



„Zalety przydomowej oczyszczalni ścieków”

Jeszcze do niedawna dla terenów bez dostępu do sieci kanalizacyjnej - **budowa szamba** przy domach jednorodzinnych była jedynym możliwym rozwiązaniem odprowadzania nieczystości z działki. Inwestor był wręcz „zmuszony” do budowy zbiornika i uiszczaniu comiesięcznych opłat za wywóz ścieków lub czekać po kilkanaście lat na rozwój instalacji kanalizacyjnej tracąc przy tym spore ilości pieniędzy.

Obecnie, bez względu na warunki gruntowe i lokalizacyjne, istnieje możliwość **wybudowania własnej przydomowej oczyszczalni ścieków**. Jest to korzystna alternatywa zarówno dla środowiska jak i naszego portfela oraz ogródka. Początkowo wydaje się, że instalacja systemu jest droższa niż budowa samego szamba. Jednak ze względu na niskie koszty eksploatacyjne, inwestycja ta zwraca się średnio już po około 2 - 3 latach.

Czym jest przydomowa oczyszczalnia ścieków ?

Jest to zbiornik, w którym ścieki bytowo - socjalne oczyszczane są w takim stopniu, aby było możliwe odprowadzanie ich do gruntu lub pobliskich wód powierzchniowych bez obawy o skażenie środowiska naturalnego.

Obsługa

Sposób działania jest praktycznie bezawaryjny oraz bezobsługowy w przeciwieństwie do szamba, którego obsługa jest dosyć kłopotliwa (konieczność częstego opróżniania). Oczyszczalnia nie posiada części mechanicznych ani urządzeń, które należy serwisować lub wymieniać. Jedyny koszt jaki ponosi inwestor w trakcie eksploatacji, to obowiązek **opróżniania osadnika gnilnego raz na roku lub raz na dwa lata** (~ 150 zł/rocznie).

Funkcjonowanie

Oczyszczalnia funkcjonuje dzięki bakteriom, które biologicznie rozkładają nieczystości. Woda po oczyszczeniu ma II klasę czystości i odpowiada normom polskim oraz unijnym. Średnio raz w miesiącu należy uzupełniać bakterie oraz enzymy, aby zbiornik działał prawidłowo i nie wydzielał nieprzyjemnych zapachów.

Zasada działania przydomowej oczyszczalni ścieków

Rury kanalizacyjne odprowadzają ścieki do zbiornika gnilnego z polietylenu. Ze względu na całkowitą nieprzepuszczalność tego materiału mamy gwarancję szczelności i niewrażliwość na różnego rodzaju substancje chemiczne.

W zbiorniku gnilnym następuje proces oczyszczania. Najpierw ścieki ulegają sedymentacji, gdzie cząstki stałe opadają na dno, a powyżej pozostaje wodna zawiesina. Następnie w zbiorniku zachodzi faza oczyszczania, którą wykonują bakterie beztlenowe. Bakterie rozkładają zawartość płynną na substancje proste, w wyniku czego na dnie zbiornika tworzy się osad, który należy co jakiś czas wywozić. Oczyszczona w ten sposób woda wpływa do sieci



rozsączającej poprzez filtr, gdzie następuje proces doczyszczania z udziałem bakterii tlenowych. Woda oczyszczona w ten sposób za pomocą drenażu przesiąka do gruntu.

Zalety przydomowych oczyszczalni ścieków :

- oszczędność nawet do kilkuset złotych rocznie
- są ekologiczne
- brak problemów związanych z obsługą i awariami
- wysoka skuteczność oczyszczania (90%)
- odporność na niesprzyjające otoczenie
- możliwość budowy praktycznie w każdym miejscu
- prosty montaż
- całkowita szczelność osadnika
- z oczyszczalni nie wydzielają się nieprzyjemne zapachy
- długa żywotność
- niezawodne działanie przy niskich kosztach konserwacji
- darmowy sposób nawożenia i podlewania ogródka

Koszty - średni koszt wybudowania oczyszczalni z drenażem rozsączającym:

Oczyszczalnia ścieków dla czterech osób zbiornik + rury kosztuje 4-5 tys. zł.

Do ceny należy doliczyć około 1 tys. zł na zakup żwiru.

Przybliżony koszt montażu w standardowych warunkach wynosi 2-3 tys. zł.

Całkowity koszt w standardowych warunkach: 7-9 tys. zł.

Jeśli warunki na działce są trudne (wysoki poziom wody gruntowej lub źle przepuszczalny grunt), istnieje prawdopodobieństwo wzrostu wydatków ze względu na konieczności wymiany gruntu.

	<i>Tradycyjne Szambo 8m³</i>		<i>Przydomowa Oczyszczalnia</i>	
	<i>(4 / 5 osób)</i>		<i>(4 / 5 osób)</i>	
<i>Koszty opróżniania zbiornika</i>	<i>1 miesiąc</i>	<i>150 PLN</i>	<i>3 miesiące</i>	<i>150 PLN</i>
	<i>1 rok</i>	<i>1800 PLN</i>	<i>1 rok</i>	<i>600 PLN</i>
<i>Koszty eksploatacji (bio preparaty)</i>	<i>co 6 miesięcy</i>	<i>0 PLN</i>	<i>co 6 miesięcy</i>	<i>45 PLN</i>
	<i>1 rok</i>	<i>0 PLN</i>	<i>1 rok</i>	<i>90 PLN</i>
<i>Koszty budowy</i>	<i>od 3 600 PLN</i>		<i>8000 PLN</i>	
ZWROT INWESTYCJI	<i>10 lat</i>	<i>21600 PLN</i>	<i>10 lat</i>	<i>14000 PLN</i>