

## Spis treści

1	Monitoring i ewidencja odpadów .....	2
2	Wybór zakresu wyświetlanych danych dotyczących nieruchomości i urządzeń .....	2
3	Lista nieruchomości .....	3
4	Edycja danych dotyczących nieruchomości, urządzeń kanalizacyjnych, umów z firmami wywozowymi i właścicieli nieruchomości. ....	5
5	Raporty i Statystyka .....	9
6	Import i eksport danych .....	19
6.1	Wymiana danych z firmami wywozowymi .....	19
7	Archiwizacja danych (backup) .....	19

## Spis Rycin

Ryc. 2-1	Dane nieruchomości .....	2
Ryc. 2-2	Zastosowane urządzenia kanalizacyjne .....	3
Ryc. 2-3	Firmy wywozowe .....	3
Ryc. 3-1	Baza nieruchomości .....	4
Ryc. 4-1	Dane nieruchomości .....	5
Ryc. 4-2	Dane nieruchomości cd. ....	6
Ryc. 4-3	Słowniki .....	7
Ryc. 4-4	Dane nieruchomości cd. ....	8
Ryc. 4-5	Dane nieruchomości cd. ....	9
Ryc. 5-1	Statystyka z podsumowaniem objętości wywozu .....	10
Ryc. 5-2	Podgląd wydruku zestawienia statystycznego .....	11
Ryc. 5-3	Statystyka z podsumowaniem pojemności. ....	12
Ryc. 5-4	Podgląd wydruku - Zestawienie statystyczne objętości wywozu .....	13
Ryc. 5-5	Objętość odprowadzanych nieczystości ciekłych / odpadów komunalnych .....	14
Ryc. 5-6	Podgląd wydruku dla informacji o stacji zlewni ścieków komunalnych .....	15
Ryc. 5-7	Zestawie zbiorników BZŚ. ....	15
Ryc. 5-8	Podgląd wydruku Zestawienia zbiorników BZŚ. ....	16
Ryc. 5-9	Zestawienie nieruchomości i umów na wywóz nieczystości .....	17
Ryc. 5-10	Podgląd wydruku Zestawienia nieruchomości nie posiadających umowy na wywóz nieczystości ciekłych .....	18

## 1 Monitoring i ewidencja odpadów

W celu ewidencjonowania czynności związanych z gospodarką odpadami zakupiono program komputerowy pozwalający na wprowadzenie mechanizmu monitoringu prac podmiotów który uzyskały pozwolenie na odbiór i transport odpadów. Zastosowane narzędzie pozwala na bieżącą analizę zarówno gospodarki odpadami komunalnymi jak i urządzeniami kanalizacyjnymi.

## 2 Wybór zakresu wyświetlanych danych dotyczących nieruchomości i urządzeń

Baza oparta jest na ewidencji nieruchomości na terenie gminy. W menu podstawowym dotyczącym charakterystyki nieruchomości przewidziano opcje przedstawione w Ryc. 2-1.

Ryc. 2-1 Dane nieruchomości

Id	Opis	Wybór	Dodatkowe	Przebieg
1	Ulica	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
2	Numer	<input type="checkbox"/>	numer domu	zaczyna się od
3	Numer działki	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
3	Dzielnica	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
4	Pozycja [X]	<input type="checkbox"/>	Między [ ] a [ ]	
5	Pozycja [Y]	<input type="checkbox"/>	Między [ ] a [ ]	
8	Ilość zużywanej wody / rocznie	<input type="checkbox"/>	Między [ ] a [ ]	
9	Częstotliwość usuwania ścieków / rocznie	<input type="checkbox"/>	Między [ ] a [ ]	
10	Częstotliwość słownie	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
6	Nazwa właściciela	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
11	Data kontroli	<input type="checkbox"/>	Między 7 listopada 2005 a 7 listopada 2005	
7	Adres właściciela	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
12	Uwagi	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
13	Ilość osób zamieszkujących	<input type="checkbox"/>	Między [ ] a [ ]	
14	Dodatkowe dane 1	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
15	Dodatkowe dane 2	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
16	Utworzył	<input type="checkbox"/>		
17	Poprawił	<input type="checkbox"/>		
18	Należone kary	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
19	Miejscowość	<input type="checkbox"/>		zaczyna się od
20	Rodzaj miejscowości	<input type="checkbox"/>		

Korzystając z tego formularza można dowolnie ustalić zakres wyświetlanych nieruchomości, przypisanych do nich zbiorników bezodpływowych oraz informacji dotyczących firm wywozowych związanych z wybranymi nieruchomościami. Aby ustalić zakres zastosowanych urządzeń kanalizacyjnych, należy przejść na zakładkę „Zastosowane urządzenia kanalizacyjne” (Ryc. 2-1).

Ryc. 2-2 Zastosowane urządzenia kanalizacyjne

The screenshot shows a dialog box titled "Wybierz zakres wyświetlanych danych" (Select the range of data to be displayed). The "Dane nieruchomości" (Property data) section is active, and the "Zastosowane urządzenia kanalizacyjne" (Used sewerage devices) tab is selected. The dialog contains several filter options, each with a checkbox and a text input field:

- 1. Pojemność (Capacity): Between [ ] and [ ]
- 2. Rodzaj (Type): [ ]
- 3. Data (Date): Between 7 listopada 2005 and 7 listopada 2005
- 4. Data dotyczy (Date applies to): [ ]
- 5. Uwagi urządzenia (Device notes): [ ] zaczyna się od [ ]
- 6. Utworzył urządzenie (Created device): [ ]
- 7. Poprawił urządzenie (Fixed device): [ ]

At the bottom, there are buttons for "Wybierz" (Select), "Pokaż wybrany zakres" (Show selected range), and "Zamknij" (Close).

