



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI**



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW NA ŻYWIECCZYŹNIE – FAZA II

Projekt obejmuje gminy: Gilowice, Jeleśnia, Koszarawa, Lipowa, Łodygowice, Miłówka, Radziechowy Wieprz, Rajcza, Ujszoły, Węgierska Górka oraz Żywiec.

Realizowane prace w ramach fazy II:

- › wykonanie sieci kanalizacyjnej o łącznej długości ok. 1177 km;
- › wykonanie 249 przepompowni wraz z przyłączami;
- › wykonanie sieci wodociągowej o łącznej długości ok. 178 km wraz z budową i modernizacją obiektów wodociągowych takich jak pompownie, zbiorniki, hydroforownie, stacje uzdatniania wody;
- › zaprojektowanie i wykonanie instalacji suszenia osadów ściekowych na terenie oczyszczalni ścieków w Żywcu;
- › wykonanie uszczelnienia ok. 20 km sieci kanalizacyjnej i ok. 10 km sieci wodociągowej na terenie miasta Żywiec;
- › przeprowadzenie prac badawczych i wykonanie prac projektowych dla uszczelnień sieci poza miastem Żywiec.

Informacje na temat postępów prac, związanych z realizacją Projektu „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie – Faza II” oraz szczegółowe procedury przyłączania nieruchomości do wybudowanej sieci kanalizacyjnej, dostępne są w siedzibie Międzygminnego Związku ds. Ekologii w Żywcu, przy **ulicy Księdza Prałata Stanisława Słonki 22**, pod numerem telefonu **33 861 28 98**



Gilowice



Jeleśnia



Koszarawa



Lipowa



Łodygowice



Miłówka



Radziechowy
Wieprz



Rajcza



Ujszoły



Węgierska
Górka



Żywiec

Związek Międzygminny ds. Ekologii
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22 · 34-300 Żywiec
www.zmge.zywiec.pl

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



mini przewodnik

PODCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

Do kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych odprowadza się ścieki bytowe. Powstają one bezpośrednio w związku z życiem ludzi. Do kanału będą, więc podłączone odpływy z kuchni, łazienki, ubikacji oraz ścieki z mycia i prania.

Zabronione jest wprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód deszczowych i drenażowych oraz ścieków gospodarczych: gnojowicy czy odcieków z kiszzonek.

Do kanalizacji sanitarnej mogą zostać wprowadzane niektóre ścieki przemysłowe, powstające podczas prowadzenia działalności gospodarczej. Niektóre zanieczyszczenia zawarte w takich ściekach, przed wprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej, muszą zostać usunięte. Szczególnie jest to spowodowane koniecznością ochrony mikroorganizmów, biorących udział w procesie oczyszczania ścieków oraz możliwościami technicznymi komunalnej oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej.

Obowiązek podczyszczania ścieków wynika z:

- § 123 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.02.75.690)
- art. 10 pkt 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem wprowadzania ścieków do kanalizacji sanitarnej należy zwrócić się o wydanie warunków technicznych podłączenia do sieci. Podobny obowiązek mają dostawcy ścieków podłączeni już do kanalizacji ale zmieniający sposób użytkowania obiektu lub zmieniający rodzaj działalności gospodarczej.

Na podstawie otrzymanych warunków dostawca ścieków może zlecić wykonanie projektu i budowę podczyszczalni ścieków. Ze względu na czasochłonność wykonania tych prac o warunki techniczne należy wystąpić z odpowiednim wyprzedzeniem.

