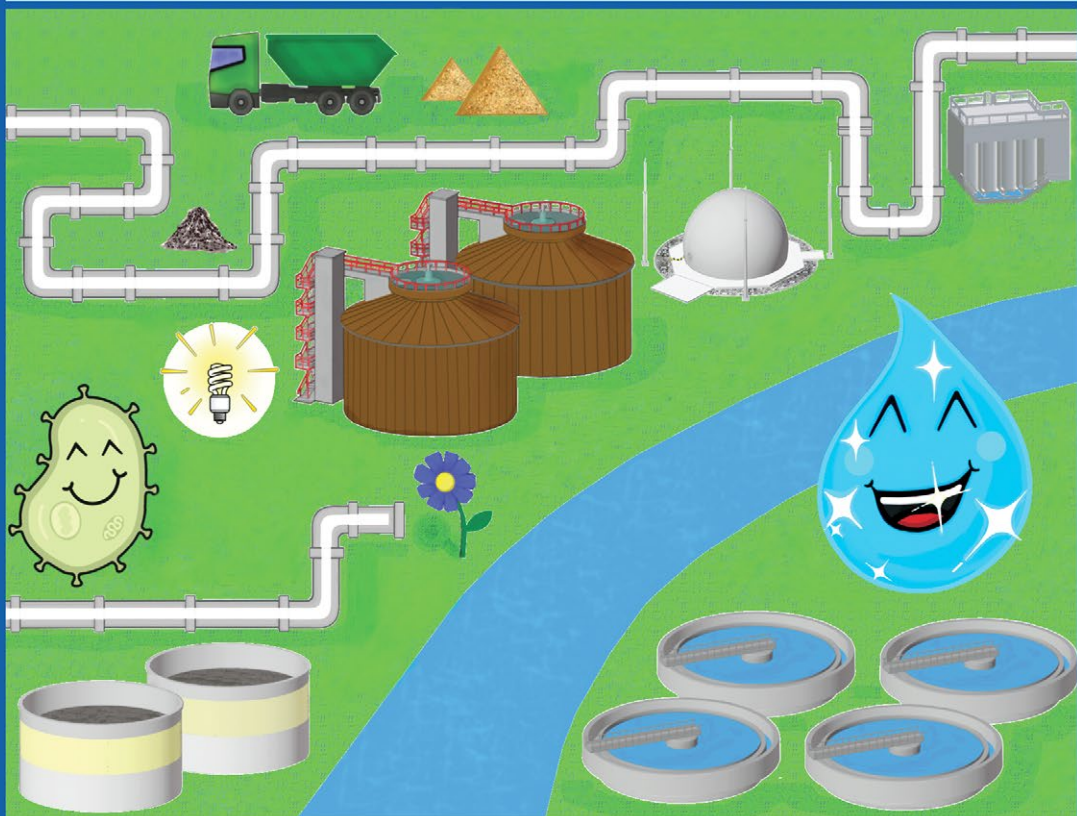


"KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPOLU WRAZ Z POPRAWĄ GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ"



NAJWIĘKSZA INWESTYCJA W HISTORII MIASTA OPOLA

MODERNIZACJA ?

JAKIE ZADANIA WCHODZĄ W SKŁAD PROJEKTU ?

● **USPRAWNIENIE PRACY LABORATORIUM I WYPOSAŻENIE W NOWOCZESNE URZĄDZENIA** ✓

● **MODERNIZACJA I ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ** ✓

● **USPRAWNIENIE SYSTEMU ZAOPATRZENIA MIASTA W WODĘ** ✓

● **MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ** ✓

● **UTRZYMANIE SPRAWNOŚCI FUNKCJONOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ** ✓

● **KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPOLU**

W TRAKCIE...



ILE PIENIĄŻKÓW ?

KOSZT PROJEKTU:

207 888 162,36 PLN

W TYM POŁOWA POCHODZI Z UNI EUROPEJSKIEJ, CZYLI:

103 659 191,69 PLN



KIEDY KONIEC ?

PRZEWIDUJEMY, ŻE ZAKOŃCZENIE PRZEBUDOWY PRZYPADNIE NA KONIEC GRUDNIA 2022 ROKU



W JAKIM CELU MODERNIZUJEMY OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW ?

JEDNYM Z GŁÓWNYCH PROBLEMÓW MAJĄCYCH WPŁYW NA ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA JEST NIEWŁAŚCIWE ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW POCHODZĄCYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ Z PRZEMYSŁU.

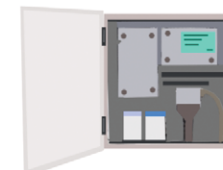
WSZYSTKIE ŚCIEKI POWINNY BYĆ ZBIERANE SYSTEMEM KANALIZACJI SANITARNEJ I ODPROWADZANE DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.



JEJ ZADANIEM JEST USUNIĘCIE ZANIECZYSZCZEŃ, KTÓRE NIESIONE SĄ PRZEZ ŚCIEKI, TAK ABY NIE TRAFIŁY DO ODBIORNIKA JAKIM JEST RZĘKA ODRA ORAZ DOCELOWO MORZE BAŁTYCKIE.

ABY SPROSTAĆ WYMAGANIOM, JAKIE ZE SOBĄ NIESIE NIEUSTANNY ROZWÓJ MIASTA I WZRATAJĄCA ILOŚĆ PRODUKOWANYCH ZANIECZYSZCZEŃ, MUSIMY UTRZYMAĆ OCZYSZCZALNIĘ W NAJWYŻSZEJ SPRAWNOŚCI. W TYM CELU PRZEPROWADZA SIĘ OKRESOWE MODERNIZACJE, W KTÓRYCH STOSUJE SIĘ NAJNOWSZE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I ENERGOOSZCZĘDNE.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW TO DZIESIĄTKI OBIEKTÓW I SETKI WSPÓŁPRACUJĄCYCH ZE SOBĄ URZĄDZEŃ POŁĄCZONYCH PRZEWODAMI CZY RUROCIĄGAMI.



BY DOKŁADNIE OPISAĆ SZCZEGÓŁY PROCESU I BUDOWY OCZYSZCZALNI NIE STARCZYŁOBY MIEJSCA W NINIEJSZEJ BROSZURCE.

POSTARAMY SIĘ PRZYBLIŻYĆ ETAPY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW NA NASTĘPNEJ STRONIE PRZY POMOCY MINI - LABIRYNTU :-)



HALA DMUCHAW

W TYM BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ DMUCHAWY, KTÓRE ZAOPATRUJĄ REAKTORY BIOLOGICZNE W TLEN



REAKTORY BIOLOGICZNE

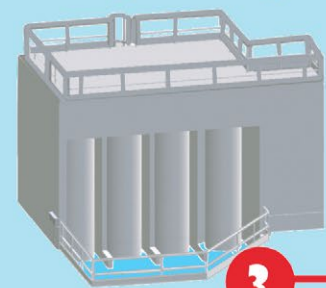
W KOMORACH TYCH PRZEBIEGA JEDEN Z NAJWAŻNIEJSZYCH ETAPÓW OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - OCZYSZCZANIE BIOLOGICZNE - UDOSTĘPNIAJĄC LUB ZABIERAJĄC TLEN MIKROORGANIZMOM, ZACHĘCAMY JE DO ŻYWIENIA SIĘ RÓŻNYMI SUBSTANCJAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ W ŚCIEKACH



5

POMPOWNIĄ DOPŁYWU

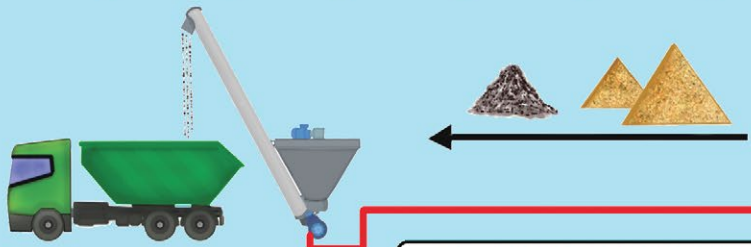
W POMPOWNI ZAMONTOWANE SĄ DUŻE POMPY, KTÓRE POMAGAJĄ ŚCIEKOM W DOSTANIU SIĘ W ODPOWIEDNIE MIEJSCE OCZYSZCZALNI



3

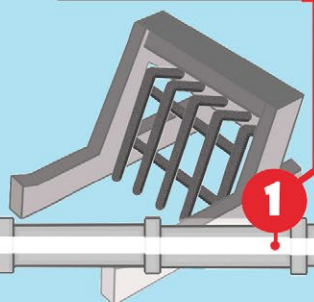
PIASKOWNIK

W PIASKOWNIKU OSADZAJĄ SIĘ MNIEJSZE CZĄSTKI TAKIE JAK PIASEK, KTÓRY PODOBNIIE JAK SKRATKI ZOSTAJE WYKLUCZONY Z DALSZEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW



KRATY / BUDYNEK KRAT

TUTAJ ZATRZYMYWANE SĄ NAJWIĘKSZE CZĄSTKI, KTÓRE ZNAJDUJĄ SIĘ W ŚCIEKACH JAK NP: BANDAŻE, PATYCZKI, PLASTIKOWE OPAKOWANIA. URZĄDZENIA W BUDYNKU PRZERABIAJĄ TE ŚMIECI NA TZW. SKRATKI



1

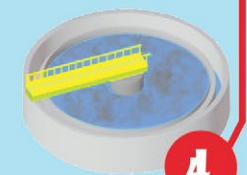
PRZYKRYCIA ANTYZAPACHOWE

PO MODERNIZACJI PROBLEM NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW STANIE SIĘ PRZESZŁOŚCIĄ

OSADNIKI WSTĘPNE

W OBIEKcie TYM PRZEBIEGA DALSZE USUWANIE ZAWIESIN ZE ŚCIEKÓW, RÓWNIIEŻ ZAWIESIN LŻEJSZYCH OD WODY

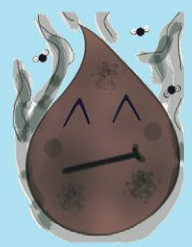
W TRAKCIE PRAC, DOBUDOWANY ZOSTANIE DRUGI OSADNIK WSTĘPNY

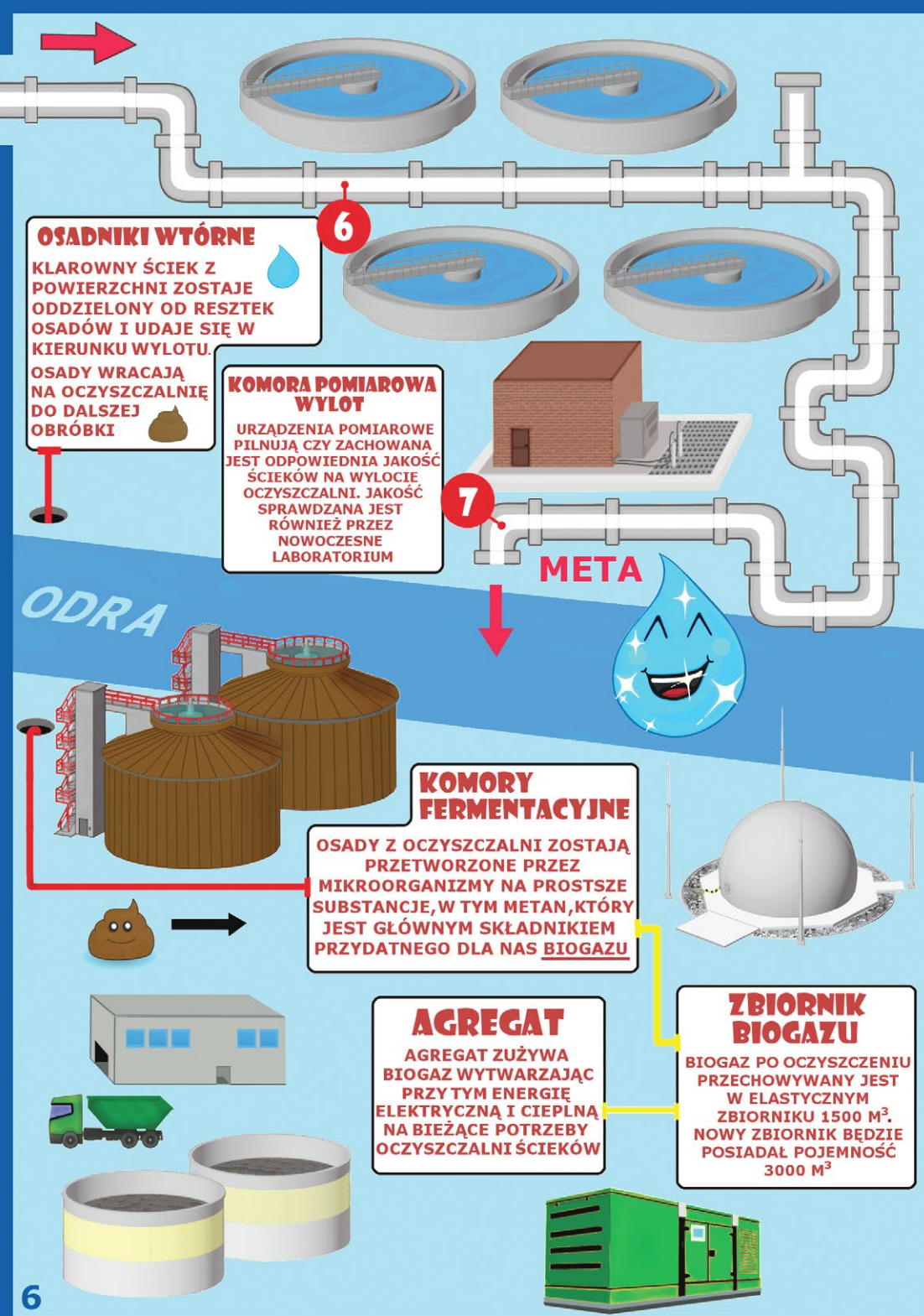


4

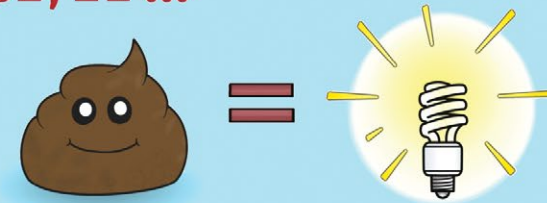
POPROWADŹ BRUDNĄ KROPELKĘ PRZEZ LABIRYNT BY POZNAĆ ETAPY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

START

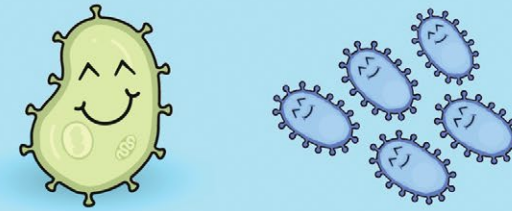




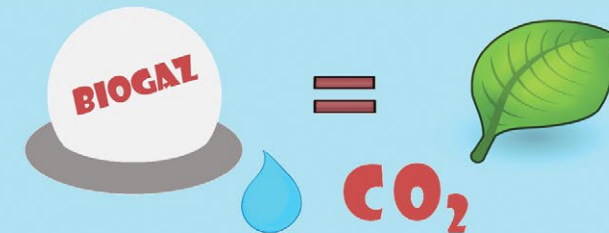
CZY WIESZ, ŻE ...



JEDNA DUŻA KUPKA TO OKOŁO 0,2 M³ BIOGAZU, CO POZWALA NA ZASILENIE JEDNEJ ŻARÓWKI AŻ PRZEZ 1,5 GODZINY



MIKROORGANIZMY POMAGAJĄ NAM W OCZYSZCZANIU ŚCIEKÓW ŻYWIĄC SIĘ SUBSTANCJAMI W NICH ZAWARTYMI. NIEKTÓRE DODATKOWO, WYTWARZAJĄ DLA NAS UŻYTECZNY JAKO PALIWO, METAN (PO OCZYSZCZENIU - BIOGAZ)



BIOGAZ JEST PALIWEM EKOLOGICZNYM, PODCZAS JEGO SPALANIA POWSTAJE JEDYNIIE WODA I DWUTLENEK WĘGLA (OCZYWIŚCIE POZA PRZYDATNĄ ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ I CIEPŁEM)



POMIMO TEGO, ŻE OCZYSZCZALNIA MA SPOSOBY NA NIEPROSZONYCH GOŚCI W POSTACI WACIKÓW, BANDAŻY CZY INNYCH ŚMIECI, NIE POWINNYŚMY WRZUCAĆ DO TOALETY NICZEGO POZA PAPIEREM TOALETOWYM :) POMAGA TO UŁATWIĆ PROCES OCZYSZCZANIA I PRZECIWDZIAŁA TWORZENIU SIĘ ZATORÓW

KORZYŚCI PŁYNĄCE Z REALIZACJI PROJEKTU:

- OCHRONA CZYSTOŚCI RZEKI



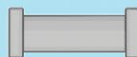
- DBAŁOŚĆ O ŚRODOWISKO



- PRODUKCJA ZIELONEJ ENERGII



- OPOLE SKANALIZOWANE W 100%



- EKSPRESOWA ELIMINACJA AWARII



- OGRANICZENIE UCIAŹLIWOŚCI ZAPACHOWEJ



- OCHRONA GRUNTÓW



Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.
ul. Oleska 64, 45-222 Opole
wik@wikipole.com.pl
www.wikipole.com.pl
NIP 754-033-47-02

Jednostka Realizująca Projekt
ul. Bończyka 61
45-703 Opole
jrp@wikipole.com.pl
tel. 77 44 35 908 77 44 35 904

Wykonanie materiału współfinansowane ze środków Funduszu Spójności