

TRAIDENIS-POL

www.traidenis-pol.com



TRZY MODYFIKACJE



PRZYDOMOWE
OCZYSZCZALNIE
ŚCIEKÓW **NV**



Firma **Traidenis** powstała w 1996 roku jako pierwszy na Litwie producent oczyszczalni ścieków. Dziś jest największym przedsiębiorstwem produkującym urządzenia do oczyszczania ścieków w krajach bałtyckich, dobrze znanym w Rosji, Norwegii, Finlandii, Białorusi, Ukrainie, Mołdawii, Bułgarii, Macedonii i Kuwejcie.

Polsko-litewska spółka **Traidenis-Pol** powstała w 2007 roku i prowadzi działalność na terenie całego kraju za pośrednictwem lokalnych dystrybutorów. Swoje działania opieramy na zespole doświadczonych specjalistów: technologów, konsultantów i projektantów. Wyspecjalizowana kadra, wieloletnia praktyka, bogaty asortyment, wzorowa jakość oferowanych urządzeń i usług, pozwoliły osiągnąć nam znaczące sukcesy w kraju m.in. „**Nagroda Jakość roku 2011**”. Tysiące zadowolonych klientów sprawiły, że firma Traidenis stała się symbolem jakości i marki w branży wodno-kanalizacyjnej. Jednym z najważniejszych celów i idei naszej firmy jest praca po to, by otaczające nas środowisko było czystsze, gdyż działalność człowieka w sposób nieunikniony wywiera wpływ na otoczenie: wody podziemne i powierzchniowe, przyrodę, atmosferę i ziemię. Sądzymy, że każdy z nas, zaczynając od siebie może przyczynić się do zachowania czystego środowiska dla przyszłych pokoleń.



Oczyszczalnie ścieków typu NV przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych, pochodzących z obiektów nie objętych systemem sieci kanalizacji sanitarnej. Nie powinny do nich trafiać wody opadowe, powierzchniowe (z dachów, powierzchni utwardzonych itp.), woda z basenów i innych zbiorników o objętości większej niż 1 m³ oraz substancje chemiczne. Urządzenie działa w technologii, która gwarantuje usuwanie ze ścieków bytowych zanieczyszczeń mineralnych oraz organicznych. Podstawowymi kryteriami doboru urządzenia są: największy liczony godzinowy przepływ i obciążenie ściekami. Rozkład zanieczyszczeń organicznych następuje za pomocą mikroorganizmów (osad czynny i złożo biologiczne).

Typszereg 4 oczyszczalni NV stanowi idealne rozwiązanie dla:

- budynków mieszkalnych,
- wiejskich szkół,
- ośrodków zdrowia,
- lecznic,
- punktów gastronomicznych,
- ośrodków kempingowych,

oraz wielu innych obiektów, dla których zastosowanie indywidualnej oczyszczalni jest jedynym rozwiązaniem gospodarki ściekowej.



3 WYSOKOŚCI KORPUSU
GÓRNEGO OCZYSZCZALNI
UMOŻLIWIAJĄ JEJ
ZAGŁĘBIENIE PONIŻEJ
1,2 m BEZ STOSOWANIA
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

NISKIE KOSZTY
EKSPLOATACJI

CICHA I BEZZAPACHOWA



MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU
W KAŻDYCH WARUNKACH
GRUNTOWO-WODNYCH