Opcja „Firmy wywozowe” (Ryc. 2-3) informuje o firmach wywozowych związanych z wybranymi nieruchomościami.

Ryc. 2-3 Firmy wywozowe.

The screenshot shows the same dialog box, but with the "Firmy wywozowe" (Waste removal companies) tab selected. The "Dane nieruchomości" section is still active. The filter options are more extensive:

- 1. Data umowy (Contract date): Between 1 stycznia 2005 and 7 listopada 2005
- 2. Nazwa firmy (Company name): [ ] zaczyna się od [ ]
- 3. Numer zezwolenia (Permit number): [ ] zaczyna się od [ ]
- 4. Ulica firmy (Company street): [ ] zaczyna się od [ ]
- 5. Numer domu (House number): [ ] zaczyna się od [ ]
- 6. Numer lokalu (Apartment number): [ ] zaczyna się od [ ]
- 7. Miejscowość (Location): [ ] zaczyna się od [ ]
- 8. Kod pocztowy (Postal code): [ ] zaczyna się od [ ]
- 9. Poczta (Post): [ ] zaczyna się od [ ]
- 10. Numer telefonu (Phone number): [ ] zaczyna się od [ ]
- 11. Objętość odebranych i wprowadzonych do stacji zlewnych nieczystości ciekłych w m3 na podstawie zarejestrowanych dowodów płacenia (Volume of collected and introduced to the liquid sewage treatment plant in m3 based on registered payment receipts): Between [ ] and [ ] a [ ] ciekłe / stałe (liquid / solid), I kwartał / Rok 2005 (I quarter / Year 2005)
- 12. Data zezwolenia (Permit date): Between 29 lipca 2002 and 29 lipca 2002
- 13. Data obowiązywania (Validity date): Between 7 listopada 2005 and 7 listopada 2005
- 14. Zezw. na czas nieokreślony (Permit for an indefinite period): [ ]
- 15. Data zakończenia umowy (Contract end date): Between 7 listopada 2005 and 7 listopada 2005
- 16. Rodzaj umowy (Contract type): [ ]
- 17. Rodzaj nieczystości (Type of waste): [ ]
- 18. Uwagi firmy (Company notes): [ ] zaczyna się od [ ]
- 19. Firma posiada zezwolenie na wywóz - nieczystości ciekłe (Company has a permit for liquid waste removal): [ ]
- 20. Firma posiada zezwolenie na wywóz - odpady komunalne (Company has a permit for municipal waste removal): [ ]
- 21. Opis zezwolenia (Permit description): [ ]

Buttons for "Wybierz", "Pokaż wybrany zakres", and "Zamknij" are at the bottom.

### 3 Lista nieruchomości

W wyniku użycia opcji a) lub b) na ekranie pojawia się formularz z aktualnie wybranym zakresem nieruchomości.

W górnej części formularza znajduje się lista nieruchomości, natomiast pod spodem widoczna jest lista zbiorników **przypisanych do wybranej nieruchomości**. Przesuwając się po liście nieruchomości, automatycznie odświeżana jest lista zbiorników. W dolnej części formularza dostępne są następujące opcje:

Ryc. 3-1 Baza nieruchomości

Ulica	Numer	Numer działki	Miejscowość	Dzielnica
Lipowa	1235		Łódź	Widzew
Zgierska	51		Łódź	Widzew
Zgierska	14		Zgierz	Widzew
Żeromskiego	12		Łódź	Widzew

Rodzaj urządzenia	Pojemność	Data	Data dotyczy	Utworzył	Poprawił	Uwagi
BZS	120	2005-11-01	wykonania zbiornika	SYSDBA	SYSDBA	

PRZ SYSDBA F3 - Szukaj, F4 - Szczegóły, F6 Popraw, F7 - Nowy, ESC - Zamknij

**Firma wywozowa** – po wybraniu tej opcji pokazane zostaną szczegółowe informacje nt. umowy jaka została zawarta pomiędzy daną nieruchomością (właścicielem nieruchomości) a firmą na wywóz nieczystości ciekłych (odpadów komunalnych).

Po wybraniu jednej z pięciu w/w opcji otwierany jest formularz z Ryc. 3-1.

## 4 Edycja danych dotyczących nieruchomości, urządzeń kanalizacyjnych, umów z firmami wywozowymi i właścicieli nieruchomości.

Ryc. 4-1 Dane nieruchomości

**Dane nieruchomości**

Nieruchomości

Dane nieruchomości

**Ulica** Zgierska

Numer 14  jest to numer działki

Numer działki

Dzielnica Widzew

**Rodzaj miejscowości** Miasto

Miejscowość Zgierz

Położenie (X) Położenie (Y)

Nazwa właściciela

Adres właściciela

Ilość zameldow. 12

Szczegóły nieruchomości | Zastosowane urządzenia kanalizacyjne | Nieczystości ciekłe | Odpady komunalne | Właściciel

Dane podlegające edycji

Ilość zużywanej wody wodociągowej / rocznie 250 m<sup>3</sup>

Zalecana częstotliwość usuwania ścieków / rocznie 2 Wartość wyliczana automatycznie

Częstotliwość słownie

Data przeprowadzenia kontroli

Uwagi

Nałożone kary

Dodatkowe dane 1

Dodatkowe dane 2

Dane dotyczące osoby wypełniającej

Utworzył SYSDBA Poprawił SYSDBA

PRZ | SYSDBA F2 Zapisz, Ctrl+A - Anuluj, F6 Popraw, F7 - Nowy, F8 - Usuń, PgUp - Poprzedni, PgDn - Następny, ESC - Zamknij

Ryc. 4-2 Dane nieruchomości cd.

Przypisywanie firmy wywozowej do danej nieruchomości może odbywać się wyłącznie poprzez słownik firm wywozowych.

Aby przypisać firmę ze słownika wybierać należy opcją „Wybierz firmę” co spowoduje automatyczne uruchomienie okna słownika firm wywozowych z listą aktualnie wprowadzonych firm wywozowych. Zdefiniowane w słowniku firmy wywozowe mają znaczniki identyfikujące firmę wywozową z rodzajem wywożonych nieczystości. Z tego też względu program uniemożliwia przypisanie firmy wywozowej mającej zezwolenie na wywóz odpadów komunalnych do zakładki dotyczącej wywozu nieczystości ciekłych, co w znaczący sposób eliminuje błędy w bazie danych.

Ryc. 4-3 Słowniki

The screenshot shows a software window titled "Słowniki". At the top, there is a table with the following data:

Nazwa firmy	Nr zezwolenia	Data zezwolenia	Termin zezwolenia	Ulica	Nr domu
Arisco	10/2005	2005-11-01		Nawrót	114

Below the table, there are two tabs: "Dane firmy" (selected) and "Decyzje zmieniające zezwolenie". The "Dane firmy" tab contains a form with the following fields:

- Nazwa firmy: Arisco
- Numer zezwolenia: 10/2005
- Data wydania: 1 listopada 2005
- Data obowiązywania: [empty]
- Buttons:  Wyczyść termin,  zezwolenie na czas nieokreślony
- Opis zezwolenia: [empty]
- Ulica: Nawrót
- Nr domu: 114, Nr lokalu: [empty]
- Miejscowość: Łódź, Kod pocztowy: [empty]
- Pocztą: Łódź
- Numer telefonu: 042 648 03 02
- Adres email: [empty]
- Uwagi: [empty]
- Checkboxes:
  - firma posiada zezwolenie na wywóz - odpady komunalne
  - firma posiada zezwolenie na wywóz - nieczystości ciekłe
  - firma nieaktywna

At the bottom of the window, there is a toolbar with buttons: Nowy, Popraw, Usuń, Wybierz, Zapisz, Anuluj, and Zamknij. A status bar at the very bottom shows "PRZ SYSDBA" and keyboard shortcuts: Shift+F3 Sortowanie, F2 Zapisz, Ctrl+A Anuluj, F6 Popraw, F7 Nowy, F8 Usuń, PgUp Poprzedni, PgDn Nas.

Zaznaczenie na liście szukanej firmy wybranie przycisku „Wybierz” spowoduje automatyczne przypisanie danych o firmie wywozowej do wybranej nieruchomości. Aby wszelkie dane dotyczące nieruchomości zostały zachowane wybieramy przycisk „Zapisz”.

Użytkownik w każdej chwili ma możliwość usunięcia wprowadzanych danych o firmie wywozowej poprzez opcję „Usuń”. W tym przypadku informacje nt. usuniętej firmy wywozowej zostaną zapisane w „historii zmian firmy”.

Do danej nieruchomości użytkownik może przypisać wiele firm, co oznacza że właściciel nieruchomości może mieć podpisane umowy na wywóz nieczystości ciekłych z wieloma firmami.

Po przypisaniu firmy wywozowej do nieruchomości, użytkownik ma możliwość wprowadzania następujących danych:

- Nazwa firmy wywozowej – nazwa firmy która odebrała nieczystości ciekłe z nieruchomości.
- Data – data odebrania nieczystości ciekłych przez firmę wywozową.
- Rok – określenie roku.
- Kwartał – należy określić kwartał w jakim zostały odebrane nieczystości (program automatycznie sprawdza zgodność wpisanej daty wywozu z numerem kwartału).
- Objętość – objętość odebranych przez firmę wywozową nieczystości ciekłych w m3.

- Numer dowodu wpłaty – numer dowodu wystawionego dla właściciela nieruchomości przez firmę wywozową.

Wszystkie wprowadzane dane można w każdej chwili edytować za pomocą przycisku „Popraw” celem eliminowania wszelkich błędów.

Ryc. 4-4 Dane nieruchomości cd.

