

Projekt „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie - Faza IIA”



INWESTYCJA DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

Wspólnie z gminami zrzeszonymi w Związku Międzygminnym ds. Ekologii Miasto Żywiec od wielu lat realizowało Projekt „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie”, dzięki któremu uregulowane zostały kwestie gospodarki wodno-ściekowej na Żywiecczyźnie, a kolejne gospodarstwa domowe mogą cieszyć się posiadaniem własnej kanalizacji. Warto zaznaczyć, że program „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie” został w ostatnim czasie wyróżniony prestiżową nagrodą Ekolaur XX-lecia Polskiej Izby Ekologii. Ta nagroda jest chyba najlepszym dowodem na to, jak ważna była ta inwestycja w naszym regionie. Dzięki projektowi Żywiecczyzna zyskała szereg ważnych korzyści. Poprawiła się jakość życia mieszkańców, a także podniosła się atrakcyjność regionu dla inwestorów oraz turystów. Co najważniejsze uregulowany został problem niekontrolowanego przedostawania się ścieków do gleby i sieci rzecznej, a gminy zyskały nowe możliwości, które będą służyć przez wiele lat.



Antoni Szlagor

Przewodniczący
Zgromadzenia Związku
Międzygminnego
ds. Ekologii w Żywcu
Burmistrz Żywca



dr Janusz Michałek

Pełnomocnik ds.
Realizacji Projektu
(MAO) w ZMGE Żywiec

Pierwszą w historii Żywiecczyzny inwestycją, która w sposób istotny i ostateczny reguluje gospodarkę wodno-ściekową na terenie regionu jest projekt „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie”. Dzięki pozyskanym środkom finansowym oraz ogromnemu zakresowi prac udało się dostosować system gospodarki wodno-ściekowej na Żywiecczyźnie do norm prawa polskiego i unijnego. Projekt wpłynął pozytywnie na ochronę środowiska naturalnego chroniąc jego potencjał ekologiczny oraz podnosząc poziom życia mieszkańców gmin. Uzbrojenie terenu w sieć kanalizacyjną zwiększyło atrakcyjność gminy dla inwestorów zewnętrznych, co pośrednio przyczyniło się do lokalnego wzrostu gospodarczego w tym wzroście zatrudnienia. Gminy z powiatu żywieckiego zyskały szereg korzyści m.in. polepszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz jakości gleby, utworzenie jednolitego systemu kanalizacji sanitarnej, globalne uporządkowanie gospodarki ściekowej, ograniczenie wydatków gospodarstw domowych na neutralizację ścieków we własnym zakresie, znacząca poprawa jakości wody pitnej oraz wody w kąpieliskach, zwiększenie atrakcyjności turystycznej i inwestycyjnej gmin.

Głównym celem Projektu "Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie - Faza IIA" jest poprawa jakości środowiska poprzez rozbudowę i modernizację systemu wodno -kanalizacyjnego. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, modernizację istniejącej sieci oraz prace na terenie oczyszczalni ścieków w Cięcinnie. Ponadto celem prowadzonych prac jest także wyeliminowanie powstałych nieszczelności jak również zapewnienie odpowiednich parametrów technicznych rurociągów na dalsze lata eksploatacji.



Józef Bednarz

Przewodniczący
Zarządu ZMGE Żywiec

Związek Międzygminny ds. Ekologii został powołany przez gminy powiatu żywieckiego w celu realizacji przedsięwzięć proekologicznych na rzecz lokalnej społeczności. Główną inwestycją prowadzoną od kilkunastu lat przez Związek jest program „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie”, którego celem jest kompleksowe uregulowanie problemu gospodarki wodno – ściekowej. W ramach przedsięwzięcia powstają setki kilometrów nowej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, uszczelniana jest istniejąca sieć oraz modernizowane są oczyszczalnie ścieków.