BARDZO PROSTE METODY
USUWANIA OSADU

BEZOBSŁUGOWA

MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU
POD TERENEM
PRZEJEZDNYM

POSIADA CERTYFIKAT
CE ORAZ SPEŁNIA
WYMAGANIA NORMY
PN EN 12566-3:2006+A1:2009

MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA
PRAC INSTALACYJNYCH
WE WŁASNYM ZAKRESIE

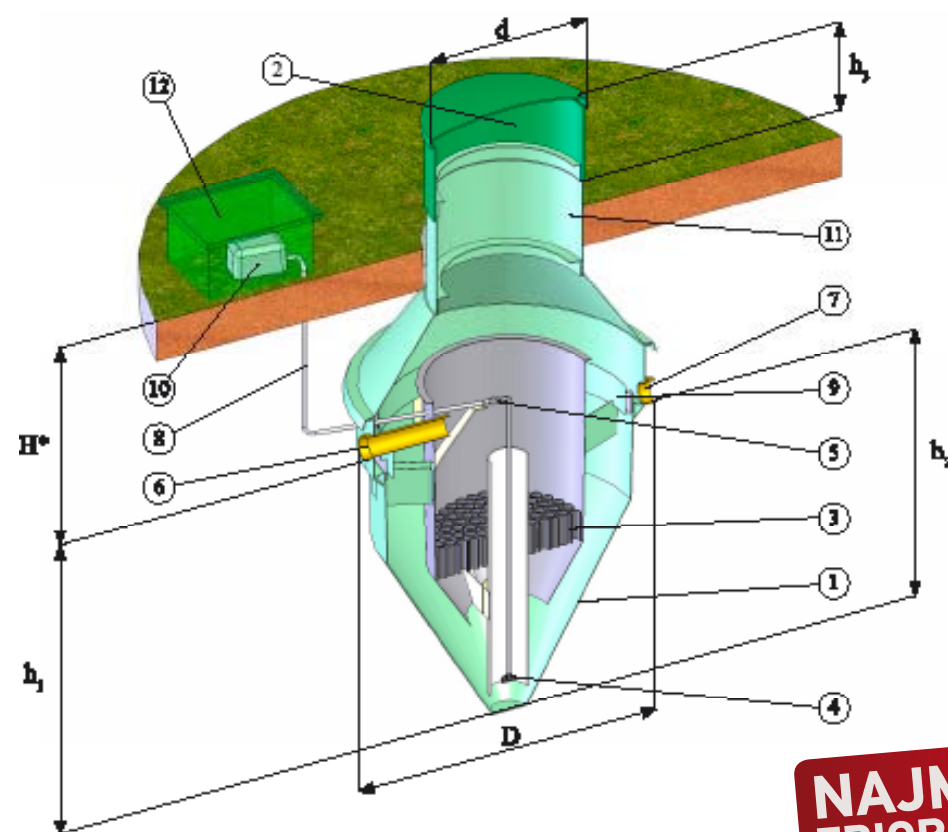
BARDZO MAŁA
POWIERZCHNIA MONTAŻU



Niezawodność oczyszczalni NV wynika z prostoty jej budowy. Dwie komory, brak automatyki sprawiają, że oczyszczalnie Traidenis są bezawaryjne i bezobsługowe. Oczyszczalnia składa się z dwukomorowego zbiornika w kształcie stożka wykonanego z włókna szklanego i żywicy poliestrowej.



Udokumentowana wytrzymałość na zgniatalność wynosi 58 kN/m². Dzięki temu naszą oczyszczalnię możemy zagłębić oraz obsypać gruntem na życzenie klienta do żądanej głębokości w przypadku nisko posadowionego przyłącza kanalizacyjnego bez dodatkowych zabezpieczeń!!!



Podstawowe części konstrukcyjne

1. Korpus z włókna szklanego,
2. Pokrywa rewizyjna,
3. Stałe złożo biologiczne,
4. Dyfuzor talerzowy,
5. Złączka PE,
6. Dopływ ścieków surowych,
7. Odpływ ścieków oczyszczonych,
8. Przewód tłoczący powietrze,
9. Kołnierz zatrzymujący osad,
10. Dmuchawa membranowa.

