

**GNIEZNO
2025**

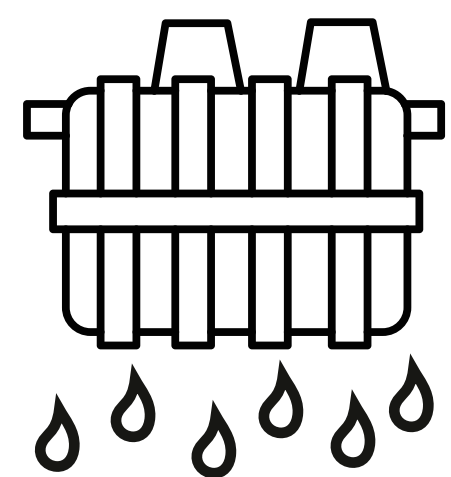
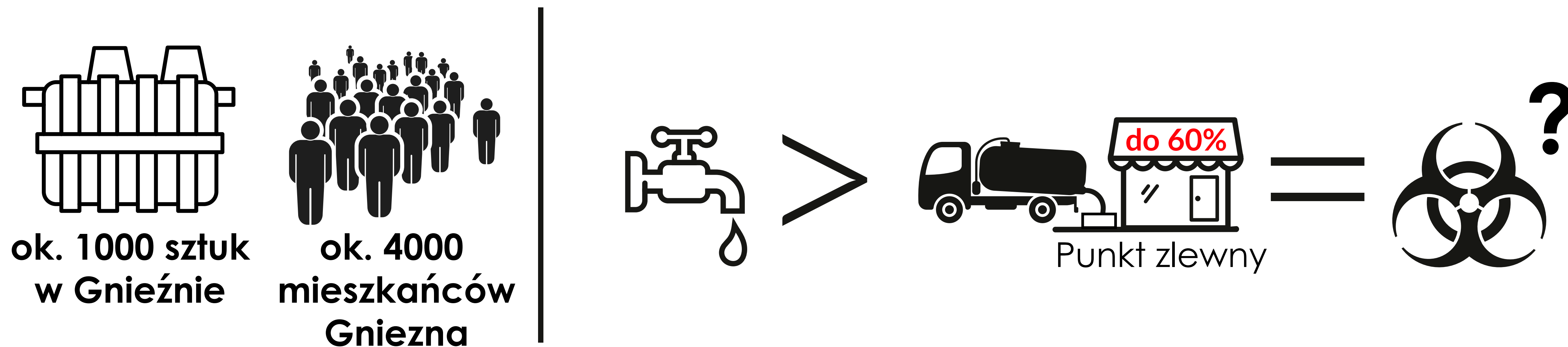


Monitoring wody i odprowadzanych ścieków

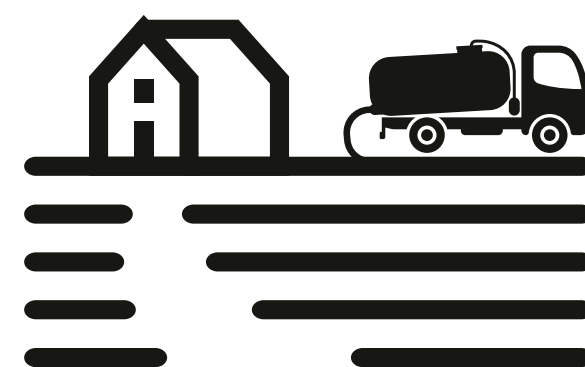
Art. 6 Pkt. 5a Wójt, burmistrz lub prezydent miasta kontroluje:

- 1) posiadanie umów, na opróżnianie zbiorników bezodpływowych;
- 2) zgodność postanowień umów, z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz ze sposobem określonym w stosownych przepisach;
- 3) dowody uiszczania opłat za usługi, o których mowa w ust. 1, lub inny sposób udokumentowania wykonania obowiązków.

