Załącznik nr 13 do SIWZ

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 | Poczta | 35 | A | G | Miasto poczty |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 indentyfikacyjny (boczny) |
| 5 | Pojemność | 6 | N | E | Pojemność pojazdu |
| 6 | Rodzaj odpadów | 10 | A | F | Symbol rodzaju odpadów |
| 7 | Opis | 255 | A | G | Opis pojazdu |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. **Zakres przekazywanych danych do wykonawców w celu analizy wykonania usług wywozu odpadów**
2. **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

1. **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

1. **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 Wywozowa 100-100-10-10 123456789

1. **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

1. **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

1. **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

1. **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 małogabarytowych

BRAK\_OD Brak odbioru Brak pojemników do odbioru

MYCIE Mycie pojemników Mycie pojemników

1. **Zakres przekazywanych danych od wykonawców do zarządcy w celu analizy wykonania usług wywozu odpadów**
2. **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

1. **Rejestr śledzenia pozycji pojazdów**

WYKONAWCA - nr rejestrowy wykonawcy

SYMBOL\_POJAZDU - symbol pojazdu

SZEROKOŚĆ - szerokość geograficzna

DŁUGOŚĆ - długość geograficzna

DATA - data odczytu (datatime)

1. **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 (datatime)

OPIS - uwagi, opis powodu

1. **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 (datatime)

OPIS - uwagi

1. **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 (datatime)

RFID - identyfikator pojemnika (RFID) lub kod kreskowy

SYMBOL\_CZYNNOŚCI - symbol rodzaju czynności

OPIS - uwagi

1. **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