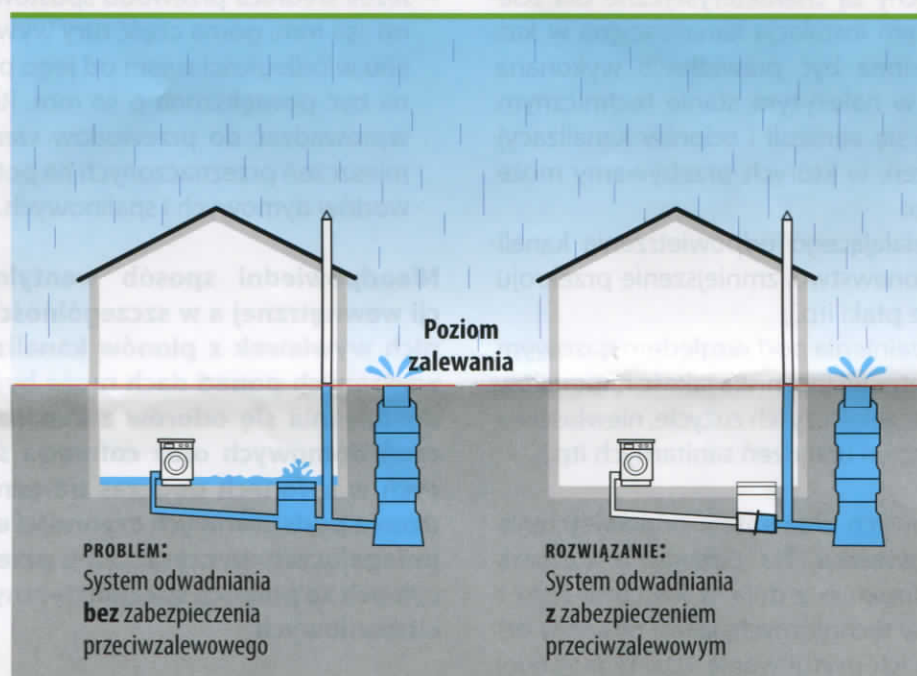
Obowiązek podczyszczania ścieków zazwyczaj dotyczy zakładów przemysłowych, ale może być wymagany również w innych obiektach. Na przykład na ściekach wypływających z kuchni przy barach, restauracjach, stołówkach czy jadłodajniach należy instalować separatory tłuszczu organicznych. Zadaniem takich urządzeń jest wychwytywanie i zatrzymanie tłuszczów zwierzęcych i roślinnych przedostających się do kanalizacji głównie przy stosowaniu procesów mycia.



mini przewodnik

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BUDYNKÓW URZĄDZENIE PRZECIWZALEWOWE

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.02.75.690)



Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może zostać wykonane, pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne – w budynkach użyteczności publicznej – zamknięcie samoczynne.

Takie rozwiązanie oraz odpowiednia eksploatacja urządzenia zabezpiecza przed zalaniem pomieszczeń mieszkalnych w przypadku wystąpienia na sieci kanalizacyjnej niedrożności lub cofki spowodowanej np. zalaniem części systemu kanalizacyjnego podczas powodzi.

W przypadku braku skanalizowania pomieszczeń w budynku położonych poniżej terenu wylanie ścieków podczas wystąpienia niedrożności nastąpi na powierzchnię terenu poprzez jedną ze studzienek kanalizacyjnych. Nie dojdzie wtedy do zalania pomieszczenia w budynku.



mini przewodnik

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BUDYNKÓW ODORY Z KANALIZACJI

Nieprzyjemne zapachy są charakterystyczne dla ścieków. W związku z tym instalacja kanalizacyjna w każdym budynku powinna być prawidłowo wykonana oraz utrzymywana w należytych stanie technicznym. Do przedostawania się aerozoli i odorów kanalizacyjnych do pomieszczeń, w których przebywamy może dochodzić w wyniku:

- › braku lub źle działającego odpowietrzenia kanalizacji (np. złe wykonawstwo, zmniejszenie przekroju przez gniazdujące ptaki itp.);
- › niewielkie rozszczelnienia pod względem gazowym kanalizacji wewnętrznej (np. niska jakość materiałów, brak na rurach uszczelek czy ich zużycie, niewłaściwe wykonanie połączeń urządzeń sanitarnych itp.).

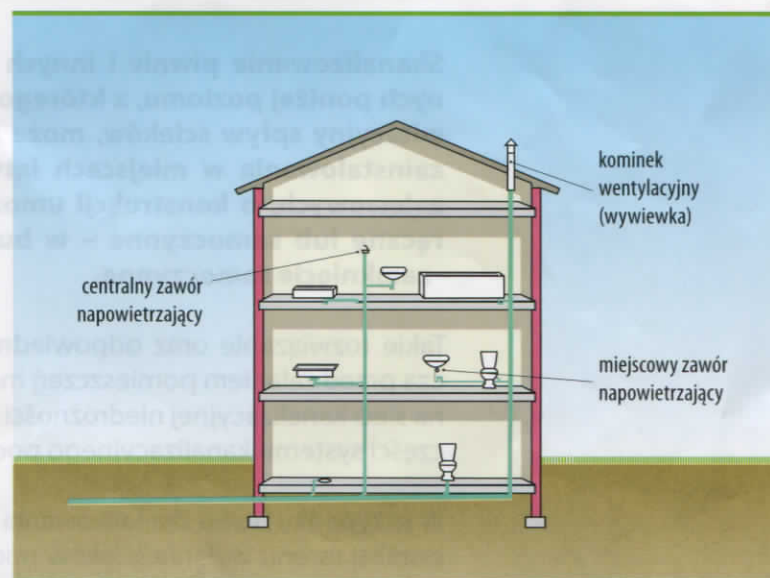
Jednym z podstawowych elementów odpowietrzenia kanalizacji jest **wywiewka**. Na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.02.75.690) przewody spustowe (piony) instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylacyjne ponad dach. Zakończenie pionu zwane jest wywiewką lub rurą wywiewną. Jej średnica musi być co najmniej taka jak pionu. Wprowadzanie przewodów wentylujących pionu kanalizacyjne do przewodów dymowych i spalinowych oraz do przewodów wentylacyjnych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi jest zabronione.

