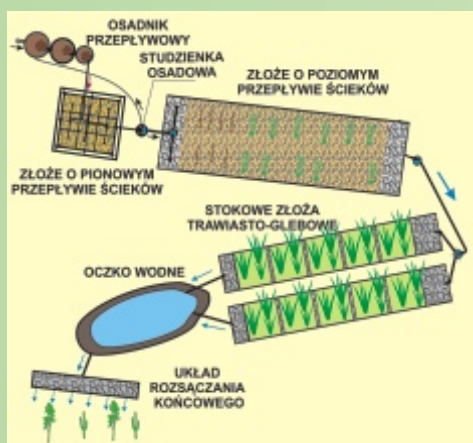
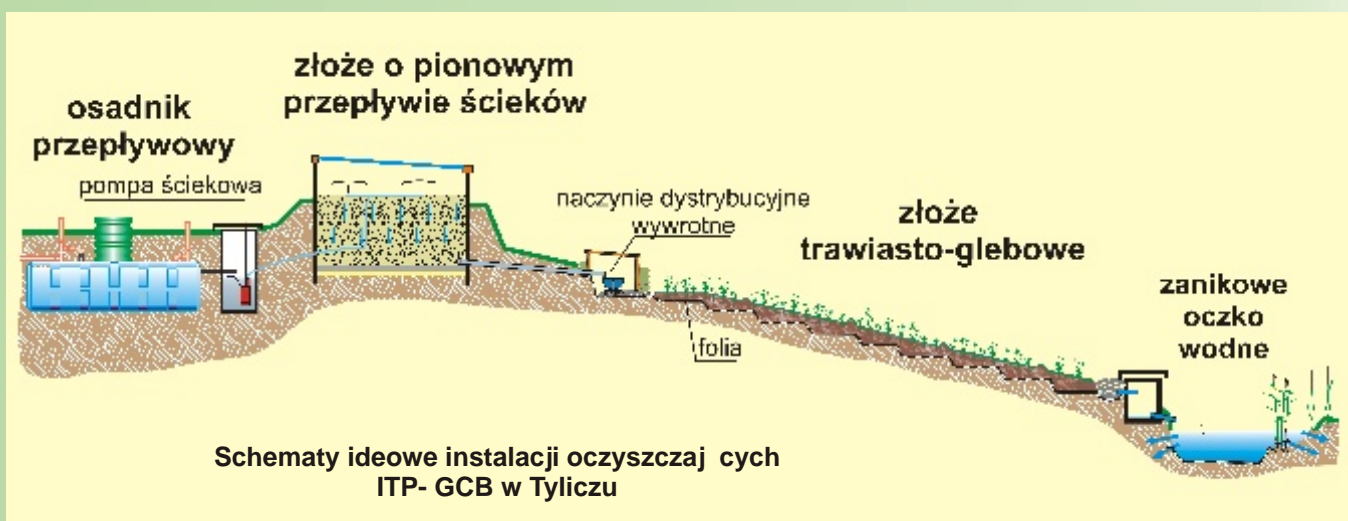


GÓRSKIE OCZYSZCZALNIE CIEKÓW według technologii Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego GCB w Tyliczu



Istot rozwi za s układy ró norodnych bio-agro-technicznych obiektów technologicznych, skonfigurowanych w procesowo efektywnym ci gu oczyszczania cieków, z wykorzystaniem urz dze klasycznej techniki sanitarnej, specjalnych zió filtracyjnych zraszanych i gruntowo-ro linnych o ró nych konfiguracjach oraz z obiektów glebowo-ro linnych i wodnych, odpowiednio zaprojektowanych do warunków i potrzeb konkretnej lokalizacji oraz formalnych wymaga urz dowych.

**ZŁO E ZRASZANE Z WYPEŁNIENIEM
MINERALNYM I STOKOWYM ZŁO EM
TRAWIASTO-GRUNTOWYM**



Zło e zraszane o przepływie poziomym

**UKŁAD ZŁO A GRUNTOWO-RO LINNEGO
O PRZEPŁYWIE POZIOMYM
I ZŁO A STOKOWEGO
TRAWIASTO-GRUNTOWEGO**



Stokowe zło e gruntowo-trawiaste

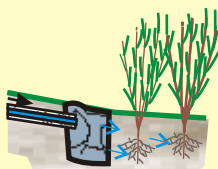
**UKŁADY
ZAGOSPODAROWANIA
OCZYSZCZONYCH ODCIEKÓW**



Zanikowe oczko wodne



Staw rybny



Kamienisty rów zanikowy z roślinami ochronnymi



Układ rozczyszczenia pod uytkiem trawiastym



Układ oczek wodnych



Zło e gruntowo-ro linne o przepływie poziomym

Podstawowe cechy technologiczno-funkcjonalne instalacji oczyszczających cieków ITP - GCB w Tyliczu:

1. Procesy oczyszczania cieków s realizowane w odpowiednio skonfigurowanych zło ach filtracyjnych z wypełnieniem gruntowokorzeniowym ro lin wodolubnych co zapewnia niezbdn w warunkach wiejskich hydrauliczn bezwładno i technologiczn stabilno .
2. Technologia nie przewiduje bezpo redniego odprowadzania oczyszczonych cieków do powierzchniowych cieków wodnych, a ich odbiór i zagospodarowanie nast puje w wyodr bnionej przestrzeni o rodków glebowo-trawiastych lub zbiorników, w tym ogrodowych oczek wodnych.
3. Przy budowie zagrodowej instalacji proponowany jest udział własny przyszłego u ytkownika (pod nadzorem), który samodzielnie obsługuje instalacj , w tym dokonuje okresowego wybierania i uzdatniania osadów z osadnika zwi zkami wapnia z przeznaczeniem ich na cele nawozowe.
4. Prezentowana instalacja umo liwia nityfikacj cieków ze skuteczno ci 95,0% i 99,5% (odpowiednio w okresach zimowych i letnich);redukcj azotu całkowitego ze skuteczno ci 74,0% - 87,0%; zmniejszenie wska ników BZT₅ ze skuteczno ci 98,8% - 98,9%, a ChZT: 91,0% - 93,0%, a tak e zmniejszenie st e fosforu P-PO₄ o 84,0% - 89,0%.
5. Instalacje mo na wdra a w pojedynczych gospodarstwach, grupach gospodarstw lub w pojedynczych budynkach u ytecznie ci publicznej (szkoły, domy ludowe, wietlice).

Instalacje według technologii ITP - GCB w Tyliczu mog by szczególnie przydatne na obszarach przyrodniczo-cennych, gdzie nie planuje si budowy kanalizacji sanitarnej z oczyszczalni zbiorcz .