR	VARCHAR(14)	14-znakowy numer fabryczny wodomierza
ROKLEG, MCLEG	SMALLINT	Rok i miesiąc ostatniej legalizacji; obecnie MCLEG nie jest wymagany
PODL, NADL	SMALLINT	Podlicznik, wodomierz główny; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=P
PRZEP	FLOAT	Przepustowość w m ³ /h
KSIAZKA	SMALLINT	Numer książki dla inkasenta; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=K
OKIENKA	SMALLINT	Ilość ważnych cyfr przed przecinkiem; istotne przy przekręceniu wodomierza
SREDNICA	FLOAT	Średnica wodomierza w mm
WIW, WKS, WIS	FLOAT	3 współczynniki: ilościowy wody, kwotowy ścieków, ilościowy ścieków
DATAZAL	DATE	Data założenie/montażu/wymiany wodomierza
DATAROZL	DATE	Data rozliczenia; pole istotne dla rozliczenia strat na podliczniki
CZYNNY, ZDJETY	SMALLINT	Pola logiczne informujące, czy dany punkt poboru jest czynny, wodomierz zdjęty
PRYWATNY	SMALLINT	Czy ma być liczona opłata stała?
PLOMBA	INTEGER	Numer plomby na wodomierzu
CEL, UJECIE	SMALLINT	Cel poboru i ujęcie; powiązanie ze słownikiem SL dla typ= C i V
SYMBP1, SYMBP2, SYMBP3 SYMBP4, SYMBP5, SYMBP6		6 pól 1-znakowych do wykorzystania jako kryteria w raportach; pola powiązane ze słownikami - tabela SL dla typ= S, T, X, H, L, 7 Pole SYMBP1 może również oznaczać grupę śmieci /moduł śmieci/ lub - sezonowość ryczałtów /w słowniku SL opis zawiera daty od-do/. - X,Y – pozycje te nie będą brane do sprzedaży /sprzedaż wewnętrzna/, - Z – wodomierz główny do rozliczania strat na podliczniki.
ADR	SMALLINT	Kolejność danego punktu na fakturze zbiorczej na PC
DRUKN	SMALLINT	Drukować zawartość notatnika na fakturze z PC
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
OPIS	MEMO	Notatnik punktu poboru
CE	VARCHAR(14)	14-znakowy symbol zgodności CE
PIONOWO, KLASA_M	SMALLINT	Słownik 0 - sposób montażu wodomierza: 0-brak, H-poziomo, V-pionowo, U-ukos, Słownik 1 - klasa metrologiczna wodomierza: 0-brak, A-R=40, B-R=80, C-R=160.
NRNR, PLOMBA1, PLOMBA2	VARCHAR(20), VARCHAR(10)	Numer nakładki radiowej, nr plomby1, nr plomby2
LEG_DO	DATE	Ważność legalizacji do dnia
GPS_S, GPS_D	FLOAT	Współrzędne GPS (szerokość, długość) punktu poboru

PROD - produkcja wody w poszczególnych ujęciach		
UJECIE	SMALLINT	Symbol ujęcia; powiązanie ze słownikami SL dla typ= V
DATA	DATE	Data odczytu /produkcji/
OPIS	VARCHAR(70)	Opis, np. stany wodomierzy
ILOSC	FLOAT	Ilość wyprodukowanej wody od poprzedniego odczytu
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

ZWR – wykaz zwróconych książek od inkasenta		
DATA	DATE	CZAS TIME
KTO	VARCHAR(70)	Który inkasent
KSIAZKI	VARCHAR(70)	Numery książek

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288
http://www.uskomp.pl

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

ZUZ – odczyty/faktury/ za wodę i ścieki

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NRKOL	SMALLINT	Numer punktu poboru u danego odbiorcy
NRRACH	SMALLINT	Numer rachunku (numeracja zwykła) lub kolejnego odczytu
GRUPA	VARCHAR(2)	Grupa cenowa /taryfa/, np. GI
RODZAJ	VARCHAR(1)	Rodzaj usług: W-woda, S-ścieki, P-woda i ścieki
TYP	VARCHAR(1)	Typ punktu: R-ryczałt, W-wodomierz
RYCZALT	FLOAT	Ryzałt w m ³ /m-c; dla wodomierza =0
DATAB	DATE	Data odbioru danych od inkasenta lub data wprowadzenia odczytu/wystawienia faktury/
DATA1 , DATA2	DATE	Okres rozliczeniowy od-do
DATARACH	DATE	Data wystawienia faktury
CZAS	TIME	Czas wystawienia faktury/wprowadzenia odczytu/
KAR	SMALLINT	Termin płatności w dniach, np. 14
WSK1, WSK2	FLOAT	Odczyt poprzedni i bieżący
KOREKTA	FLOAT	Korekta, np. na podliczniki
ZUZYCIE	FLOAT	Zużycie w m3; najczęściej powinno być ZUZYCIE = WSK2 – WSK1 - KOREKTA
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto pozycji/faktury/
ADR	SMALLINT	Kolejność na fakturze zbiorczej na PC
NRFV, NROP	INTEGER	Nr faktury dla numeracji narastającej NRFV/NROP; dla numeracji zwykłej =0
USTERKA	SMALLINT	Usterka, np. 1- odczyt prawidłowy; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=U
NRZEST	SMALLINT	Nr faktury zbiorczej, dla faktur pojedynczych =0
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
WIW, WKS, WIS	FLOAT	3 współczynniki: ilościowy wody, kwotowy ścieków, ilościowy ścieków
SYMBZ1	SMALLINT	Symbol1 pkt poboru; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=S
PRYWATNY	SMALLINT	Czy ma być liczona opłata stała?
ZAPL	SMALLINT	Czy pozycja zapłacona?
ROK	SMALLINT	Rok faktury; ma znaczenie przy numeracji narastającej
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji /wystawienia faktury/
OPIS	MEMO	Notatnik - zostanie wydrukowany na fakturze - można opisać nietypowe sytuacje

WPL - wpłaty

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NRKOL	SMALLINT	Numer punktu (numeracja zwykła) lub NRFV z ZUZ lub NRFD dla FD/FK
NRRACH	SMALLINT	Numer rachunku (numeracja zwykła) lub NROP z ZUZ; dla FD, FK =0
TYP	VARCHAR(1)	Spacja dla faktur za wodę/ścieki, S- moduł śmieci, D-faktury dod, K-korygujące
DATAB	DATE	Data raportu kasowego lub wyciągu bankowego, data odbioru danych od inkasenta
DATAWPL	DATE	Data wpłaty
BRUTTO	FLOAT	Kwota wpłaty /należność główna/
ODSETKI	FLOAT	Kwota odsetek
INNE	FLOAT	Inne, nie mają wpływu na saldo, np. koszty-upomnienia /brak podstaw prawnych/
MIEJSCE	SMALLINT	1-kasa, b-bank, 3=noty, 4-umorzenia; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=W
RODZAJ	SMALLINT	Wprowadzona =1, modyfikowana=2
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
SYMBW1	SMALLINT	Symbol wpłaty; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=Y
JGS8	VARCHAR(70)	Pola rezerwowe do wykorzystania przez klientów
JGLG	INTEGER	
ROK	SMALLINT	Rok faktury, której dotyczy wpłata (lub wartość =0)
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288
http://www.uskomp.pl

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

FK - faktury korygujące

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NR	INTEGER	Numer faktury korygującej
NRKOL	SMALLINT	Do „numer punktu” (numeracja zwykła) lub NRFV z ZUZ/ZUZSM
NRRACH	SMALLINT	Do „numer rachunku” (numeracja zwykła) lub NROP z ZUZ/ZUZSM
TYP	VARCHAR(1)	Spacja dla faktur za wodę/ścieki, S- moduł śmieci,
DATAB	DATE	Data wystawienia faktury korygowanej
DATAFK	DATE	Data wystawienia faktury
KAR	SMALLINT	Termin płatności w dniach, np. 14
UWAGI	VARCHAR(70)	Podstawa korekty
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto FK
WYDRUK	SMALLINT	Czy wydrukowana?
ZAPL	SMALLINT	Czy zapłacona
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
ROK	SMALLINT	Rok faktury
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
OPIS	MEMO	Notatnik - zostanie wydrukowany na fakturze - można opisać nietypowe sytuacje

FKP – pozycje faktur korygujących

ROK, NR	INTEGER	Rok i numer faktury korygującej
TYP	VARCHAR(1)	B-było, J-jest /powinno być/
CO	VARCHAR(1)	W-woda, S-ścieki, O-opłata stała, A-H – pozycje z modułu śmieci
SWW	VARCHAR(25)	Pole wolne /kiedyś PkWiU, jeśli stawka VAT obniżona/
ILOSC	FLOAT	Ilość towaru
CENA	FLOAT	Cena jednostkowa
NETTO	FLOAT	Wartość netto (ILOSC*CENA)
STVAT	FLOAT	Stawka VAT
VAT	FLOAT	Kwota VAT
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto pozycji

KONTAKT – wykaz kontaktu z odbiorcami

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
DATA	DATE	Data kontaktu
OD, DO	TIME	Godziny kontaktu od-do
CZAS	SMALLINT	Ilość minut kontaktu
TEMAT	VARCHAR(70)	Temat rozmowy lub krótki opis
OPIS	MEMO	Pole notatnikowe na szerszy opis

```
CREATE TABLE WEZ (
  ID INTEGER DEFAULT 0,      - rezerwa
  NREW CHAR(5),             - nr odbiorcy
  DATA DATE NOT NULL,      - data wezwania
  NRW INTEGER DEFAULT 0,    - nr wezwania
  NROP SMALLINT DEFAULT 0,  - nr opisu/treści wezwania
  DLUG FLOAT DEFAULT 0,     - kwota flugu
  ODS FLOAT DEFAULT 0,      - kwotaodsetek
  OPER SMALLINT,            - nr operatora wystawcy wezwania
  NZFV MEMO,                - wykaz niezapłaconych faktur
  KUP FLOAT,                - koszty upomnienia
  UNIQUE INDEX WEZ1 (NREW, DATA),
  UNIQUE INDEX WEZ2 (DATA, NRW)
);
```

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288
http://www.uskomp.pl

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

FD - faktury dodatkowe

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
ROK	SMALLINT	Rok faktury
NR	INTEGER	Numer faktury dodatkowej
TYP	VARCHAR(1)	F-faktura, K-korekta, P-faktura przychodowa dla JPK, Z-faktura zakupu dla JPK
DATAB	DATE	Dla typ=K data faktury korygowanej
DATAFD	DATE	Data wystawienia FD
KAR	SMALLINT	Termin płatności w dniach, np. 14
UWAGI	VARCHAR(70)	Podstawa korekty lub opis dodatkowy
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto FD
WYDRUK	SMALLINT	Czy wydrukowana?
ZAPL	SMALLINT	Czy zapłacona
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
NRKOR	INTEGER	Dla typ=K (korekta): nr faktury korygowanej i jej data, w przeciwnym wypadku wartości zerowe
DATAKOR	DATE	
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
OPIS	MEMO	Notatnik - zostanie wydrukowany na fakturze - można opisać nietypowe sytuacje
MPP	SMALLINT	1=mechanizm podzielonej płatności (split payment)
KGT	VARCHAR(30)	Kod grupy towarowej (dla JPK_VDEK)
VAT_MARZA	FLOAT	VAT_Marza, (rezerwa)
TypDok, Symb, RezFD		30-znakowe pola: TypDokumentu/DokumentZakupu, Symb (SW,EE... MK,VAT_RR,WEW)

FDP – pozycje faktur dodatkowych

ROK, NR	INTEGER	Rok i numer faktury korygującej
TYP	VARCHAR(1)	F-faktura, K-korekta
BJ	VARCHAR(1)	B-było, J-jest /powinno być/
CO	VARCHAR(1)	W-woda, S-scieki, O-opłata stała, A-H – pozycje z modułu smieci
SYMBOL	VARCHAR(15)	Symbol towaru lub usługi; powiązanie z TOWAR-> SYMBOL
NAZWA	VARCHAR(120)	Nazwa towaru lub usługi
SWW	VARCHAR(15)	PkWiu, jeśli stawka VAT obniżona
ILOSC	FLOAT	Ilość towaru
CENA	FLOAT	Cena jednostkowa
NETTO	FLOAT	Wartość netto (ILOSC*CENA)
STVAT	FLOAT	Stawka VAT
VAT	FLOAT	Kwota VAT
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto pozycji
MPP	SMALLINT	1=mechanizm podzielonej płatności (split payment)
KGT	VARCHAR(30)	Kod grupy towarowej (dla JPK_VDEK)

TOWAR – wykaz towarów i usług dla modułu faktur dodatkowych

GRUPA	SMALLINT	Grupa towarowa; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=G
SYMBOL	VARCHAR(5)	Symbol towaru lub usługi
NAZWA	VARCHAR(120)	Nazwa towaru lub usługi
SWW	VARCHAR(25)	PkWiu, jeśli stawka VAT obniżona
JM	VARCHAR(10)	Jednostka miary
CENA	FLOAT	Cena netto
STVAT	FLOAT	Stawka VAT
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
MPP	SMALLINT	1=metoda podzielonej płatności (split payment)
KGT	VARCHAR(30)	Kod grupy towarowej (dla JPK_VDEK)

HARM - harmonogram; przypomina o zadaniach przy wejściu do programu WODA32

DATA	DATE	Data pojawienia się komunikatu (porównuje z datą komputera)
OPIS	VARCHAR(80)	Treść komunikatu
OPER	SMALLINT	Nr operatora, treść komunikatu pojawi się tylko dla operatora, który dokonał wpisu

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288

<http://www.uskomp.pl>

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl**WOD - wodomierze /gospodarka wodomierzowa/**

NRFABR	VARCHAR(14)	14-znakowy numer fabryczny wodomierza
MIEJSCE	VARCHAR(1)	Aktualne miejsce z: M-magazyn, S-sieć, K-kasacja, L-legalizacja, W-warsztat, R-rezerwacja
PNREW	VARCHAR(70)	Nr odbiorcy i nr punktu poboru
OPIS	VARCHAR(70)	Nazwa punktu poboru, gdzie jest/był zainstalowany
PRZEP	FLOAT	Przepustowość w m ³ /h
TYP_WOD	SMALLINT	Producent wodomierza; powiązanie ze słownikiem SL dla typ=F
OKIENKA	SMALLINT	Ilość ważnych cyfr przed przecinkiem; istotne przy przekręceniu wodomierza
SREDNICA	FLOAT	Średnica wodomierza w mm
ROKLEG. MCLEG	SMALLINT	Rok i miesiąc ostatniej legalizacji; obecnie MCLEG nie jest wymagany
ROKPROD	SMALLINT	Rok produkcji wodomierza
DATAZAL	DATE	Data założenia
GWINT	FLOAT	Długość gwintu w mm
ODCZYT	FLOAT	Wskazanie wodomierza
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
DEMONTAZ	SMALLINT	Do demontażu?
CE	VARCHAR(14)	14-znakowy symbol zgodności CE
LEG_DO	DATE	Ważność legalizacji do dnia

WODH - historia wodomierzy

NRFABR	VARCHAR(14)	14-znakowy numer fabryczny wodomierza
MIEJSCE	VARCHAR(1)	M-magazyn, S-sieć, K-kasacja, L-legalizacja, W-warsztat, R-rezerwacja
PNREW	VARCHAR(70)	Nr odbiorcy i nr punktu poboru
OPIS	VARCHAR(70)	Nazwa punktu poboru, gdzie jest/był zainstalowany
ODCZYT	FLOAT	Wskazanie wodomierza
DATA	DATE	Data zmiany miejsca
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

CENSM – cennik śmieci

GRSM	VARCHAR(1)	Grupa cenowa /taryfa/ A-Z
DATA	DATE	Data obowiązywania ceny
NSZR, NSZM, NSTW, NP, KTR, POJ, DOJ, NS1, NS2, NS3	FLOAT	10 różnych pozycji na fakturze /możliwość definiowania opisu, skrótu/ - domyślnie brzmiały: - nieczystości stałe : załadunek ręczny, załadunek mechaniczny, transport własny, - nieczystości płynne, kontener, pojemnik, dojazd oraz 3 rezerwowe do wykorzystania.
VAT	FLOAT	Stawka VAT

ZUZSM – naliczenia za śmieci

NREW	CHAR(5)	5-znakowy numer odbiorcy – powiązanie z tabelą ODB
NRKOL	SMALLINT	Numer punktu poboru u danego odbiorcy
NRRACH	SMALLINT	Numer rachunku (numeracja zwykła) lub kolejnego odczytu
GRUPA	VARCHAR(1)	Grupa cenowa /taryfa/, np. A
DATA1, DATA2	DATE	Data sprzedaży /pobiera ceny z CENSM obowiązujące dla DATA1/
DATARACH	DATE	Data wystawienia faktury
NSZRI, NSZMI, NSTWI, NPI, KTRI, POJI, DOJI, NS1I, NS2I, NS3I	FLOAT	Ilość poszczególnych pozycji: - nieczystości stałe : załadunek ręczny, załadunek mechaniczny, transport własny, - nieczystości płynne, kontener, pojemnik, dojazd oraz 3 rezerwowe do wykorzystania
VAT	FLOAT	Stawka VAT
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto pozycji/faktury/
KAR	SMALLINT	Termin płatności w dniach, np. 14
ZAPL	SMALLINT	Czy pozycja zapłacona?
NRFV, NROP	INTEGER	Nr faktury dla numeracji narastającej NRFV/NROP; dla numeracji zwykłej =0
NRZEST	SMALLINT	Nr faktury zbiorczej, dla faktur pojedynczych =0
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
ROK	SMALLINT	Rok faktury; ma znaczenie przy numeracji narastającej
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji /wystawienia faktury/
OPIS	MEMO	Notatnik - zostanie wydrukowany na fakturze - można opisać nietypowe sytuacje

USŁUGI KOMPUTEROWE

97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288

<http://www.uskomp.pl>

tel/fax (44) 633-20-51

NIP: 769-107-80-42

e-mail: biuro@uskomp.pl

kom. 601 33-28-59

REGON 590420707

szef@uskomp.pl

Pliki indeksowe dla tabel - polecenia SQL:

SL: CREATE UNIQUE INDEX SL1 ON SL (TYP, NR1)
CREATE INDEX SL2 ON SL (TYP, NAZWA NOCASE)

UL: CREATE UNIQUE INDEX UL1 ON UL (NRMSC, NRUL)
CREATE INDEX UL2 ON UL (NRMSC, NAZWA NOCASE)

CEN: CREATE UNIQUE INDEX CEN1 ON CEN (GR, DATA)
CREATE UNIQUE INDEX CEN2 ON CEN (DATA, GR)

OP: CREATE UNIQUE INDEX OP1 ON OP (NR)
CREATE INDEX OP2 ON OP (NAZWA NOCASE)

CENSM: CREATE UNIQUE INDEX CENSM1 ON CENSM (GRSM, DATA)
CREATE UNIQUE INDEX CENSM2 ON CENSM (DATA, GRSM)

PROD: CREATE UNIQUE INDEX PROD1 ON PROD (UJECIE, DATA)

HARM: CREATE INDEX HARM1 ON HARM (OPER, DATA)

FIRMA: CREATE INDEX FIRMA1 ON FIRMA (GDZIE, ID)

ZWR: CREATE INDEX ZWR1 ON ZWR (DATA, CZAS)

ODB: CREATE UNIQUE INDEX ODB1 ON ODB (NREW)
CREATE INDEX ODB2 ON ODB (NAZWA1 NOCASE)
CREATE INDEX ODB3 ON ODB (NRMSC, NRUL, NRDOM, DOMA, NRLOK)
CREATE INDEX ODB4 ON ODB (NRBANK, NREW)
CREATE INDEX ODB5 ON ODB (INFO NOCASE)
CREATE INDEX ODB6 ON ODB (NIP)
CREATE INDEX ODB7 ON ODB (SMS)
CREATE INDEX ODB8 ON ODB (EMAIL)
CREATE INDEX ODB9 ON ODB (PESEL)