Projekt „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie - Faza IIA” - Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

3 ETAP INWESTYCJI W SIĘĆ KANALIZACYJNĄ I WODOCIĄGOWĄ W LATACH 2018 - 2022

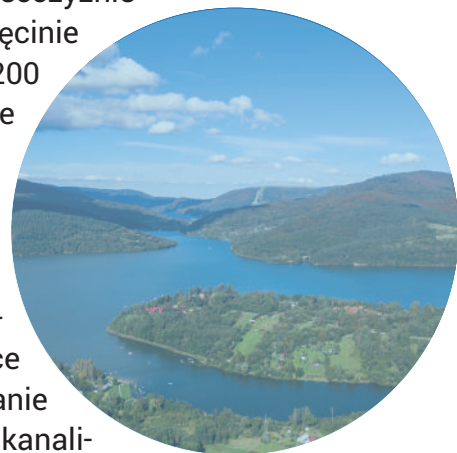


Wartość Fazy IIA Projektu
253 960 209,15 PLN



Sukces międzygminnej współpracy - Żywiecczyzna skanalizowana w blisko 100%

W ramach zakończonej I i II Fazy Projektu "Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie" rozbudowano zmodernizowano trzy Oczyszczalnie Ścieków: w Żywcu, Cięcinie oraz Zwardoniu. Wybudowano łącznie ok. 1200 km sieci kanalizacyjnej, ok. 200 km sieci wodociągowej, wykonano uszczelnienia sieci wod-kan w mieście Żywiec oraz uruchomiono nowoczesną Instalację Suszenia Osadów. Obecnie realizowane w ramach Fazy II A prace są kontynuacją działań podjętych w poprzednich etapach Projektu i obejmują głównie dalszą rozbudowę infrastruktury kanalizacyjnej oraz likwidację tzw. "białych plam" na mapach sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Kluczowym elementem przedsięwzięcia jest również uszczelnienie ok. 120 km istniejącej sieci oraz prace modernizacyjne na terenie Oczyszczalni Ścieków w Cięcinie. Zrealizowanie wielomilionowej inwestycji spowoduje, że Żywiecczyzna stanie się liderem skanalizowania w skali całego kraju, bowiem wybudowana sieć obejmuje blisko 100% terenu 11-stu gmin zrzeszonych w ZMGE.



Zakres inwestycji:

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym o łącznej długości 133,45 km (w tym 99,81 km w Aglomeracji Żywiec oraz 33,64 km w Aglomeracji Węgierska Górka);
- Modernizacja sieci kanalizacyjnej. Łącznie w ramach Projektu przewidziano do uszczelnienia 119,63 km sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze gmin;
- Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Cięcinie obejmująca przebudowę i remont układu separacji zawiesiny mineralnej.
- Montaż i uruchomienie wysokoefektywnego układu do separacji części mineralnych ze ścieków pozwoli na usunięcie piasku z efektywnością min. 95% dla ziarna powyżej 0,2 mm dla przepływu nominalnego do 600 m³/h, co pozwoli na usprawnienie całego procesu oczyszczania ścieków i zabezpieczy przed niszczyielskim działaniem piasku urządzenia w dalszej części oczyszczalni. Wykonane działania doprowadzą do zwiększenia efektywności energetycznej oraz oszczędności.
- Zabudowa agregatów prądotwórczych-stacjonarnych w gm. Łodygowice i w Gminie Żywiec oraz układu dozowania substancji chemicznych w rejonie tłoczni P10 w Zarzeczcu w gm. Łodygowice.
- Budowa sieci wodociągowej o łącznej długości 61,13 km (w tym 36,91 km w Aglomeracji Żywiec oraz 24,22 km w Aglomeracji Węgierska Górka);
- Zasilanie w wodę sieci wodociągowej – budowa ujęcia wody, odcinka magistrali wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Jeleśni.

Faza IIa

Wartość Projektu

Całkowity Koszt: **253 960 209,15 PLN**

Wartość Dofinansowania: **123 697 030,30 PLN**



Zlewnia Żywiec

Operator sieci:

Miejskie Przedsiębiorstwo

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Bracka 66

34-300 Żywiec

www.mpwik-zywiec.pl

Obejmuje gminy:

Żywiec, Gilowice, Jeleśnia, Koszarawa,

Lipowa, Łodygowice,

Radziechowy-Wieprz



Zlewnia Węgierska Górka

Operator sieci:

„Beskid-Ekosystem” Sp. z o.o.

Cięcina, ul. Graniczna 1

34-350 Węgierska Górka

www.beseko.pl

Obejmuje gminy:

Węgierska Górka, Milówka, Rajcza,

Ujsoły



Efektom realizowanego Projektu będzie poprawa gospodarki wodno-ściekowej na Żywiecczyźnie, a trwałym efektem inwestycji będzie poprawa jakości środowiska w całym regionie.

Bezpieczna droga zużytej wody

Ścieki to nieczystości powstające w efekcie codziennego użytkowania wody. Poprzez system rur, kolektorów, przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych są bezpiecznie i odprowadzane do miejsca ich oczyszczenia i zagospodarowania

Ekologiczny sposób odprowadzania ścieków

Odprowadzanie ścieków w sposób niekontrolowany lub do nieszczęśliwego zbiornika bezodpływowego stanowi zagrożenie dla środowiska (zanieczyszczenie gleby i wód podziemnych) oraz dla zdrowia ludzi i zwierząt. Jeśli ścieki są odprowadzane do systemu kanalizacyjnego, ryzyko powstania szkód w środowisku zostaje wyeliminowane, gdyż stan sieci jest stale monitorowany, co gwarantuje jej szczelność.

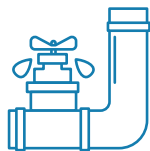
Wygoda dla użytkownika

Przyłączenie do sieci to nie tylko czyste środowisko, ale też wygoda. Nie trzeba ciągle myśleć o wytwarzanych ściekach oraz kontrolować i opróżniać szamba. Przy korzystaniu z kanalizacji sanitarnej problem przepełnienia nie istnieje. Będąc w sieci, nie trzeba martwić się również o ewentualne awarie. Za ich usuwanie odpowiada firma wodociągowa.

Oszczędności

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej to nie tylko korzyść dla środowiska, to również podwyższenie standardu i jakości życia mieszkańców.

Korzyści z przyłączenia do wodociągu



Warto zbudować przyłącze, jeżeli tylko mamy taką możliwość. Obowiązek jego wykonania może być również zapisany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy.



Woda z własnej studni okazuje się darmowa jedynie z pozoru, bo zwykle wymaga uzdatniania, które też kosztuje, i co najgorsze - nie zawsze daje ono satysfakcjonujący efekt.



Woda doprowadzona do gospodarstw domowych pochodzi z ujęcia brzegowego oraz drenażowego na rzece Koszarawie i po uzdatnieniu jej na Stacji Uzdatniania Wody spełnia wszystkie parametry pod względem jakości, można ją pić bezpośrednio bez przygotowania.



Dostajemy wodę wolną od zanieczyszczeń, zdatną do picia i regularnie badaną.



Właściciele nieruchomości muszą pamiętać o tym, że deszczówki nie wolno odprowadzać do kanalizacji sanitarnej – nie służy ona bowiem do odprowadzania wód opadowych. Do tego celu przeznaczona jest kanalizacja deszczowa lub ogólnospławna.



Przepisy prawa zakazują wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków “zabronione jest wprowadzanie wód opadowych, gruntowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej” (Dz.U. 2019.0.1437).

Właściciele domów powinni nie tylko bać się kar wynikających z wykrycia nieprawidłowego odprowadzania deszczówki – warto także pamiętać, że przy większych ulewach może po prostu dojść do zalania nieruchomości nieczystościami.

Co zrobić z deszczówką?

Do przechowywania wody służyć może oczko wodne, beczka lub inna instalacja. Zgromadzona woda opadowa może być następnie wykorzystywana np. do podlewania ogródka czy trawnika.

?

Czy wiesz, że...

- woda **nie ma kalorii**,
- **ciało** człowieka **składa się** w około **60%** z **wody**,
- **każdy** z nas **zużywa** średnio **120 litrów wody** dziennie,
- dziennie powinniśmy wypijać około **1,5 litra wody** – to bardzo zdrowe,
- człowiek odczuwa **pragnienie**, gdy **straci 1%** z całkowitej ilości **wody**, jaką posiada w ciele,
- człowiek **może żyć** bez pożywienia około 40 dni, natomiast **bez wody** zaledwie **3 dni**,
- tylko **0,1% wody** z ziemi nadaje się **do picia**.

Pij wodę z kranu!

W kranie mamy **wodę średniotwardą**, co oznacza, że jest ona **bogata w składniki mineralne**. Jest też **smaczna**, dzięki stosowaniu jako środka dezynfekującego niewielkich dawek dwutlenku chloru. Woda z kranu jest także **zdrowa**, gdyż jest **dokładnie przebadana** pod względem zawartości bakteriologicznej. Oznacza to też, że **można ją pić bez przegotowania**. Podczas gotowania wody wytrącają się cenne składniki mineralne w postaci osadu. Dodatkowo jest **zawsze pod ręką** - wystarczy, że odkręcisz kran i gotowe!

Żądasz ekologii? Zacznij od siebie!

Wszyscy chcemy być proekologiczni. Pragniemy pić krystalicznie czystą wodę, oddychać świeżym powietrzem, nie widzieć rozrzuconych wokół śmieci. Jednak mało kto z nas zdaje sobie sprawę z faktu, że to, iż wody są zanieczyszczone, co roku zmagamy się ze smogiem i powstają góry śmieci – to zasługa nikogo innego – tylko nas sa mych. Dlatego może warto zmienić swoje codzienne nawyki i choć w małym stopniu przyczynić się do poprawy jakości środowiska. Czy to trudne? Wcale nie! Proponujemy Wam kilka prostych inspiracji, które nie będą wymagały od Was wielkiego wysiłku, a jednocześnie poprawią jakość środowiska.



Segreguj śmieci – posegregowane odpady to często cenne surowce wtórne, które można ponownie wykorzystać. A nawet jeśli nie da się ich ponownie wykorzystać na wysypisku śmieci trafią do właściwej frakcji, a pracownik gospodarki komunalnej będzie miał mniej ciężkiej pracy.



Zużyte baterie umieszczaj w specjalnie oznaczonych do tego celu pojemnikach. Porzucone lub zmieszane z innymi odpadami są bardzo niebezpiecznym odpadem, poważnie zagrażającym środowisku naturalnemu.



Stosuj **energooszczędne ogrzewanie, oświetlenie, urządzenia domowe** – producenci urządzeń mają obowiązek informować konsumenta o klasie energetycznej danego produktu. Dzięki temu już na etapie kupna możesz zdecydować czy kupujesz produkt energooszczędny, czy taki który będzie nie tylko negatywnie wpływał na środowisko, ale również przyczyni się do wzrostu Twoich rachunków.



Jeśli możesz, **użyj** do pracy **roweru** zamiast samochodu – to na pewno poprawi Twoją kondycję i zdrowie, a dla środowiska to kolejna rura wydechowa mniej, a więc mniej zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami ropopochodnymi. Jeżeli jednak nie lubisz jeździć na rowerze, skorzystaj z komunikacji zbiorowej. Jeden autobus to kilkadziesiąt mniej samochodów, a więc o wiele mniej zanieczyszczeń.



Nie marnuj papieru – by powstała potrzebna jest wycinka drzew. A drzewa jak wiadomo pochłaniają dwutlenek węgla oraz dają tlen. To właśnie dzięki nim lepiej nam się oddycha, a dodatkowo niwelowany jest smog.



Jeśli **nie korzystasz** już ze swoich np. książek, ubrań – zamiast je wyrzucić **oddaj komuś**, komu mogą się przydać. Możesz je oddać bezpłatnie lub po prostu sprzedać na którymś z portali aukcyjnych.



Nie kupuj lub chociaż ogranicz zakup **napojów w plastikowych butelkach**. Podobno butelka plastikowa rozkłada się 400 lat, ale tak naprawdę nikt nie wie ile lat ona się rozkłada, bo jeszcze nikt nie przeżył 400 lat. Równie dobrze może rozkładać się o wiele dłużej. To jedynie hipotezy naukowców. Wiemy na pewno, że żadna z plastikowych butelek przez kilkanaście lat od ich wyprodukowania, nawet nie drgnęła jeśli chodzi o rozkład.



Kupuj artykuły w szkłe, a nie w puszkach. Produkcja szkła jest tańsza i może być ono powtórnie wykorzystane. Poza tym w naszej ocenie napoje ze szklanych butelek po prostu smakują lepiej.



Na zakupy **zabieraj własną siatkę z materiału**, nie kupuj foliowej w sklepie. Po pierwsze to bardzo fajny nawyk, po drugie oszczędność w kieszeni. Złotówkę wydaną na zakup foliowej „reklamówki” wrzucić do skarbonki, a może uda się uzbierać kwotę za którą kupisz coś o czym marzysz.



Oszczędzaj wodę – kontroluj szczelność kranów, oszczędzaj wodę podczas mycia zębów, kąpeli czy zmywania naczyń. Zaoszczędzisz pieniądze oraz niepotrzebne nerwy, gdy pod ręką nie będziesz mieć telefonu do dobrego hydraulika, a wystąpi awaria, z którą trudno będzie sobie samemu poradzić.

Do sieci kanalizacyjnej nie można wrzucać:

Do kanalizacji wrzucamy setki ton odpadów rocznie. Śmieci w sieci powodują zatory i są przyczyną awarii. Utrudniają oczyszczanie ścieków.

Efekty takich działań:

- wybijanie ścieków w piwnicy budynku;
- brak odprowadzenia ścieków, zatory;
- zapychanie rur kanalizacyjnych;
- wzrost populacji szczurów w kanałach;
- uciążliwy, przykry zapach z kanalizacji.



Utrudnienia jakie powodują śmieci wrzucane do kanalizacji:

- Przyłącze kanalizacyjne ma średnicę 15-20cm, **łatwo je zablokować**. Wrzucane do sieci śmieci **tworzą zatory** i sprzyjają **namnażaniu się bakterii** w odpływach.
- Zużyte **oleje roślinne i tłuszcze** wlewane do kanalizacji **tężeją**, tworzą zatory i **zatykają sieć kanalizacyjną** oraz urządzenia na oczyszczalni.
- **Artykuły higieny i opatrunki** są ogromnym problemem na przepompowniach ścieków, **zatykają** wloty pomp, **nawijają się** na elementy ruchome pomp, blokując je i powodują awarie. **Zatykają sита** na oczyszczalni i **blokuja pompy**.
- **Włosy** ze względu na swoją trwałość nie są dezintegrowane w procesie oczyszczania i stanowią duży problem eksploatacyjny, powodują **zatykanie**, **nawijają się** na elementy wirujące urządzeń. **Zapychają odpływy** kanalizacyjne, gromadząc się w nich stają się siedliskiem licznych bakterii. Powodują **nieprzyjemny zapach** wydobywający się z odpływów.
- Wrzucane do kanalizacji **resztki jedzenia** przyciągają **szczury**. Wrzucane do sedesu pozostałości po obiedzie, to pokarm dla tych gryzoni, tym samym przyczyna do zwiększenia populacji szczurów.
- Niektóre śmieci i substancje wrzucane do kanalizacji stanowią **zagrożenie dla organizmów wodnych** żyjących w wodach powierzchniowych, do których odprowadzane są oczyszczone ścieki.
- Niektóre **substancje** spuszczone w toalecie mogą **zmniejszać skuteczność procesów biologicznych** prowadzonych w oczyszczalni.
- **Niedopałki papierosów** poprzez zawarte w nich substancje chemiczne są **szkodliwe** dla pożytecznych mikroorganizmów oczyszczających ścieki w biologicznej części oczyszczalni.
- Wrzucane do kanalizacji **zużyte igły** to potencjalne **zagrożenie zranienia** (i np. zakażenia groźnymi chorobami) dla pracowników serwisujących (eksploatujących) sieć i obiekty kanalizacyjne.
- **Węglowodory ropopochodne**, stanowiące składnik olejów silnikowych itp. są **silnymi truciznami** dla większości organizmów wodnych. Jedna kropla ropy naftowej skutecznie zanieczyszcza 1000 litrów wody.

Egzemplarz bezpłatny

Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22
34-300 Żywiec

www.zmge.zywiec.pl

tel. +48 (33) 861 28 98
fax. +48 (33) 860 20 53

 facebook.com/Zwiazek-Międzygminny-ds-Ekologii-w-Żywcu

 instagram.com/zmgezywiec

 twitter.com/zmgezywiec