Polska Norma PN-81/B-10700/01 w punkcie 2.6 określa, że:

- › Przewody spustowe (piony) powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,50 do 1,00 m ponad dach w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosiła co najmniej 4 m.

- › Jeżeli średnica przewodu spustowego jest mniejsza od 150 mm, górna część rury wywiewnej poniżej dachu w odległości 0,50m od jego powierzchni powinna być powiększona o 50 mm. Rur tych nie należy wprowadzać do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz przewodów dymowych i spalinowych.

Nieodpowiedni sposób wentylowania kanalizacji wewnętrznej a w szczególności brak odpowiednich wywiewek z pionów kanalizacyjnych wyprowadzonych ponad dach może być przyczyną przedostawania się odorów z kanalizacji do pomieszczeń domowych oraz cofnięcia ścieków zalegających w syfonach podczas udrażniania czy prowadzenia podstawowych czynności eksploatacyjnych polegających na czyszczeniu przewodów kanalizacyjnych za pomocą specjalistycznych samochodów ciśnieniowych.





mini przewodnik

ZAKAZ WPROWADZANIA WÓD DESZCZOWYCH I DRENAŻOWYCH

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.02.75.690)

Zastosowany na terenie zlewni oczyszczalni w Żywcu system kanalizacji to **kanalizacja sanitarna rozdzielcza**. Oznacza to, że do tego systemu mogą być jedynie odprowadzane ścieki powstające podczas bytowania ludzi oraz ścieki przemysłowe. Na terenie zlewni występuje całkowity zakaz wprowadzania wód deszczowych oraz drenażowych. Zgodnie z polskimi przepisami powinny być one odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej lub na teren własny.

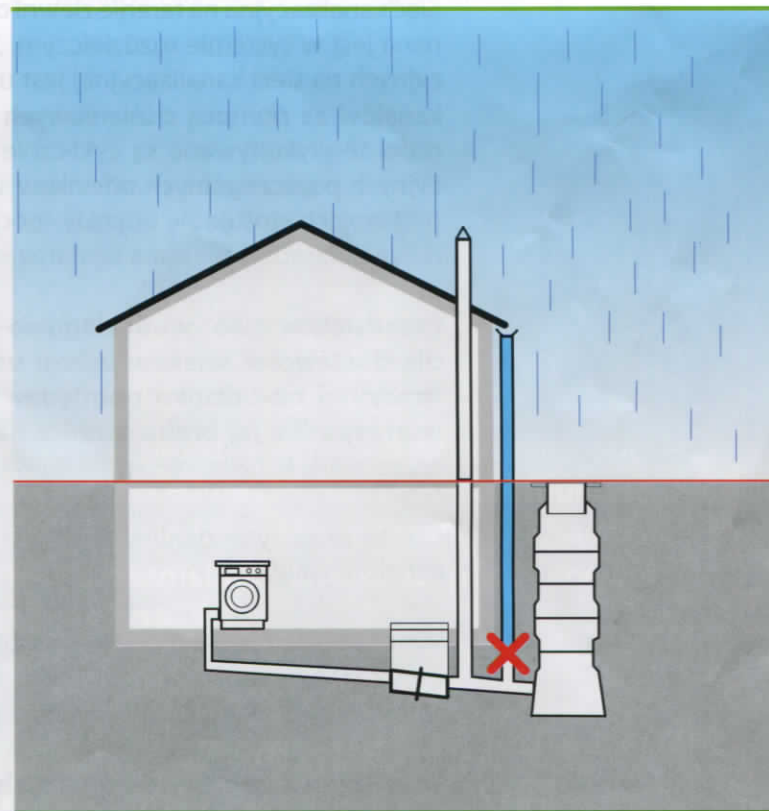
W przypadku wprowadzania wód deszczowych czy drenażowych dochodzi w początkowym etapie trwania opadów do nadmiernego wypełnienia kanałów a następnie do lokalnego wylewania ścieków z kanalizacji sanitarnej. Zalewane są place, ulice, tereny przydomowe oraz pomieszczenia mieszkalne. Wypełniona kanalizacja nie przyjmuje już ścieków odpływających z budynków i dochodzi do wylewania ścieków w budynkach.

