

Przepompownie ścieków

Oferowane są gdy wyjście z budynku wyprowadzone jest zbyt głęboko (przepompownia ścieków surowych) lub gdy poziom wód gruntowych wymaga zastosowania odprowadzenia z oczyszczalni do drenażu w nasypie (przepompownia ścieków oczyszczonych). Najczęściej przepompownie **P60**, stosowane są za osadnikiem gnilnym lub oczyszczalnią biologiczną.

Przepompownie dla ścieków surowych:

- **P60-80** oraz **P100** proponowane są w konfiguracji jednopompowej.
- **P120** proponowane są w konfiguracji dwupompowej.

typ zbiornika przepompowni	średnica Dopytywu [mm]	średnica Króćca Tłocznego	Wysokość Zbiornika [m]	Średnica kom. rob. [m]	Średnica Włazu rew. [m]	ilość pomp
P60/1,4	110	32 - 40	1,4	0,6	0,6	1
P60/2,0	110	32 - 40	2,0	0,6	0,6	1
P60-80/2,1	110 - 160	32 - 50	2,1	0,8	0,6	1
P100/1,9	110 - 160	32 - 63	1,9	1,0	0,6	1
P120/3,0	160 - 200	63 - 75	3,0	3,0	0,6	1 - 2

Pompy:

- EBARA, OPTIMA MA (0,25kW) 1-faz.
- EBARA BEST MA (wer. 2-5) 1-faz.
- EBARA RIGHT 100 MA (0,75kW) 1-faz.
- EBARA DW VOX MA (wer. 75-150) 1-faz.
- EBARA DW VOX (wer. 200-300) 3-faz.
- Pedrollo Vxm 10/50 (0,75kW) 1-faz.
- Pedrollo Vxm 15/50-ST (1,1kW) 1-faz.
- Pedrollo Vxm 20/50-ST (1,5kW) 3-faz.
- IBO, Kraken 1800 DF (1,8kW) 1-faz.



Zbiorniki bezodpływowe dwupłaszczowe

Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) posiadają standardowy wlot PE 160, wyprowadzenie do odpowietrzenia (110). Możliwe są modyfikacje zamówienia poprzez zmianę ilości lub średnicy wlotu oraz wyposażenie zbiornik w dodatkowy przelew lub króciec ssawny. Wysokość wjazdu zastoso- wanie może zostać zmieniona poprzez zastosowanie nadbudów (podczas produkcji lub przy montażu). Standardowe zbiorniki o średnicy 1,2m lub 1,5m, przystosowany jest do przykrycia warstwą gruntu nie przekraczającą 1m.

Krajowa Ocena Techniczna: **ITB-KOT-2019/0888**
Atest Higieniczny: **B-BK-60110-0154-2024**

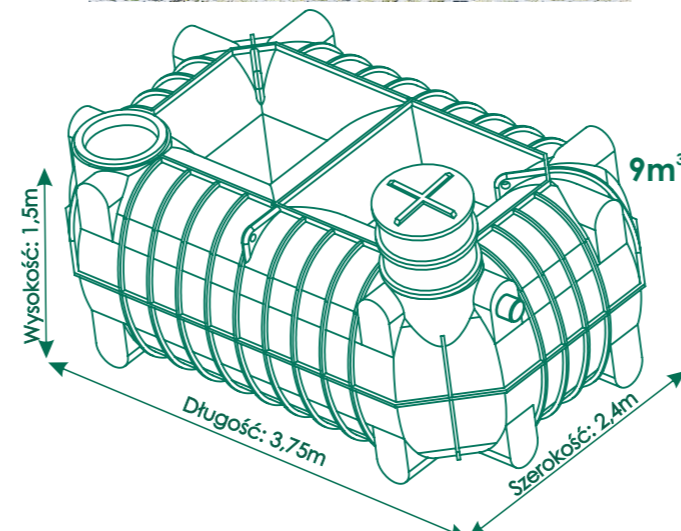


2 m³-75 m³

Pojemność Zbiornika	2m ³	3m ³	4m ³	5m ³	6m ³	3m ³	4m ³	5m ³	6m ³	7m ³	8m ³	9m ³	10m ³	12m ³	≤40m ³	≤75m ³
Średnica Zbiornika	1,2m	1,2m	1,2m	1,2m	1,2m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m	2,0m	2,5m
Długość Zbiornika	2,0m	2,9m	3,7m	4,6m	5,5m	2,0m	2,6m	3,1m	3,7m	4,2m	4,8m	5,4m	6,0m	7,1m	na zamówienie	

Zbiorniki bezodpływowe jednopłaszczowe

2m³ | 3m³ | 5m³ | 7m³ | 9m³
zoptymalizowane do działek o mniejszej powierzchni zabudowy



Obudowy studni głębinowych



Obudowa studni (OSG) jest połączeniem korpusu formowanego rotacyjnie oraz dna z płyty HDPE. Dostępne są wysokości: 0,9m | 1,2m | 1,5m
W dniu wykonany jest otwór na uszczelkę in-situ do rur: od 110mm do 160 mm.

Studzienki wodomierzowe

Krajowa Ocena Techniczna: **ITB-KOT-2018/0401**
Atest Higieniczny: **B-BK-60110-0152-2024**

Konstrukcja zbiornika została w taki sposób zaprojektowana, aby umożliwić instalację oraz funkcjonowanie nawet w przypadkach bardzo wysokiego poziomu wody gruntowej. Ilość wlotów, wylotów i ich średnice, mogą zostać określone przez zamawiającego.



SW 100/1,9

WERSJE:

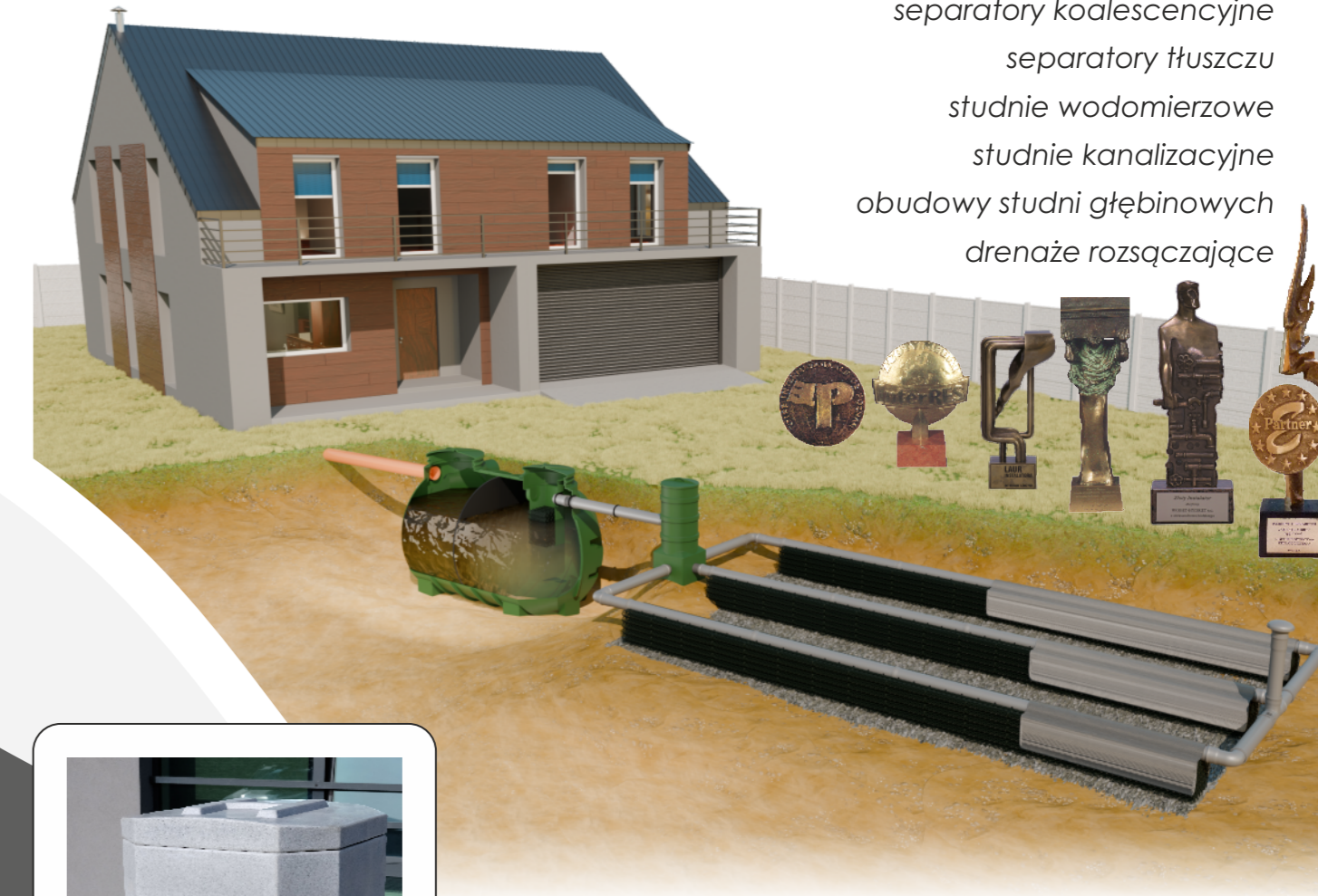
- SW 80/1,8, średnicy 0,8m i wysokości 1,8m
- SW 100/1,6, średnicy 1,0m i wysokości 1,6m
- SW 100/1,9, średnicy 1,0m i wysokości 1,9m
- SW 120/1,8, średnicy 1,2m i wysokości 1,8m