ADRESY: CREATE INDEX ADR1 ON ADRESY (NREW, TYP, DATA1)

LIC: CREATE UNIQUE INDEX LIC1 ON LIC (NREW, NRKOL)
CREATE INDEX LIC2 ON LIC (NAZWA1 NOCASE)
CREATE INDEX LIC3 ON LIC (NRMSC, NRUL, NRDOM, DOMA, NRLOK)
CREATE INDEX LIC4 ON LIC (NRFABR)
CREATE INDEX LIC5 ON LIC (PODL, NADL)
CREATE INDEX LIC6 ON LIC (KSIAZKA, NRMSC, NRUL, NRDOM, DOMA, NRLOK)

ZUZ: CREATE INDEX ZUZ1 ON ZUZ (NREW, NRKOL, NRRACH DESC)
CREATE INDEX ZUZ2 ON ZUZ (DATARACH, NREW, NRKOL)
CREATE INDEX ZUZ3 ON ZUZ (NREW, DATARACH)
CREATE INDEX ZUZ4 ON ZUZ (NREW, NRZEST, ADR)
CREATE INDEX ZUZ5 ON ZUZ (ROK, NROP, NRVFV)

ZUZSM: CREATE INDEX ZUZSM1 ON ZUZSM (NREW, NRKOL, NRRACH DESC)
CREATE INDEX ZUZSM2 ON ZUZSM (DATARACH, NREW, NRKOL)
CREATE INDEX ZUZSM3 ON ZUZSM (NREW, DATARACH)
CREATE INDEX ZUZSM4 ON ZUZSM (NREW, NRZEST)
CREATE INDEX ZUZSM5 ON ZUZSM (ROK, NROP, NRVFV)

WPL: CREATE INDEX WPL1 ON WPL (NREW, DATAWPL DESC, NRKOL, NRRACH)
CREATE INDEX WPL2 ON WPL (DATAWPL, NREW, NRKOL, NRRACH)
CREATE INDEX WPL3 ON WPL (DATAB, NREW, NRKOL, NRRACH)
CREATE INDEX WPL4 ON WPL (PACZKA)

DLUGI: CREATE UNIQUE INDEX DLUGI1 ON DLUGI (NREW, DATA DESC)

WEZ: CREATE UNIQUE INDEX WEZ1 ON WEZ (NREW, DATA)
CREATE UNIQUE INDEX WEZ2 ON WEZ (DATA, NRW)

FK: CREATE INDEX FK1 ON FK (NREW, DATAFK DESC)
CREATE INDEX FK2 ON FK (DATAFK, NR)

FKP: CREATE INDEX FKP1 ON FKP (ROK, NR, TYP)

TOWAR: CREATE UNIQUE INDEX TOWAR1 ON TOWAR (SYMBOL NOCASE)
CREATE INDEX TOWAR2 ON TOWAR (NAZWA NOCASE)

FD: CREATE UNIQUE INDEX FD1 ON FD (TYP, ROK, NR)
CREATE INDEX FD2 ON FD (NREW, DATAFD DESC)

FDP: CREATE INDEX FDP1 ON FDP (TYP, ROK, NR, BJ)
CREATE INDEX FDP2 ON FDP (SYMBOL, TYP, ROK, NR, BJ)

NALODS: CREATE INDEX NALODS1 ON NALODS (NREW, DATA)
CREATE INDEX NALODS2 ON NALODS (DATA, NREW)

WOD: CREATE INDEX WOD1 ON WOD (MIEJSCE, NRFABR)

WODH: CREATE INDEX WODH1 ON WODH (NRFABR, DATA)

OPISY: CREATE INDEX OPISY1 ON OPISY (NRPOZ NOCASE)

KOR: CREATE INDEX KOR1 ON KOR (NREW, DATA DESC)
CREATE INDEX KOR2 ON KOR (DATA, NREW)