Jeśli łamiesz zakaz wprowadzania wód deszczowych czy drenażowych czynisz innym szkodę.

W tym samym czasie wzrasta drastycznie ilości ścieków dopływających do oczyszczalni, co przyczynia się do wzrostu kosztów eksploatacyjnych oczyszczalni oraz zwiększenia opłat za korzystanie ze środowiska. Konsekwencją tego jest wzrost cen za odprowadzanie ścieków, które muszą ponosić wszyscy mieszkańcy.

Jeśli Ty wprowadzasz wody deszczowe czy drenażowe to płaci również za to Twój sąsiad.

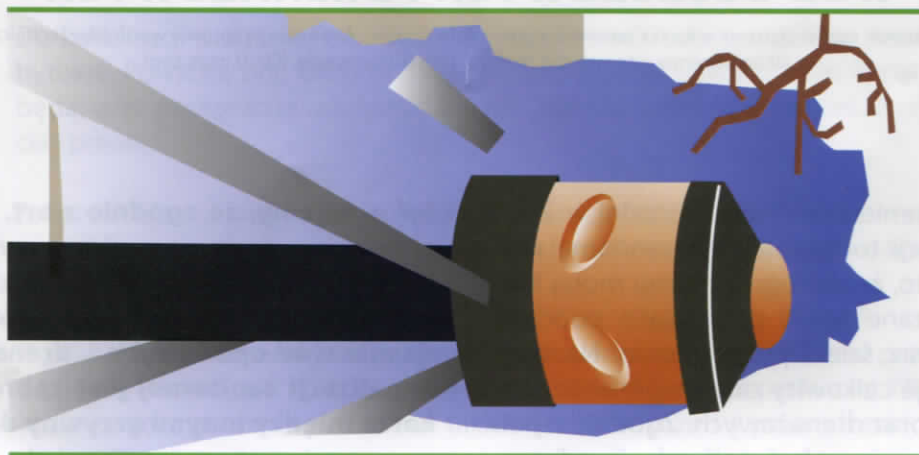
Informujemy, że zgodnie z art. 9 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r., Nr 123, poz. 858 z późn. zm.) wprowadzanie wód opadowych i drenażowych do sieci kanalizacji sanitarnej jest zabronione, podlega karze między innymi grzywny do 10 tys. zł.





mini przewodnik

EKSPLOATACJA SIECI KANALIZACYJNEJ



Sieć kanalizacyjna na terenie zlewni oczyszczalni komunalnej w Żywcu wykonana jest w systemie rozdzielczym. Jedną z typowych czynności eksploatacyjnych na sieci kanalizacyjnej jest usuwanie niedrożności oraz czyszczenie kanałów za pomocą ciśnieniowych samochodów specjalistycznych. Czynności te wykonywane są cyklicznie z uwzględnieniem potrzeb eksploatacyjnych poszczególnych odcinków sieci. Do czyszczenia kanałów o dużych przekrojach stosuje się pojazdy specjalistyczne w których ciśnienie robocze może dochodzić 150 bar a wydatek wody do 320 l/min.

Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne świadczy odpłatnie dla dostawców ścieków usługi udrażniania przyłącza instalacji kanalizacyjnej na odcinku pomiędzy budynkiem a pierwszą studnią lub w przypadku jej braku granicą nieruchomości. Nie wykonujemy usługi czyszczenia kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynków.

Częstą przyczyną niedrożności jest nieprawidłowa eksploatacja instalacji kanalizacyjnej.

Wrzucanie do niej resztek jedzenia, obierków z warzyw i owoców oraz innych części stałych może przyczynić się do powstania zatoru i w konsekwencji spowodować niedrożności kanalizacji.

W związku z tym do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się wprowadzania: odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, tekstyliów, włókien nawet, jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym.