USŁUGI KOMPUTEROWE tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl szef@uskomp.pl

OPIS STRUKTURY TABEL PROGRAMU WODA32 (WODA32.ABS)

Wersja baz=21 na dzień 2019-10-25.

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, **DATE, TIME** – data, czas,
INTEGER - 4-bajtowa (32-bitowa) liczba całkowita, **FLOAT** – liczba rzeczywista,
MEMO - pole notatnikowe,
SMALLINT - 2-bajtowa (16-bitowa) liczba całkowita lub wartość logiczna: 0=nie, 1=tak

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 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 (metoda podzielonej płatność – 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 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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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** - symbo1, symbo2, symbo3, symbo4, symbo5 w tabeli LIC, **O, N, Q, I, J** - symbp1, symbp2, symbp3, symbp4, symbp5 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 VYSTXNOQCHIJHLR 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 wysylanych 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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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) **NAZWA2** VARCHAR(70) **NAZWA3** VARCHAR(70) **NAZWA4** VARCHAR(70)	4 wiersze po 70 znaków na nazwę, adres i nr telefonów drukowane na fakturze jako dane sprzedawcy.
BANK VARCHAR(70) **IBAN** VARCHAR(19)	70 znaków na konto bankowe lub IBAN dla bankowości elektronicznej; jeśli IBAN jest wypełniony, wówczas pole BANK jest ignorowane (program sam wylicza NRB)
OLDNIP VARCHAR(13) **OLDN1** VARCHAR(70) **OLDN2** VARCHAR(70) **OLDN3** VARCHAR(70) **OLDDATA** DATE	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.
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) **REZS** VARCHAR(10) **REZL** INTEGER 3 serie parametrów	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
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 wysyłać 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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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/ - drukowane np. na fakturze w polu NABYWCA
NIP VARCHAR(13)	NIP odbiorcy (dokładniej firmy/
NRMSC, NRUL SMALLINT **NRDOM** SMALLINT **DOMA** VARCHAR(6) **NRLOK** SMALLINT	Adres: nr miejscowości (słownik **SL** dla typ=**M**) oraz nr ulicy/wsi/ (słownik ulic **UL**), numer domu, miejsce na 6 znaków (np. A, B, czasem słowo blok, itp.), numer lokalu
NRBANK SMALLINT **KONTO** VARCHAR(70)	Numer banku (powiązanie ze słownikiem **SL** dla typ=**B**) oraz konto bankowe
INFO VARCHAR(70)	Krótka informacja, 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**
SYMBO1, SYMBO2, SYMBO3 **SYMBO4, SYMBO5** SMALLINT	5 pół 1-znakowych do wykorzystania jako kryteria w raportach; pola powiązane ze słownikami - tabela **SL** dla typ= **O, N, Q, I, J**
DRUKN SMALLINT	Druk notanika odbiorcy na fakturze: 0-brak, 1-woda, 2-smieci, 4-FD; może być sumą
ROR DATE	Data rozliczenia /wysłania/ do banku odbiorcy zlecenia przelewu
NRFZV SMALLINT **DTFZV** DATE	Numer i data ostatnio wystawionej faktury zbiorczej za wodę i ścieki
NRSFV SMALLINT **DTSFV** DATE	Numer i data ostatnio wystawionej faktury zbiorczej z modułu śmieci
TAG VARCHAR(70)	Pole wolne – obecnie nie jest wykorzystywane
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 przypadkuumowy na 2 osoby
JPK_NAZWA VARCHAR(250)	Nazwa Nabywcy dla plików JPK, sprawdza historrię w tabeli ADRESY
JPK_ADRES VARCHAR(250)	Adres Nabywcy dla plików JPK, sprawdza historrię w tabeli ADRESY

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 **WIERSZ3** VARCHAR(70)	3 wiersze po 70 znaków zawierające nazwę i adres odbiorcy = dane do faktury
JPK_NAZWA, JPK_ADRES	Pola o długości 250 znaków umożliwiają 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 zwykla) 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
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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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 **NRDOM** SMALLINT **DOMA** VARCHAR(6) **NRLOK** SMALLINT	Adres: nr miejscowości (słownik **SL** dla typ=**M**) oraz nr ulicy/wsi/ (słownik ulic **UL**), numer domu, miejsce na 6 znaków (np. A, B, czasem słowo blok, itp.), numer lokalu
INFO VARCHAR(70)	Krótka informacja 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**	5 pól 1-znakowych do wykorzystania jako kryteria w raportach; pola powiązane ze słownikami - tabela **SL** dla typ= **S, T, X, H, L** 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

PROD - produkcja wody w poszczególnych ujęciach	
UJECIE SMALLINT	Symbol ujęcia; powiązanie ze słownikiemi 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	Data odbioru danych od inkasenta
CZAS TIME	Godzina odbioru
KTO VARCHAR(70)	Który inkasent
KSIAZKI VARCHAR(70)	Numery książek

USŁUGI KOMPUTEROWE tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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	Ryczałt 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 platności 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 zwykla) 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 głowna/
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) **JGLG** INTEGER	Pola rezerwowe do wykorzystania przez klientów
ROK SMALLINT	Rok faktury, której dotyczy wpłata (lub wartość =0)
OPER SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji

USŁUGI KOMPUTEROWE tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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 zwykla) 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 platności w dniach, np. 14
UWAGI	VARCHAR(70)	Podstawa korekty
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto FK
WYDRUK	SMALLINT	Czy wydrukowana?
ZAPL	SMALLINT	Czy zaplacona
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-scieki, O-opłata stała, A-H – pozycje z modułu smieci
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 (            - tabela dla wezwań
  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 fługu
  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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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 platności w dniach, np. 14
UWAGI	VARCHAR(70)	Podstawa korekty lub opis dodatkowy
BRUTTO	FLOAT	Kwota brutto FD
WYDRUK	SMALLINT	Czy wydrukowana?
ZAPL	SMALLINT	Czy zaplacona
EXPORT	VARCHAR(1)	E, jeśli pozycja została wyeksportowana do programu FK
NRKOR **DATAKOR**	INTEGER DATE	Dla typ=K (korekta): nr faktury korygowanej i jej data, w przeciwnym wypadku wartości zerowe
OPER	SMALLINT	Numer operatora, który dokonał ostatniej modyfikacji
OPIS	MEMO	Notatnik - zostanie wydrukowany na fakturze - można opisać nietypowe sytuacje
MPP	SMALLINT	1=metoda podzielonej płatności (split payment)
KGT	VARCHAR(30)	Kod grupy towarowej (dla JPK_VDEK)

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(70)	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=metoda 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 uslugi
NAZWA	VARCHAR(70)	Nazwa towaru lub uslugi
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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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 platności 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 tel/fax (44) 633-20-51 kom. 601 33-28-59
97-400 Bełchatów, os. Okrzei 6/288 NIP: 769-107-80-42 REGON 590420707
http://www.uskomp.pl e-mail: biuro@uskomp.pl 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, NRFV)
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, NRFV)
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)
```