Dodatkowe wyposażenie

11. Pierścień podwyższający,
12. Skrzynka na dmuchawę.

**NAJMOCNIEJSZY
ZBIORNIK NA RYNKU!**

Wymiary poszczególnych modeli oczyszczalni

Typ**	Ilość ścieków [m ³ /d]	Liczba osób [RLM]	Ładunek zanieczyszczeń organicznych [kg BZT ₅ /d]	Wymiary [mm]						Moc dmuchawy [W] znamionowa /instalowana	Waga [kg]
				h ₁	H*	D	d	h ₂	h ₃		
NV-1x	0,8	4	0,28	1650	1200	1710	800	1590	100	44/60	150
NV-2x	1,44	8	0,56	2250	1200	2150	800	2195	100	74/80	230
NV-3x	2,52	14	0,98	2950	1200	2730	800	2895	100	92/100	350
NV-4x	3,42	19	1,33	3150	1200	3000	800	3095	100	120/120	420

* Standardowy wymiar 1200 mm, istnieje możliwość zamówienia przykrycia korpusu na indywidualne zamówienie.

** „x” – oznaczenie sposobu wybierania osadu nadmiernego (a, m lub t).

* Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów oczyszczalni przy zachowaniu stopnia oczyszczania ścieków.

Technologia nowej generacji

Wysoka efektywność oczyszczalni NV wynika z połączenia dwóch najskuteczniejszych technologii, czyli osadu czynnego i złoża biologicznego. Chcąc stworzyć oczyszczalnię o jak najmniejszej potrzebie ingerencji inwestora w jej funkcjonowanie, firma Traidenis zaprojektowała i wdrożyła typoszereg oczyszczalni NV. W ich budowie wyróżnia się dwie komory, wewnętrzną (komora napowietrzania) oraz zewnętrzną, pełniącą rolę osadnika wtórnego. Ścieki wpływają do komory wewnętrznej, gdzie są napowietrzane przez powietrze dostarczane za pomocą dmuchawy membranowej. Powietrze spełnia tu podwójną funkcję, dostarcza tlen mikroorganizmom umożliwiając im tym samym namnażanie się, a unoszące się ku górze pęcherzyki powietrza powodują mieszanie się ścieków. W komorze napowietrzania dzięki pracy osadu czynnego i złoża biologicznego następuje oczyszczanie ścieków, a opadające na dno cząsteczki stałe są ponownie podrywane ku górze przez powietrze. Z komory wewnętrznej osad czynny trafia do komory zewnętrznej (osadnika wtórnego), gdzie sedymentuje, a oczyszczone ścieki wypływają z oczyszczalni poprzez koryto z przelewem pilastym. Taka technologia umożliwia stabilne efekty i ciągłą pracę bez potrzeby ingerencji użytkownika.



Oczyszczalnia typu NV pracuje w połączonej technologii niskoobciążonego osadu czynnego zanurzonym złożem biologicznym, co zwiększa efektywność procesu oczyszczania ścieków.

NV-a – Urządzenie składa się z dwóch komór znajdujących się w jednym zbiorniku. Ścieki wpływające do urządzenia trafiają do wewnętrznej, środkowej komory, gdzie mieszane są za pomocą powietrza. Powietrze dostarczane jest za pomocą dmuchawy membranowej. Oczyszczanie ścieków jest możliwe dzięki pracy osadu czynnego który odżywia się substancjami zawartymi w ściekach. Z komory napowietrzania osad czynny trafia do komory zewnętrznej (osadnik wtórny) gdzie sedimentuje, a oczyszczane ścieki wypływają z oczyszczalni poprzez koryto z przelewem pilastym. **Osad nadmierny usuwany jest za pomocą wozu asenizacyjnego!**

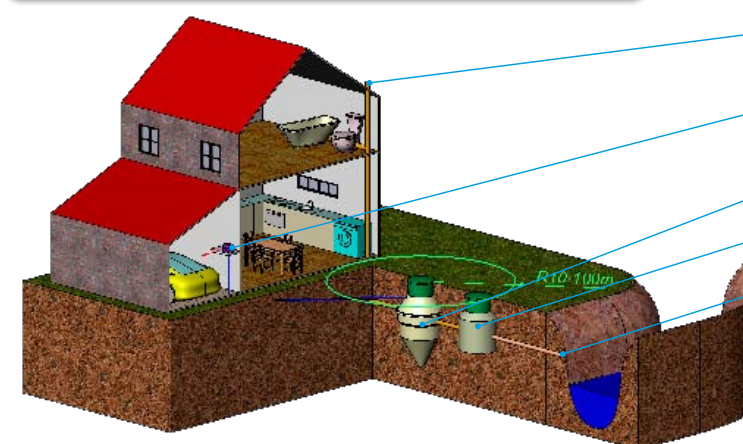
NV-m – urządzenie te różni się od modyfikacji oczyszczalni typu „a” tym, że posiada worek filtracyjny zawieszony wewnątrz oczyszczalni ścieków. Worek wypełnia osad nadmierny, który można usunąć ze zbiornika oczyszczalni. **Pozwala to na własną regulację wypróżniania worków i oszczędności z tytułu rezygnacji z wozu asenizacyjnego!**

NV-t – system ten charakteryzuje się sposobem usuwania osadu nadmiernego bezpośrednio do zagęszczacza osadów. Osadczyny usuwany jest do zagęszczacza osadów za pomocą pompy mamutowej. Wody nadosadowe z zagęszczacza wracają do oczyszczalni ścieków. **Zagęszczony osad jest wybierany wozem asenizacyjnym.**



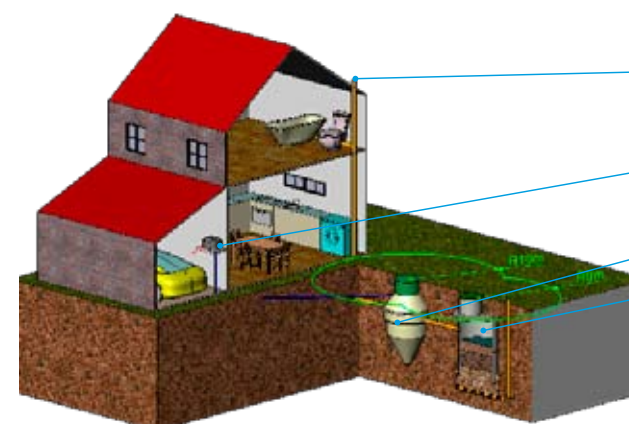
Oczyszczalnia z workiem filtracyjnym NV-m innowacyjne rozwiązanie umożliwiające eksploatację oczyszczalni bez użycia wozu asenizacyjnego!

Z ODPROWADZENIEM DO CIEKU WODNEGO



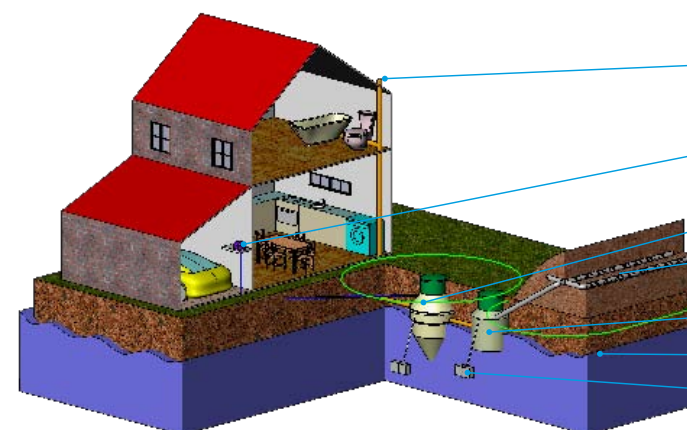
- Wentylacja
- Dmuchawa membranowa
- Oczyszczalnia ścieków NV
- Studzienka kontrolna
- Odptyw oczyszczonych ścieków

Z ODPROWADZENIEM DO STUDNI CHŁONNEJ



- Wentylacja
- Dmuchawa membranowa
- Oczyszczalnia ścieków NV
- Studzienka rozsączająca