The screenshot shows a software window titled "Dane nieruchomości" (Property Data). The window is divided into several sections:

- Dane nieruchomości:** A form with fields for:
  - Ulica: Zgierska (with a "Wybierz ze słownika ulic" button)
  - Numer: 14 (with a checkbox "jest to numer działki")
  - Numer działki: (empty)
  - Dzielnica: Widzew (with a "Wybierz ze słownika dzielnic" button)
  - Rodzaj miejscowości: Miasto (dropdown)
  - Miejscowość: Zgierz (with a "Wybierz ze słownika miejscowości" button)
  - Położenie (X) and (Y): (empty)
  - Nazwa właściciela: (empty)
  - Adres właściciela: (empty)
  - Ilość zameldow.: 12
- Szczegóły nieruchomości:** A tabbed interface with tabs for "Zastosowane urządzenia kanalizacyjne", "Nieczystości ciekłe", "Odpady komunalne", and "Właściciel".
- Umowy z firmami / Objętość wywozu:** A table with the following data:

Nazwa firmy	Data	Rok	Kwartał	Numer dowodu wpłaty	Objętość nieczystości ciekłych
Arisco	2005-11-07 13:0	2005	4	10/2005	
- Formularz szczegółowy:** Fields for:
  - Nazwa firmy wywozowej: Arisco (with a "Wybierz firmę ze słownika" button)
  - Data: 7 listopada 2005 (with a "Wyczyść datę" button)
  - Rok: 2005
  - Kwartał: IV kwartał (dropdown)
  - Objętość: 25 w m<sup>3</sup>
  - Numer dowodu wpłaty: 10/2005
- Buttons:** Nowy, Popraw, Usuń, Zapisz, Anuluj, Zamknij.
- Footer:** PRZ SYSDBA | F2 Zapisz, Ctrl+A - Anuluj, F6 Popraw, F7 - Nowy, F8 - Usuń, PgUp - Poprzedni, PgDn - Następny, ESC - Zamknij

Po przejściu na zakładkę "Odpady komunalne" istnieje możliwość wstawiania nowych, poprawiania i usuwania danych dotyczących firm wywozowych przypisanych do danej nieruchomości oraz prowadzenia ewidencji dotyczącej wywozu odpadów komunalnych z nieruchomości.



Ryc. 4-5 Dane nieruchomości cd.

## 5 Raporty i Statystyka

Użytkownik ma do wyboru poniższe statystyki dotyczące danych zgromadzonych w programie GOMiG - Odpady:

- **Statystyka z podsumowaniem pojemności.**

Po wybraniu tej opcji na ekranie monitora pojawi się okno robocze umożliwiające stworzenie zestawienia.

Ryc. 5-1 Statystyka z podsumowaniem objętości wywozu.

**Statystyka z podsumowaniem objętości wywozu**

Data wydruku: listopada 2005

Nagłówek zestawienia: Zestawienie statystyczne pojemności zbiorników

Nagłówek kolumny z objętością: Ilość ścieków odprowadzonych do urządzeń rocznie w m3

Nie drukuj informacji o zakresie

Drukuj podsumowanie pojemności dla POŚ

Drukuj Zamknij

SYSDBA F9 - Drukuj, ESC - Zamknij

W oknie tym wybieramy datę wydruku jaka będzie widnieć na zestawieniu oraz wprowadzamy nazwę nagłówka. Jednocześnie możemy zdefiniować czy na wydruku zestawienia mają być widoczne informacje o wybranym zakresie oraz o podsumowaniu pojemności PO. Po zdefiniowaniu powyższych danych uruchamiamy opcję „Drukuj”, która spowoduje wygenerowanie zestawienia. O postępie w generowaniu zestawienia informuje nas przesuwający się kolorowy pasek kolor czerwony paska oznacza zakończenie generowania zestawienia.

W tym momencie program automatycznie przechodzi do okno ze stworzonym zestawieniem statystycznym.

Ryc. 5-2 Podgląd wydruku zestawienia statystycznego.

Rodzaj urządzenia	Ilość nieruchomości posiadających urządzenie *	Ilość urządzeń	Pojemność w m3	Ilość zużytej wody wodociągowej rocznie w m3	Ilość ścieków odprowadzonych do urządzeń rocznie w m3
Bezodpływowy zbiornik na ścieki	1	1	120,00	250,00	250,00
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	0	0	0,00	0,00	0,00
Kanalizacja	0	0	-----	0,00	0,00
Inne	0	0	0,00	0,00	0,00
Brak danych o urządzeniach	4	-----	-----	0,00	0,00
Razem	5	1	120,00	250,00	250,00

( Uwaga : Jedna nieruchomość może posiadać kilka różnych urządzeń).

Po wygenerowaniu zestawienia mamy możliwość jego wydrukowania za pomocą ikonki drukuj znajdującej się na górnym pasku zadań. Jednocześnie możemy zapisać wygenerowane zestawienie za pomocą ikonki zapisz raport znajdującej się na górnym pasku zadań.

Przy tworzeniu zestawienia statystycznego przyjęte są poniższe zasady. Przyjmujemy zasadę zaliczania cieków wg następującej hierarchii (kolejności):

1. Kanalizacja.
2. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
3. Bezodpływowy zbiornik na ścieki.
4. Inne.

Oznacza to, że jeżeli jedna nieruchomość posiadać będzie POŚ inne to ciek zostanie przypisane dla POŚ. Jeżeli nieruchomość będzie posiadała KAN i BZŚ to ścieki zostaną przypisane do KAN. Jeżeli nieruchomość posiada tylko BZ lub BZŚ i inne to ścieki przypisane zostaną do BZŚ.