przekrój ściany dwupłaszczowej



ADRES: Wola Grzymkowa 25A, 95-070 Aleksandrów Łódzki
BIURO: Rąbień, ul. ks. Mikołajczyka 4-10, 95-070 Aleksandrów Łódzki
tel/fax: (+48) 42-712-20-60, 42-712-00-41
e-mail: kontakt@wobet-hydret.pl

PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE, SZAMBA, STUDZIENKI, PRZEPOMPOWNIE



oczyszczalnie ścieków
osadniki gnilne
przepompownie ścieków
zbiorniki na wodę deszczową
zbiorniki bezodpływowe
separatory koalescencyjne
separatory tłuszczu
studnie wodomierzowe
studnie kanalizacyjne
obudowy studni głębinowych
drenaże rozsączające



Nawierzchniowe zbiorniki na wodę deszczową 0,7m³ oraz 1,0m³





Podstawy prawne dla oczyszczalni

Na dzień dzisiejszy Prawo Budowlane nie wymaga pozwolenia na budowę w stosunku do urządzeń i obiektów oczyszczalni ścieków, o przepływie mniejszym niż 7,5 m³/d (przykładowo oczyszczalnia dla 6 osób ma przepływ ok. 1 m³/d).



Proponowany dobór osadników w oczyszczalni drenażowej

Pojemność Osadnika [m ³]	Możliwa Liczba Komór	Przepływ Średnio Dobowy [m ³ /d]	Liczba Stałych Użytk. [RUM]	Szerokość Osadnika [m]	Długość Osadnika [m]	Długość Drenażu STD. [m]	Długość Drenażu Pakiet. [m]
2	1-2	≤0,6	4	1,25	2,45	48	24
3	1-2	≤0,9	6	1,50	2,45	60	36



Mając na celu zoptymalizowanie oferty zbiorników, zmodernizowaliśmy z początkiem 2024 roku, typoszereg osadników gnilnych. Zakres zmian obejmował:

- wzmocnienie konstrukcji,
- wzrost pojemności całkowitej,
- usprawnienie montażu,
- zwiększenie zakresu zastosowań.

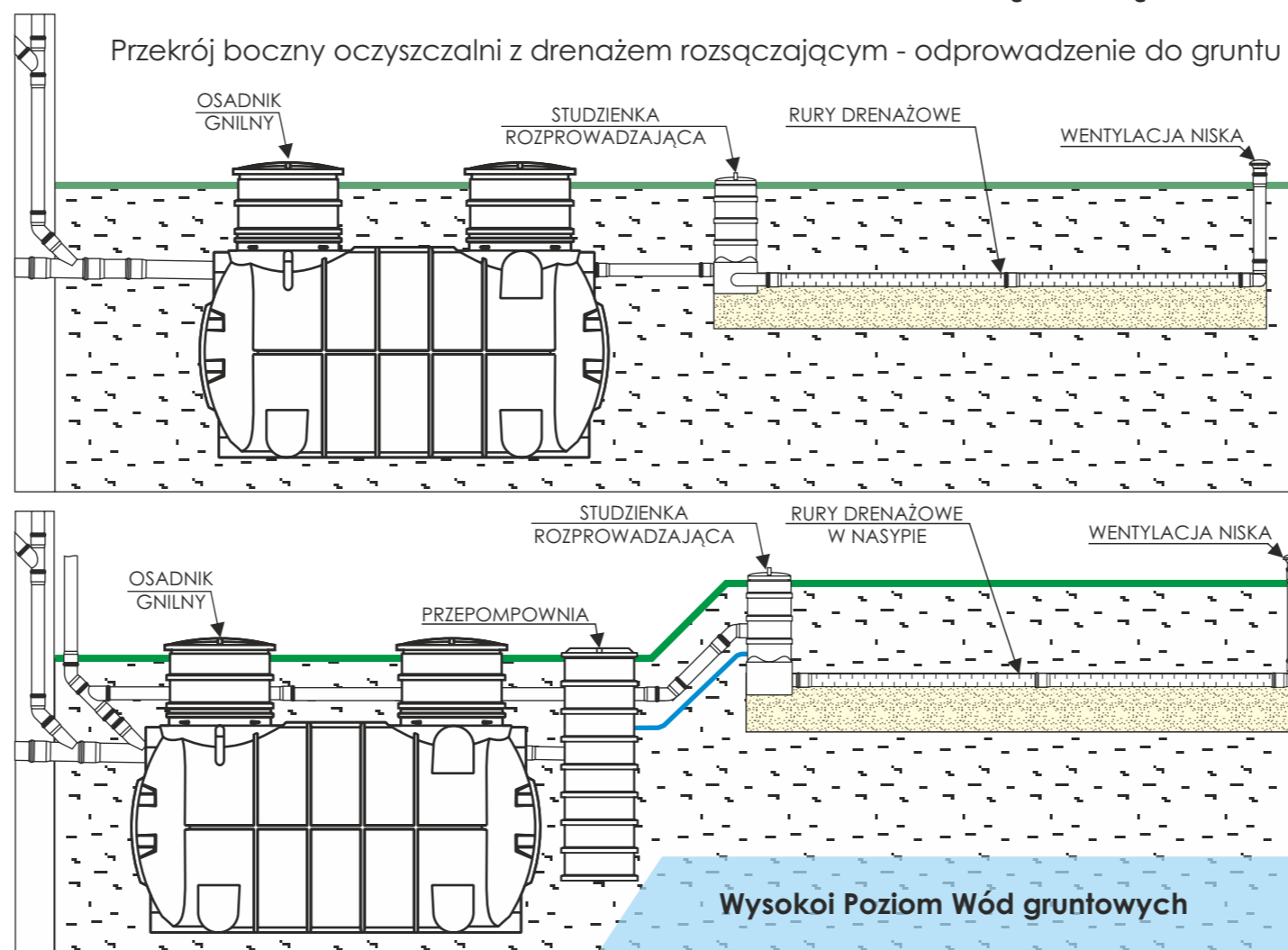
Osadniki gnilne

Norma : PN-EN 12566-1:2004/A1:2006
Atest Higieniczny : **B-BK-60110-0154-2024**

Podstawowym urządzeniem oczyszczalni ścieków jest osadnik gnilny, bez niego bowiem trudno zagwarantować właściwy przebieg procesu oczyszczania ścieków. Osadniki pełnią rolę wstępnego urządzenia w przydomowej oczyszczalni. Podstawową funkcją jaką spełniają jest retencjonowanie ścieków, odprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny, oraz uśrednianie ich składu. W osadniku zachodzi proces oddzielania substancji (zawiesin) opadających na dno (sedymentujących) od substancji wypływających na wierzch (flotujących) takich jak oleje, tłuszcze itp. Wzmożenie wyżej wymienionych procesów następuje poprzez stosowanie preparatów bakteryjnych (tzw. bioaktywatorów). Ponadto bakterie przetwarzają zanieczyszczenia w substancje stałe. Osad gromadzący się na dnie zbiornika należy wybierać przy pomocy wozu asenizacyjnego zgodnie z instrukcją producenta. Kolejnym elementem oczyszczalni jest zazwyczaj drenaż rozsączający, którego podsypkę stanowi żwir płukany lub pakiety rozsączające z tworzywa. Ilość drenażu oraz jego forma jest określana przez projektanta w oparciu o warunki lokalizacyjne oraz gruntowo-wodne. Pakiety, dzięki lepszym parametrom, umożliwiają, skrócenie długości drenażu.

W ofercie naszej firmy znajdują się osadniki jedno, dwu oraz trzy-komorowe. Podział osadnika na komory umożliwia polepszenie procesów separacji, zabezpiecza również filtr przed zamuleniem. Rozwiązania stosowane zwłaszcza w osadnikach dwu oraz trzy-komorowym wraz z zastosowaniem specjalnego filtra na odpływie, zostały uznane licznego grona ekspertów, co zostało poparte szeregiem nagród i wyróżnień.