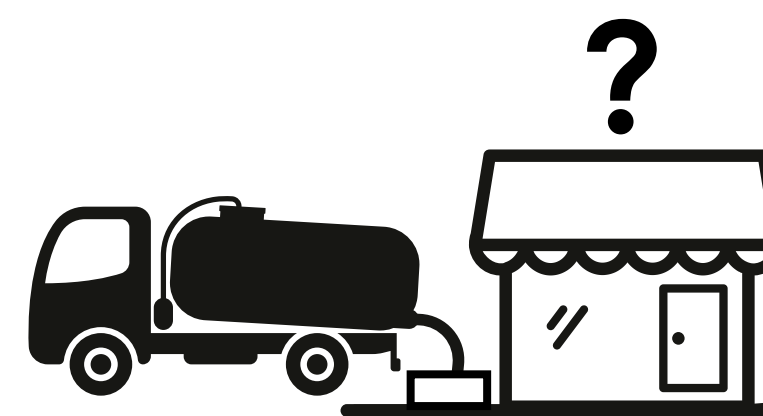
Opis wyzwania



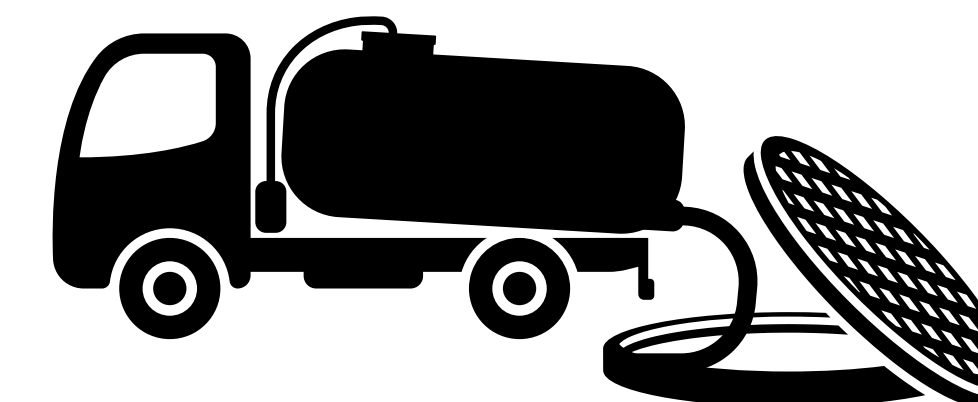
Nieszczelne zbiorniki



Wylewanie
ścieków na pola i do rowów

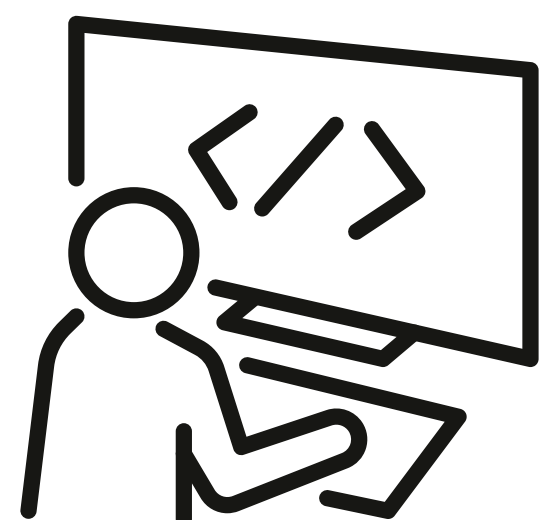


Niezidentyfikowane
punkty zlewne



Odprowadzenie ścieków do studni
na sieci kanalizacyjnej

Wyzwanie na Klimaton



Stworzenie narzędzia informatycznego analizującego dane, które pozwoli zidentyfikować przyczyny niebilansowania się ilości wody pobranej i ścieków odprowadzanych do punktów zlewnych.

Dodatkowo chcemy pozyskać narzędzie, które pozwoli zautomatyzować pobieranie danych deklarowanych przez mieszkańców nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe i firmy asenizacyjne:

