

Specyfikacja plików wymiany informacji z systemem ecoSanit

Kolumny w generowanym pliku csv, separowane są znakiem ; (ASCII 59 - średnik). Pola nie należy uzupełniać spacjami do maksymalnej ilości znaków możliwej w danym polu. Pola alfa numeryczne nie powinny posiadać znaku; (ASCII 59 - średnik).

W polach typu decimal separatorem dziesiętnych jest znak . (ASCII 46 - kropka)

Pełny format daty RRRR-MM-DD HH:MM:SS, skrócony RRRR-MM-DD

1. Struktura pliku eksportu rejestru nieruchomości

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|
| 1 | Kod | 19 | N | A | Kod nieruchomości |
| 2 | Sektor | 10 | A | B | Symbol sektoru |
| 3 | Ulica | 100 | A | C | Nazwa ulicy |
| 4 | Nr. domu | 5 | A | D | Numer domu |
| 5 | Nr. lokalu | 5 | A | E | Numer lokalu |
| 6 | Kod pocztowy | 6 | A | F | Kod pocztowy |
| 7 | Pocztą | 35 | A | G | Miasto poczty |

2. Struktura pliku eksportu rejestru sektorów nieruchomości

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------|----------------|
| 1 | Symbol | 10 | A | A | Symbol sektoru |
| 2 | Nazwa | 50 | A | B | Nazwa sektoru |
| 3 | Opis | 255 | A | C | Opis sektoru |

3. Struktura pliku eksportu rejestru wykonawców

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|-------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------|
| 1 | Nr. rejestracyjny | 19 | N | A | Numer rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Nazwa | 50 | A | B | Nazwa firmy |
| 3 | NIP | 10 | A | C | NIP |
| 4 | REGON | 14 | A | D | REGON |

4. Struktura pliku eksportu rejestru zdefiniowanych obszarów dla pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------|
| 1 | Symbol | 10 | A | A | Symbol zdefiniowanego obszaru |
| 2 | Nazwa | 50 | A | B | Nazwa obszaru |
| 3 | Opis | 255 | A | C | Opis obszaru |

5. Struktura pliku eksportu rejestru zainstalowanych czujników

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------|-----------------|
| 1 | Symbol | 10 | A | A | Symbol czujnika |
| 2 | Nazwa | 50 | A | B | Nazwa czujnika |
| 3 | Opis | 255 | A | C | Opis czujnika |

6. Struktura pliku eksportu rejestru rodzajów odpadów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A)/numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|-----------------|-------------------------|---------------------------------|---------|---|
| 1 | Symbol | 10 | A | A | Symbol odpadu |
| 2 | Czy segregowane | 1 | N | B | Flaga informująca czy odpad należy do kategorii odpadów segregowanych (0-nie,1-tak) |
| 3 | Nazwa | 50 | A | C | Nazwa rodzaju odpadu |
| 4 | Opis | 255 | A | D | Opis rodzaju odpadu |

7. Struktura pliku eksportu rejestru rodzajów wykonanych czynności

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A) /numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------|------------------|
| 1 | Symbol | 10 | A | A | Symbol czynności |
| 2 | Nazwa | 50 | A | B | Nazwa czynności |
| 3 | Opis | 255 | A | C | Opis czynności |

8. Struktura pliku importu rejestru rodzajów pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne (A)/numeryczne (N) | Kolumna | Opis |
|----|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|
| 1 | Wykonawca | 19 | N | A | Nr. Rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Symbol pojazdu | 10 | A | B | Symbol pojazdu |
| 3 | Nr. rejestracyjny | 8 | A | C | Numer rejestracyjny |
| 4 | Nr. identyfikacyjny | 10 | A | D | Numer identyfikacyjny (boczny) |
| 5 | Pojemność | 6 | N | E | Pojemność pojazdu |
| 6 | Rodzaj odpadów | 10 | A | F | Symbol rodzaju odpadów |
| 7 | Opis | 255 | A | G | Opis pojazdu |

9. Struktura pliku importu rejestru śledzenia pozycji pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne (A)/numeryczne (N) | Kolumna | Opis |
|----|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1 | Wykonawca | 19 | N | A | Nr. rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Symbol pojazdu | 10 | A | B | Symbol pojazdu |
| 3 | Szerokość | 10 | N(decimal(2,6)) | C | Szerokość geograficzna zgodnie z GPS |
| 4 | Długość | 10 | N(decimal(2,6)) | D | Długość geograficzna zgodnie z GPS |
| 5 | Data | 19 | A(datetime) | E | Data odczytu |