Jeżeli nieruchomość nie ma przypisanego urządzenia, a są dane o ściekach to zostaną one przypisane do rubryki „Brak danych o urządzeniach” Statystyka z podsumowaniem objętości.

Po wybraniu tej opcji na ekranie monitora pojawi się okno robocze umożliwiające stworzenie zestawienia.

Ryc. 5-3 Statystyka z podsumowaniem pojemności.

**Statystyka z podsumowaniem pojemności**

Data wydruku: 8 listopada 2005

Nagłówek zestawienia: Zestawienie statystyczne objętości wywozu

Nagłówek kolumny z objętością: Objętość wprowadzonych i odprowadzonych nieczystości ciekłych w m3

Sumuj z uwzględnieniem:

- objętości kwartalnej Rok: 2005 Kwartał: I kwartał
- objętości dziennej od: 1 stycznia 2005 do: 8 listopada 2005
- objętości dziennej wg dowodów wpłat

Nie drukuj informacji o zakresie

Drukuj podsumowanie pojemności dla POŚ

Drukuj Zamknij

SYSDBA F9 - Drukuj, ESC - Zamknij

W oknie tym definiujemy poniższe dane:

- . data wydruku jaka będzie widnieć na zestawieniu,
- . nazwa nagłówka zestawienia,
- . nazwa nagłówka kolumny z objętości,
- . określamy sposób sumowania:
  - o objętość kwartalnie – określamy rok i kwartał,
  - o objętość dziennie – określamy przedział dat,
  - o objętość dzienna wg dowodów wpłat.

Jednocześnie możemy zdefiniować czy na wydruku zestawienia mają być widoczne informacje o wybranym zakresie oraz o podsumowaniu pojemności POŚ. Po zdefiniowaniu powyższych danych uruchamiamy opcję „Drukuj”, która spowoduje wygenerowanie zestawienia. O postępie w generowaniu zestawienia informuje nas przesuwający się kolorowy pasek kolor czerwony paska oznacza zakończenie generowania zestawienia. Zestawienie otworzy się automatycznie w odrębnym oknie.

Ryc. 5-4 Podgląd wydruku - Zestawienie statystyczne objętości wywozu.

**Zestawienie statystyczne objętości wywozu**

Zakres : Wszystkie nieruchomości

Ilość nieruchomości uwzględnionych w statystyce w/g powyższego zakresu : 5

Rodzaj urządzenia	Ilość nieruchomości posiadających urządzenie *	Ilość urządzeń	Pojemność w m3	Ilość zużytej wody wodociągowej rocznie w m3	Objętość wprowadzonych i odprowadzonych nieczystości ciekłych w m3
Bezodpływowy zbiornik na ścieki	1	1	120,00	250,00	25,00
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	0	0	0,00	0,00	0,00
Kanalizacja	0	0	-----	0,00	0,00
Inne	0	0	0,00	0,00	0,00
Brak danych o urządzeniach	4	-----	-----	0,00	0,00
<b>Razem:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>120,00</b>	<b>250,00</b>	<b>0,00</b>

Uwaga: jedna nieruchomość może posiadać kilka różnych urządzeń

Po wygenerowaniu zestawienia mamy możliwość jego wydrukowania za pomocą ikonki drukuj znajdującej się na górnym pasku zadań. Jednocześnie możemy zapisać wygenerowane zestawienie za pomocą ikonki zapisz raport znajdującej się na górnym pasku zadań.

W menu głównym „Raporty i statystyka” oprócz wcześniej opisanego zestawienia znajdują się także zestawienia pomocnicze dotyczące:

- Ilości odprowadzanych ścieków.

Po wybraniu tej opcji na ekranie monitora pojawi się okno robocze umożliwiające stworzenie zestawienia