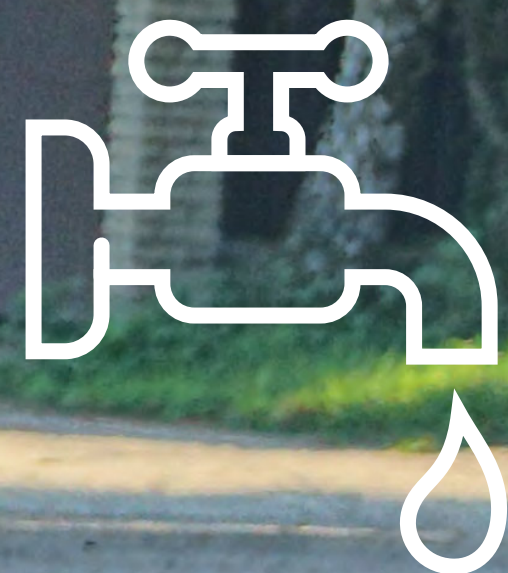
- deklarowana przez mieszkańców ilość ścieków, przekazana podmiotowi świadczącemu usługi asenizacyjne;
- deklarowana przez obsługę firmy asenizacyjnej ilości pobranych ścieków;
- ilość wody pobranej od ostatniego wywozu ścieków na dzień pobrania ścieków (na podstawie wskazania licznika wody).



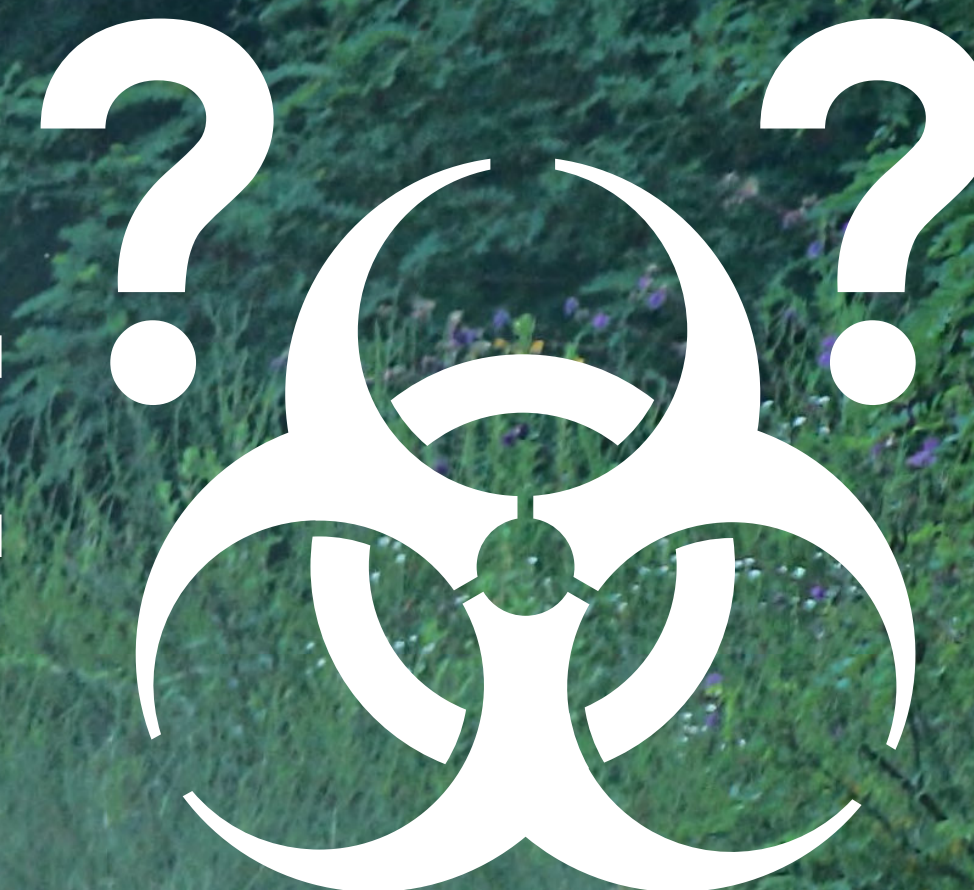
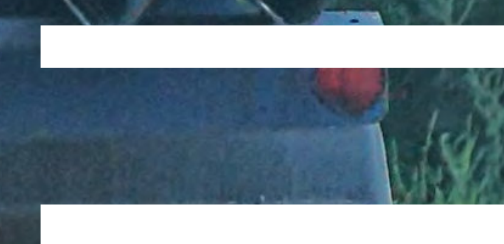
Grupa docelowa

ok. 4000 mieszkańców

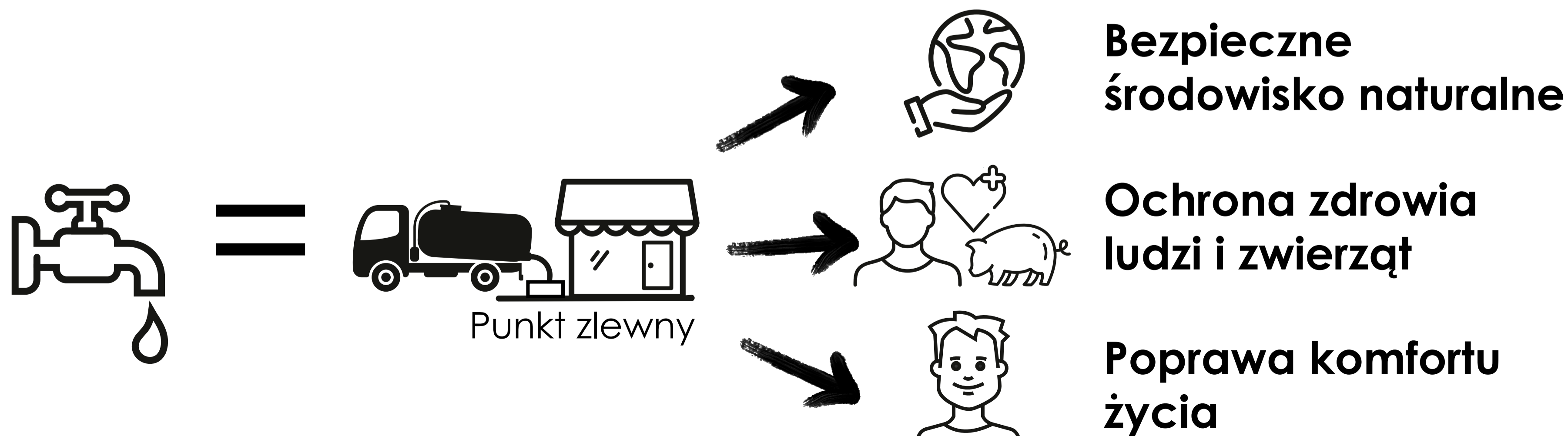
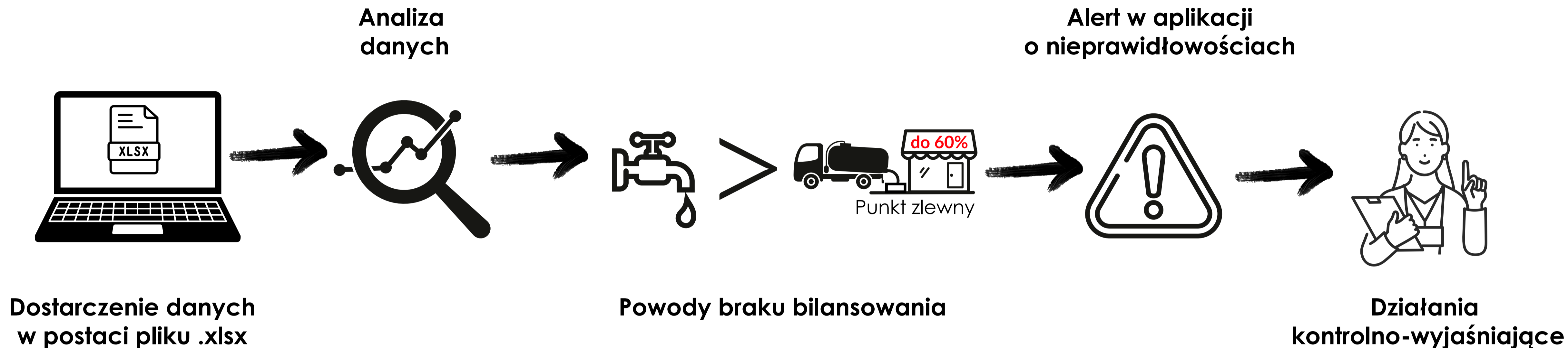
zamieszkujących nieskanalizowane tereny miasta Gniezna
oraz mieszkańcy miast i wsi posiadający zbiorniki bezodpływowe

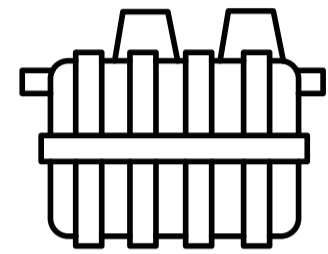


Punkt zlewny



Oczekiwany efekt projektu





Baza zbiorników bezodpływowych



Baza firm asenizacyjnych

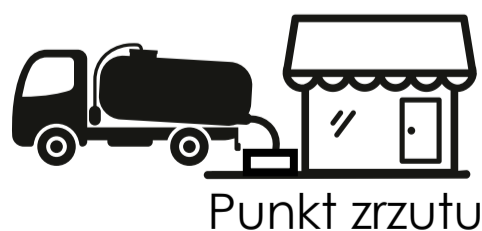


Baza liczników wody



Baza ilości wody zużytej przez mieszkańców

- dane archiwalne z 35/36 miesięcy
- ilość wody pobranej między wywozami ścieków



Ilość odprowadzonych ścieków do punktu zlewnego

Udostępnione dane



Baza danych osób zamieszkujących nieruchomości wyposażone w zbiorniki bezodpływowe

- liczba osób zameldowanych na nieruchomościach wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe
- liczba osób zgłoszonych do systemu odbioru i zagospodarowania odpadów



Deklarowane ścieki:

- deklarowana ilość nieczystości płynnych przez mieszkańców;
- deklarowana ilość nieczystości płynnych przez firmę asenizacyjną

Udostępnione dane

Zużycie wody - baza ilości wody zużytej przez mieszkańców nieruchomości wyposażonej w zbiorniki bezodpływowe, w tym:

- dane archiwalne z 36 miesięcy
- ilość wody pobranej między wywozami ścieków ze zbiornika bezodpływowego/ szamba (docelowo na podstawie podanego wskazania licznika)

Zbiorniki - baza zbiorników bezodpływowych

Liczniki – baza liczników wody dla posiadaczy zbiorników bezodpływowych, z adresami liczników wody (tożsamy adres mają zbiorniki bezodpływowe)

Firmy – baza firm asenizacyjnych

Osoby zamieszkałe - baza danych osób zamieszkujących nieruchomości wyposażone w zbiorniki bezodpływowe, w tym:

- nr zbiornika bezodpływowego
- liczba osób zameldowanych na nieruchomościach wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe
- liczba osób - baza śmieciowa – liczba osób zgłoszonych do systemu odbioru i zagospodarowania odpadów

Deklarowane ścieki - baza zadeklarowanej ilości ścieków pobranych przez firmę asenizacyjną, w tym:

- deklarowana ilość nieczystości płynnych przez mieszkańców = ilości rzeczywistej, jeśli zbiornik bezodpływowy jest wyposażony w system pomiarowy*
- deklarowana ilość nieczystości płynnych przez firmę asenizacyjną = ilości rzeczywistej, jeżeli wóz asenizacyjny jest wyposażony w system pomiarowy*
- ilość wody pobranej od ostatniego wywozu nieczystości płynnych – ścieków*
- nr rejestracyjny pojazdu asenizacyjnego

Odbiór ścieków - baza ilości ścieków odprowadzona do punktu zlewnego - ul. wodna w Gnieźnie, w tym:

- ilość odprowadzonych ścieków do punktu zlewnego
- nr rejestracyjny wozu asenizacyjnego dostarczającego ścieki
- nr koncesji podmiotu odbierającego ścieki, do której należy wóz asenizacyjny o określonym numerze rejestracyjnym
- data odbioru ścieków
- nr zbiornika bezodpływowego z których odebrano ścieki*
- dane adresowe zbiornika bezodpływowego*

Dodatkowo podano:

- statystyczną ilość wody zużywanej miesięcznie przez mieszkańca
- statystyczną ilość ścieków wytwarzanych przez mieszkańców nieruchomości wyposażonej w zbiornik bezodpływowy

*pożądane jest zaproponowanie zautomatyzowania pozyskiwania danych deklarowanych przez mieszkańców oraz firmy asenizacyjne