10. Struktura pliku importu rejestru kontroli wjazdu/wyjazdu z danego obszaru dla pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne(A)/numeryczne(N) | Kolumna | Opis |
|----|----------------|-------------------------|---------------------------------|---------|--|
| 1 | Wykonawca | 19 | N | A | Nr. rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Symbol pojazdu | 10 | A | B | Symbol pojazdu |
| 3 | Symbol obszaru | 10 | A | C | Symbol obszaru |
| 4 | Wjazd/wyjazd | 1 | N | D | Flaga informująca czy był wyjazd (0) czy wjazd (1) do/z danego obszaru |
| 5 | Data | 19 | A(datetime) | E | Data odczytu |
| 6 | Opis | 255 | A | F | Uwagi, opis powodu |

11. Struktura pliku importu rejestru kontroli czujników dla pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne (A)/numeryczne (N) | Kolumna | Opis |
|----|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|--|
| 1 | Wykonawca | 19 | N | A | Nr. rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Symbol pojazdu | 10 | A | B | Symbol pojazdu |
| 3 | Symbol czujnika | 10 | A | C | Symbol czujnika |
| 4 | Symbol obszaru | 10 | A | D | Symbol obszaru, w którym czujnik zadziałał |
| 5 | Szerokość | 10 | N(decimal(2,6)) | E | Szerokość geograficzna zgodnie z GPS |
| 6 | Długość | 10 | N(decimal(2,6)) | F | Długość geograficzna zgodnie z GPS |
| 7 | Data | 19 | A(datetime) | G | Data odczytu |
| 8 | Opis | 255 | A | H | Uwagi |

12. Struktura pliku importu rejestru kontroli odbioru odpadów dla pojazdów

| Lp | Nazwa kolumny | Maksymalna ilość znaków | alfanumeryczne (A)/numeryczne (N) | Kolumna | Opis |
|----|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|--|
| 1 | Wykonawca | 19 | N | A | Nr. Rejestrowy wykonawcy |
| 2 | Symbol pojazdu | 10 | A | B | Symbol pojazdu |
| 3 | Kod nieruchomości | 19 | N | C | Kod nieruchomości |
| 4 | Symbol odpadu | 10 | A | D | Symbol rodzaju odpadu |
| 5 | Symbol pojemnika | 10 | A | E | Symbol pojemnika |
| 6 | Symbol obszaru | 10 | A | F | Symbol obszaru, w którym czujnik zadziałał |
| 7 | Szerokość | 10 | N(decimal(2,6)) | G | Szerokość geograficzna zgodnie z GPS |
| 8 | Długość | 10 | N(decimal(2,6)) | H | Długość geograficzna zgodnie z GPS |
| 9 | Data | 19 | A(datetime) | I | Data odczytu |
| 10 | RFID | 50 | A | J | Identyfikator pojemnika(RFID) lub kod kreskowy |
| 11 | Symbol czynności | 10 | A | K | Symbol rodzaju czynności |
| 12 | Opis | 255 | A | L | Uwagi |

I. Zakres przekazywanych danych do wykonawców w celu analizy wykonania usług wywozu odpadów

1. Rejestr nieruchomości

KOD - kod nieruchomości
 SEKTOR - symbol sektora
 ULICA - nazwa ulicy
 NR_DOMU - numer domu
 NR_LOKALU - numer lokalu
 KOD_POCZ - kod pocztowy
 POCZTA - miasto poczty

Przykładowe dane:

| | | | | | | |
|-----|---|-----------|----|---|--------|--------|
| 100 | A | Krakowska | 10 | 2 | 31-861 | Kraków |
| 101 | A | Krakowska | 10 | 3 | 31-861 | Kraków |

2. Rejestr sektorów nieruchomości

SYMBOL - symbol sektora
 NAZWA - nazwa sektora
 OPIS - opis sektora

Przykładowe dane:

| | | |
|---|--------------|-----------------------|
| A | Dzielnica I | Dzielnica Nowa-Huta |
| B | Dzielnica II | Dzielnica Zwierzyniec |

3. Rejestr wykonawców

NR_REJ - numer rejestrowy wykonawcy
 NAZWA - nazwa firmy
 NIP - Nip

REGON - Regon

Przykładowe dane (tylko jeden rekord identyfikujący dany podmiot):

126/1 Firma Wywózowa 100-100-10-10 123456789

4. Rejestr zdefiniowanych obszarów dla pojazdów

SYMBOL - symbol zdefiniowanego obszaru

NAZWA - nazwa obszaru

OPIS - opis obszaru

Przykładowe dane:

| | | |
|------|---------------------------------|----------------------------|
| BW | Baza Wykonawcy | Baza pojazdów wykonawcy |
| INS1 | Instalacja nr 1 odbioru odpadów | Instalacja odbioru odpadów |

5. Rejestr rodzajów zainstalowanych czujników

SYMBOL - symbol czujnika

NAZWA - nazwa czujnika

OPIS - opis czujnika

Przykładowe dane:

| | | |
|--------|------------------|---|
| CZ_ODW | Czujnik odwłoka | Czujnik zadziałania odwłoka |
| CZ_ZAS | Czujnik zasypowy | Czujnik zadziałania mechanizmu zasypowego |

6. Rejestr rodzajów odpadów

SYMBOL - symbol odpadu

CZY_SEGREGOWANE - flaga informująca czy odpady należą do kategorii odpadów segregowanych (0 – nie, 1 – tak)

NAZWA - nazwa rodzaju odpadu

OPIS - opis rodzaju odpadu

Przykładowe dane:

| | | | |
|---------|---|--------------------|----------------------------|
| SEG | 1 | Odpady segregowane | Ogólnie odpady segregowane |
| SZKŁO | 1 | Szkło | Odpady segregowane szkło |
| O_MOKRE | 0 | Odpady mokre | Odpady zmieszane |

7. Rejestr rodzajów wykonanych czynności

SYMBOL - symbol czynności

NAZWA - nazwa czynności

OIPS - opis czynności

Przykładowe dane:

| | | |
|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| OD_SEG | Odbiór odpadów segregowanych | Odbiór odpadów segregowanych (worki) |
| OD_POJ | Odbiór pojemników | Odbiór pojemników małowabarytowych |
| BRĄK_OD | Brak odbioru | Brak pojemników do odbioru |
| MYCIE | Mycie pojemników | Mycie pojemników |

II. Zakres przekazywanych danych od wykonawców do zarządcy w celu analizy wykonania usług wywozu odpadów

1. Rejestr rodzajów pojazdów

WYKONAWCA - nr rejestrowy wykonawcy

SYMBOL_POJAZDU - Symbol pojazdu

NR_REJ - numer rejestracyjny

NR_IDENTY - numer identyfikacyjny (boczny)

POJEMNOŚĆ - pojemność pojazdu

RODZAJ_ODP - symbol rodzaju odpadów

...

OPIS - opis

2. Rejestr śledzenia pozycji pojazdów

| | |
|----------------|---------------------------|
| WYKONAWCA | - nr rejestrowy wykonawcy |
| SYMBOL_POJAZDU | - symbol pojazdu |
| SZEROKOŚĆ | - szerokość geograficzna |
| DŁUGOŚĆ | - długość geograficzna |
| DATA | - data odczytu (datetime) |

3. Rejestr kontroli wjazdu/wyjazdu z danego obszaru dla pojazdów

| | |
|----------------|---|
| WYKONAWCA | - nr rejestrowy wykonawcy |
| SYMBOL_POJAZDU | - symbol pojazdu |
| SYMBOL_OBSZARU | - symbol obszaru |
| WJAZD_WYJAZD | - flaga informująca czy był wjazd (0) czy wyjazd (1) z danego obszaru |
| DATA | - data odczytu (datetime) |
| OPIS | - uwagi, opis powodu |

4. Rejestr kontroli czujników dla pojazdów

| | |
|-----------------|---|
| WYKONAWCA | - nr rejestrowy wykonawcy |
| SYMBOL_POJAZDU | - symbol pojazdu |
| SYMBOL_CZUJNIKA | - symbol czujnika |
| SYMBOL_OBSZARU | - symbol obszaru w którym czujnik zadziałał |
| SZEROKOŚĆ | - szerokość geograficzna |
| DŁUGOŚĆ | - długość geograficzna |
| DATA | - data odczytu (datetime) |
| OPIS | - uwagi |

5. Rejestr kontroli odbioru odpadów dla pojazdów

| | |
|-------------------|---|
| WYKONAWCA | - nr rejestrowy wykonawcy |
| SYMBOL_POJAZDU | - symbol pojazdu |
| KOD_NIERUCHOMOŚCI | - kod nieruchomości |
| SYMBOL_ODPADU | - symbol rodzaju odpadu |
| SYMBOL_POJEMNIKA | - symbol pojemnika |
| SYMBOL_OBSZARU | - symbol obszaru w którym czujnik zadziałał |
| SZEROKOŚĆ | - szerokość geograficzna |
| DŁUGOŚĆ | - długość geograficzna |
| DATA | - data odczytu (datetime) |
| RFID | - identyfikator pojemnika (RFID) lub kod kreskowy |
| SYMBOL_CZYNNOŚCI | - symbol rodzaju czynności |
| OPIS | - uwagi |

III. Sposób komunikacji między zarządcą a Wykonawcami

Istnieją dwa sposoby komunikacji:

- ~~WebServices – udostępnione metody na serwerze Zarządcy do pobierania danych i wprowadzania informacji kontrolnych~~
- Pliki CSV dla poszczególnych zdefiniowanych rejestrów