Z ODPROWADZENIEM DO KOPCA PRZY WYSOKICH WODACH GRUNTOWYCH

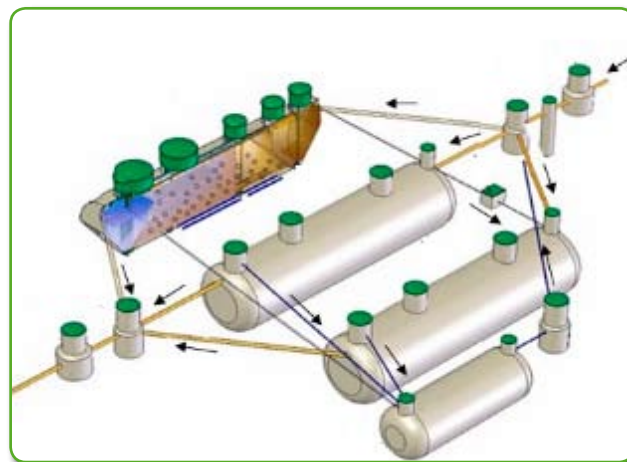


- Wentylacja
- Dmuchawa membranowa
- Oczyszczalnia ścieków NV
- Nasyp filtracyjny
- Przepompownia
- Poziom wód gruntowych
- Obciążniki



Oczyszczalnia NV spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego oraz Komisji Europejskiej pod względem jakości oczyszczonych ścieków.

OCZYSZCZALNIE KOMUNALNE TYPU HNV DO 10 000 RLM



ZBIORNIKI Z LAMINATU POLIESTROWO-SZKLANEGO (GRP) DO 200 m³
WYKONYWANE NAJNOWOCZĘSZĄ TECHNOLOGIĄ NAWIJANIA KRZYŻOWEGO



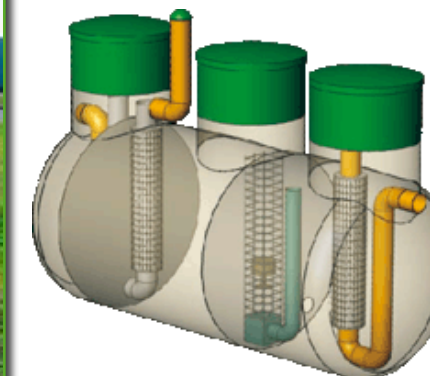
SYSTEMY USUWANIA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH W KOLEJNICTWIE



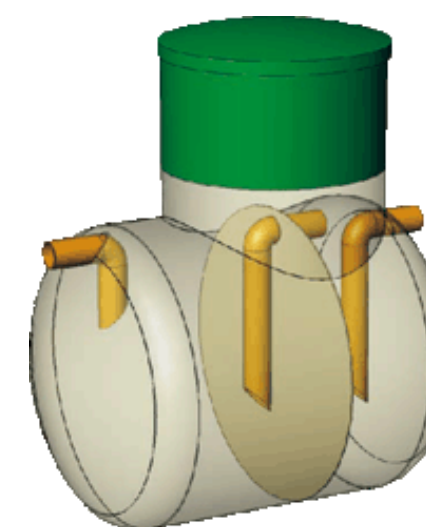
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW JEDNO-, DWU- I TRZYPOMPOWE



SEPARATORY SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH, WYDAJNOŚĆ OD 1 l/s DO 150 l/s



SEPARATORY TŁUSZCZU O WYDAJNOŚCI OD 0,2 DO 30 l/s





**PRAWIE 20 LAT W EUROPIE
GWARANCJĄ SUKCESU**

TRAIDENIS-POL Sp. z o.o.

ul. Gołdapska 31, 19-400 Olecko
tel. 87 520 20 36, fax. 87 520 20 36

NIP: 1990068261, REGON: 160165620, KRS: 0000296047

e-mail: biuro@traidenis-pol.com

www.traidenis-pol.com

Producent:

UAB TRAI DENIS

Alytus, Litwa