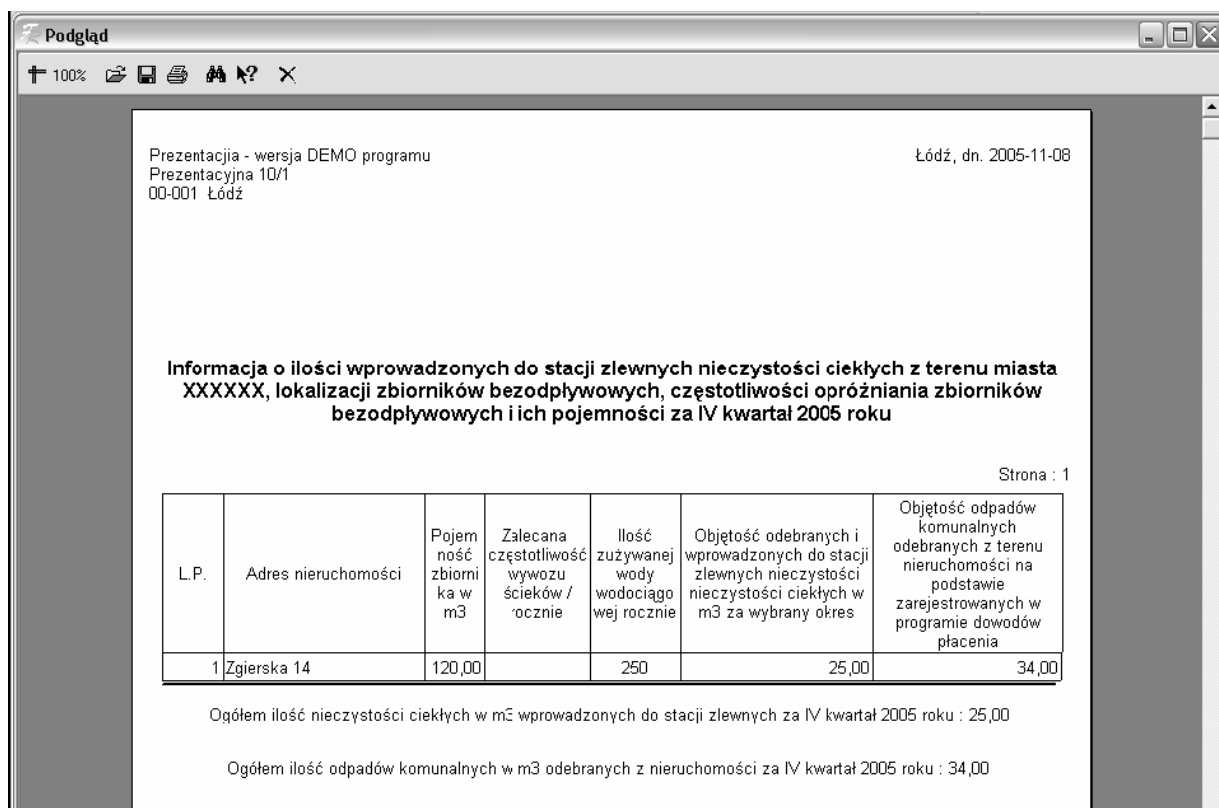
Ryc. 5-5 Objętość odprowadzanych nieczystości ciekłych / odpadów komunalnych.

W oknie tym definiujemy poniższe dane:

- Data wydruku.
- Nagłówek – użytkownik sam może definiować tytuł nagłówka.
- Nagłówek kolumny z objętości nieczystości ciekłe - użytkownik sam może definiować tytuł nagłówka.
- Nagłówek kolumny z objętości odpady komunalne - użytkownik sam może definiować tytuł nagłówka
- Drukuj dla wcześniej wybranego zakresu – zestawienie zostanie wydrukowane wg zakresu wybranego przez użytkownika.
- Drukuj częstotliwość w formie numerycznej.
- Licz objętość nieczystości – użytkownik może stworzyć zestawienie dla nieczystości ciekłych lub odpadów komunalnych.
- Drukuj zestawienie za kwartał – możliwość określenia za jaki kwartał ma zostać wygenerowane zestawienie.
- Drukuj zestawienie za półrocze – możliwość drukowania zestawienia za 1 lub 2 półrocze.
- Drukuj zestawienie za rok – tworzone jest zestawienie dotyczące wybranego roku kalendarzowego.

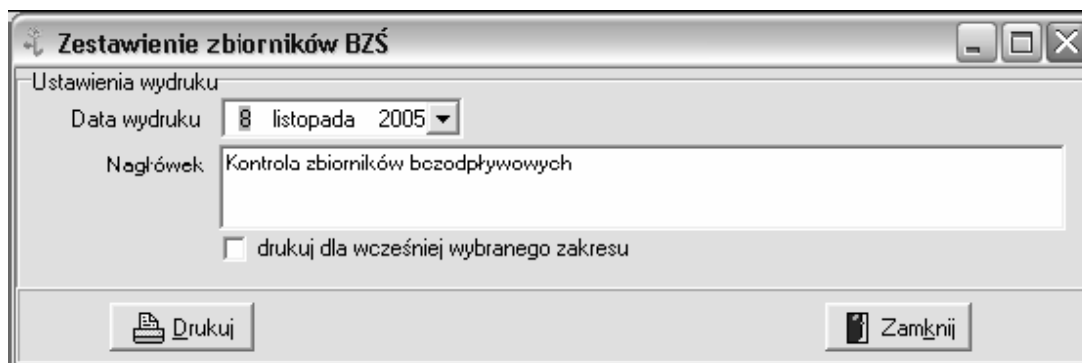
Po wybraniu opcji drukuj nastąpi automatyczne tworzenie zestawienia wg określonych przez użytkownika reguł. Zestawienie otworzy się w odrębnym oknie dialogowym.

Ryc. 5-6 Podgląd wydruku dla informacji o stacji zlewni ścieków komunalnych.



„Zestawienie zbiorników BZŚ” Po wybraniu tej opcji na ekranie monitora pojawi się okno robocze umożliwiające stworzenie zestawienia.

Ryc. 5-7 Zestawie zbiorników BZŚ.



W oknie tym definiujemy poniższe dane:

- . datę wydruku jaka będzie widnieć na zestawieniu
- . nazwę nagłówka

Po zdefiniowaniu powyższych

Ryc. 5-8 Podgląd wydruku Zestawienia zbiorników BZŚ.

Prezentacja - wersja DEMO programu  
Prezentacyjna 10/1  
00-001 Łódź

Łódź, dn. 200...  
Str

**Kontrola zbiorników bezodpływowych**

L.P.	Adres nieruchomości	Pojemność zbiornika w m3	Ilość osób zamieszkujących	Nazwa firmy wywozowej, nr zezwolenia i data zaw. umowy	Zalecana częstotliwość opróżniania sioleków / rocznie	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	Kanalizacja sanitarna	Inne	Data kontroli	Należone kary	Uwagi
1	Złoterska 14	120,00	12	Artisco 10/2005 2005-11-04							

- Zestawienie wg umów z firmami

Po wybraniu tej opcji na ekranie monitora pojawi się okno robocze umożliwiające stworzenie zestawienia.



Ryc. 5-9 Zestawienie nieruchomości i umów na wywóz nieczystości.

**Zestawienie nieruchomości i umów na wywóz nieczystości**

Wybierz rodzaj nieczystości

nieczystości ciekłe  nieczystości ciekłe i odpady komunalne

odpady komunalne

Drukuj nieruchomości :

nie posiadające umowy na wywóz odpadów

posiadające umowę na wywóz odpadów

uwzględniaj umowy wg zakresu dat

Od    Do

Wybierz pola na wydruku

Dzielnica

Miejscowość

Nazwa właściciela

Adres właściciela

Ilość zameldow.

Położenie (X),Y

Data umowy

Termin obowiązywania umowy

Rodzaj odpadów

Wybrana firma

uwzględnij tylko wybraną firmę

Uwzględnij wybrany zakres nieruchomości

ulica

Orientacja wydruku

pozioma  pionowa

drukuj dla wcześniej wybranego zakresu

uwzględniaj tylko umowy obowiązujące

Data odniesienia

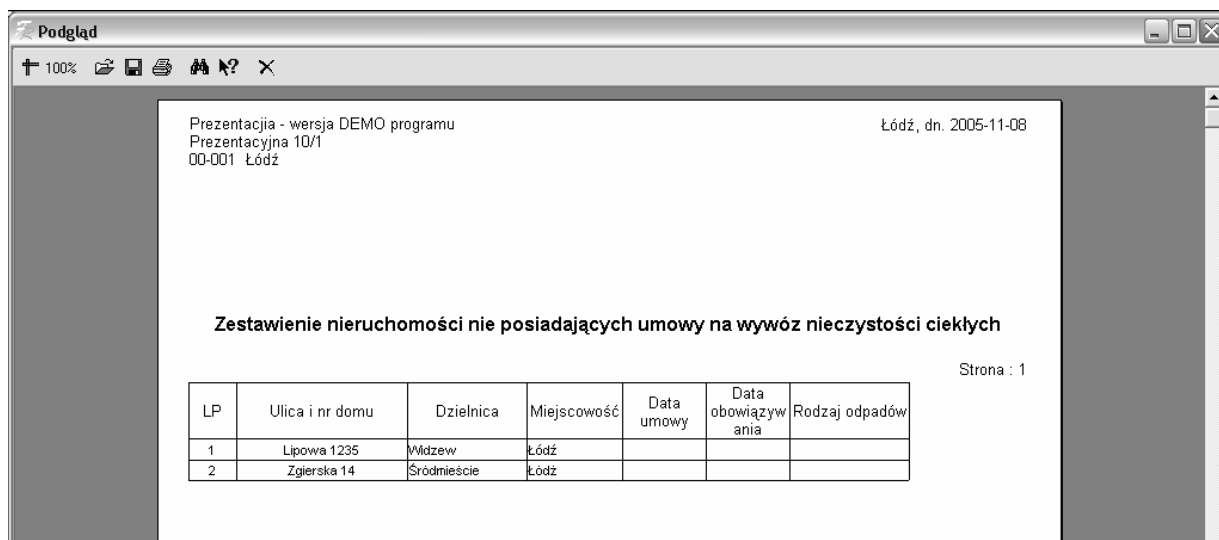
W oknie roboczym zestawienia użytkownik definiuje poniższe reguły tworzonego zestawienia:

- Wybierz rodzaj nieczystości – na zestawieniu zostaną uwzględnione dane dotyczące nieczystości ciekłych, odpadów komunalnych lub obu jednocześnie.
- Drukuj nieruchomości – na zestawieniu mogą pojawić się dane dotyczące nieruchomości:
  - nie posiadających umowy na wywóz odpadów
  - posiadających umowę na wywóz odpadów
  - Uwzględnij umowy wg zakresu dat – na zestawieniu pojawią się dane dotyczące umów z firmami wywozowymi wg określonego przedziału czasowego

- o Wybierz pola na wydruku – użytkownik definiuje jakie pola mają się znaleźć na wydruku zestawienia:
  - Dzielnica.
  - Miejscowo
  - Nazwa właściciela nieruchomości.
  - Adres właściciela nieruchomości.
  - Ilość zameldowanych osób.
  - Położenie x,y.
  - Data umowy.
  - Termin obowiązywania umowy.
  - Rodzaj odpadów.
  - Uwzględnij wybrany zakres nieruchomości – użytkownik ma możliwość sortowania nieruchomości wg trzech opcji:
    - Miasto
    - Wieś
    - Ulica

Orientacja wydruku – użytkownik określa orientację wydruku tworzonego zestawienia – pozioma lub pionowa. Po zdefiniowaniu wszystkich reguł, użytkownik poprzez przycisk „Drukuj” uruchamia generowanie zestawienia, które uruchomi się automatycznie w odrębnym oknie dialogowym.