Oczyszczalnie ścieków z drenażem rozsączającym

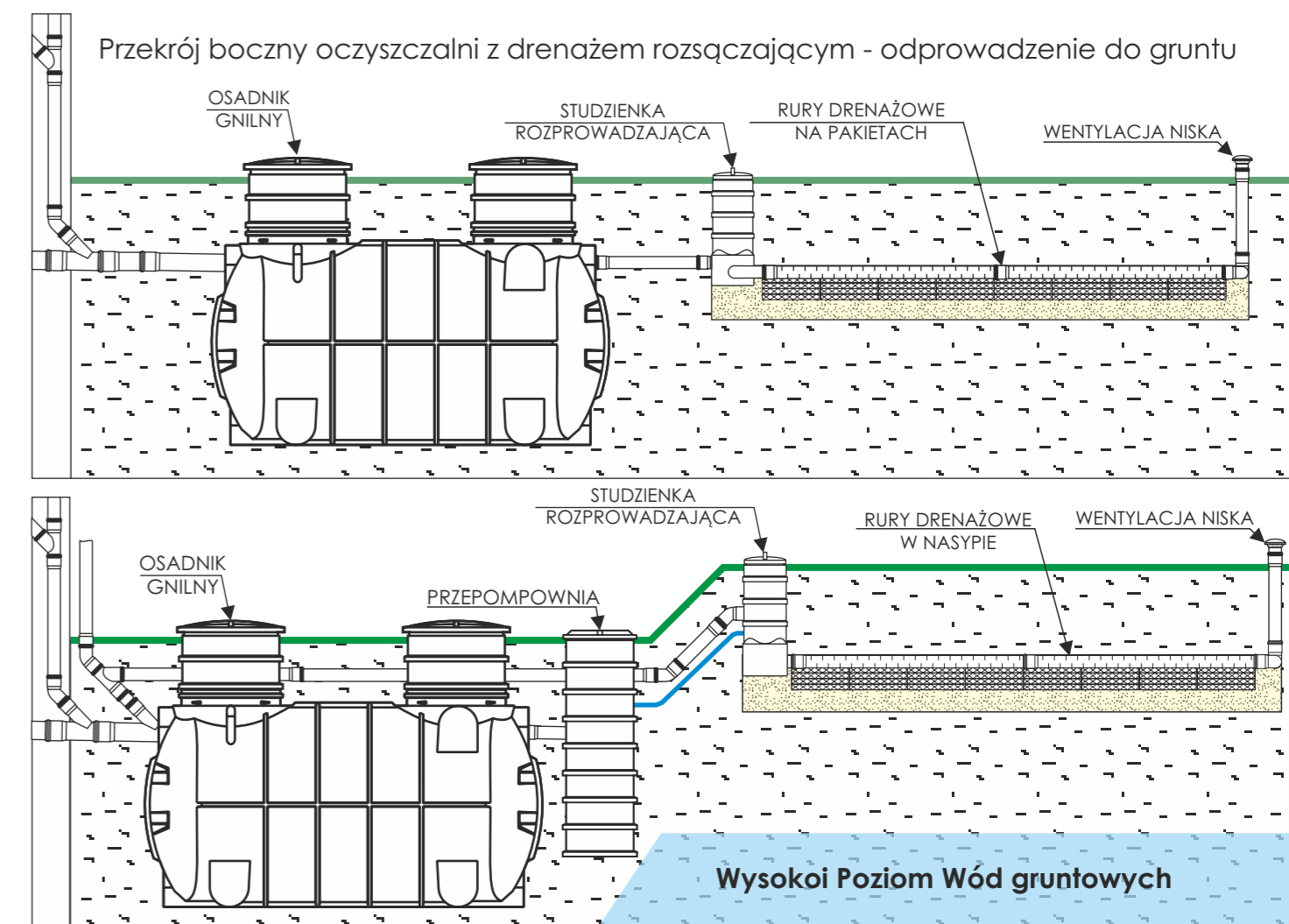


Zgodnie z art. 30 ust.2 Prawo Budowlane w zgłoszeniu należy określić rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2).



Oczyszczalnie zbudowane w oparciu o drenaż rozsączający (rys. 1,3) charakteryzują się prostą budową oraz niskim nakładem kosztów. Rozwiązanie takie jest uzależnione od istniejących warunków gruntowo - wodnych oraz dostępnej powierzchni, czy przepustowości. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych realizowany jest drenaż w nasypie, który zasilany jest z przepompowni umieszczonej za osadnikiem (rys. 2, 4). Zaznaczyć należy, że mowa jest tu o najwyższym poziomie wody gruntowej (np. na wiosnę). Powyżej przedstawiono przekroje (rys. 1 i 2 - po trasie przewodów) na drenaże, w których jako podsypka wykorzystywany jest żwir płukany. Rura drenażowa, układana jest z małym spadkiem w podsypce, zaś jej górna powierzchnia zabezpieczana jest geowłókniną.

Oczyszczalnie ścieków z drenażem na pakietach



Powyżej przedstawiono przekroje (rys. 3 i 4 - po trasie przewodów) na drenaże, oparte na pakietach rozsączających z tworzyw sztucznych. Zastosowanie prefabrykowanych elementów o dużej objętości właściwej, znacząco zwiększa buforowanie oraz ułatwia przepływ i wymianę gazów w trakcie wentylowania drenażu. Umożliwia to zmniejszenie łącznej długości ciągów drenażowych. Montaż pakietów przebiega w sposób analogiczny do drenażu opartego na żwirze, jednak jest on szybszy. Rura drenażowa w pakietach (zależnie od wersji) jest wkładana w specjalne wyprofilowanie, które zabezpiecza ją przed przesuwaniem i wraz z pakietem tworzy górną powierzchnię, która jest następnie zabezpieczona geowłókniną. W przypadku terenów o mniejszej chłonności gruntu, wymagana ilość pakietów wzrasta.