Ryc. 5-10 Podgląd wydruku Zestawienia nieruchomości nie posiadających umowy na wywóz nieczystości ciekłych.



Prezentacja - wersja DEMO programu  
Prezentacyjna 10/1  
00-001 Łódź

Łódź, dn. 2005-11-08

**Zestawienie nieruchomości nie posiadających umowy na wywóz nieczystości ciekłych**

Strona : 1

LP	Ulica i nr domu	Dzielnica	Miejscowość	Data umowy	Data obowiązywania	Rodzaj odpadów
1	Lipowa 1235	Widzew	Łódź			
2	Zgierska 14	Sródmieście	Łódź			

## 6 Import i eksport danych.

### 6.1 Wymiana danych z firmami wywozowymi.

Opcja ta umożliwia eksport słowników (ulic, dzielnic, miejscowości) z programu GOMiG – Odpady do programu GOMiG – Transfer Umów od Firmy Wywozowej oraz import danych o umowach (podpisanych przez właścicieli nieruchomości z firmami wywozowymi) z programu GOMiG – Transfer...Obie te funkcje zostały wprowadzone w celu ułatwienia wymiany informacji pomiędzy Urzędem Miasta (Gminy) a firmami wywozowymi.

Aby dokonać eksportu lub importu danych należy uruchomić jedną z dwóch opcji:

- Eksport słowników dla firmy wywozowej

Opcja ta umożliwia zaimportowanie danych na temat umów jakie firmy wywozowe zawarły z właścicielami nieruchomości na wywóz odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych. Plik importowy powinni Państwo otrzymać od firm wywozowych posiadających program GOMiG – Transfer Umów... o nazwie Odpady-*stan*.csv lub RRRR-MM-Odpady.csv.

Aby wskazać jeden z dwóch wymienionych plików należy wcisnąć przycisk „Otwórz plik” a następnie podać ścieżkę w której ten plik się znajduje. Następnie uruchamiamy jedną z dwóch opcji:

- Tylko weryfikuj plik – opcja ta tylko sprawdza poprawność danych pod względem zgodności ze specyfikacją. W przypadku kiedy zostaną wykryte błędy bądź one wyświetlone w oknie „Informacje o błędach” (rys. 48).
- Weryfikuj i importuj plik – opcja ta sprawdza plik pod kątem zgodności ze specyfikacją i jeżeli dane są poprawne importuje je do bazy danych. W przypadku kiedy zostaną wykryte błędy dane zawarte w pliku nie zostaną zaimportowane a błędy zostaną wyświetlone w oknie „Informacja o błędach”.

Uwaga!!! Opcja importu umów może być również wykorzystana w przypadku kiedy firma wywozowa nie korzysta z programu GOMiG.

## 7 Archiwizacja danych (backup).

Oprogramowanie firmy ARISCO umożliwia archiwizację (backup) danych.

Rys. 56 Formularz „Archiwizacja”.

Formularz ten dostępny jest z menu Administracja po wybraniu opcji Archiwizacja. Archiwizacja może być przeprowadzana ręcznie przez administratora programu – w tym wypadku należy otworzyć w dowolnym momencie w/w formularz, zaznaczyć „Opcja „Archiwizacja roczna”, podać ścieżkę (jeżeli jeszcze nie jest podana), wybrać przedmiot archiwizacji i wybrać opcję „Archiwizuj teraz”.

Archiwizację można również tak skonfigurować, aby dokonywana była ona automatycznie. Należy wówczas zaznaczyć opcję „Archiwizacja automatyczna”, podać ścieżkę (jeżeli jeszcze nie została wpisana) wybrać harmonogram i czas wykonywania archiwizacji oraz jej przedmiot. Bez zaznaczenia żadnej opcji z grupy „Przedmiot archiwizacji” archiwizowana będzie tylko baza zawierająca dane programu Archiwum (jest to opcja zalecana). Po odpowiednim skonfigurowaniu archiwizacja będzie wykonywana automatycznie przy uruchomieniu lub

zamknięciu programu. Formularz ten dostępny jest z menu Administracja po wybraniu opcji Archiwizacja. Archiwizacja może być przeprowadzana ręcznie przez administratora programu – w tym wypadku należy otworzyć w dowolnym momencie w/w formularz, zaznaczyć opcję “Archiwizacja ręczna”, podać ścieżkę (jeżeli jeszcze nie jest podana), wybrać przedmiot archiwizacji i wybrać opcję “Archiwizuj teraz”. Archiwizację można również tak skonfigurować, aby dokonywana była ona automatycznie. Należy wówczas zaznaczyć opcję “Archiwizacja automatyczna”, podać ścieżkę (jeżeli jeszcze nie została wpisana) wybrać harmonogram i czas wykonywania archiwizacji oraz jej przedmiot. Bez zaznaczenia żadnej opcji z grupy “Przedmiot archiwizacji” archiwizowana będzie tylko baza zawierająca dane programu Archiwum (jest to opcja zalecana). Po odpowiednim skonfigurowaniu archiwizacja będzie wykonywana automatycznie przy uruchomieniu lub zamknięciu programu.