

11. Osadniki

Osadnik przeznaczony jest do zatrzymywania zawieszin z wód deszczowych lub ścieków technologicznych płynących grawitacyjnie przed wprowadzeniem ich do separatora lub do odbiornika. Zabezpiecza separator przed zamuleniem i poprawia skuteczność oczyszczania ścieków. Osadniki należy stosować przed separatorami lecz można je również stosować jako samodzielne urządzenia do wyłapywania zawieszin.

Dobór wielkości osadnika

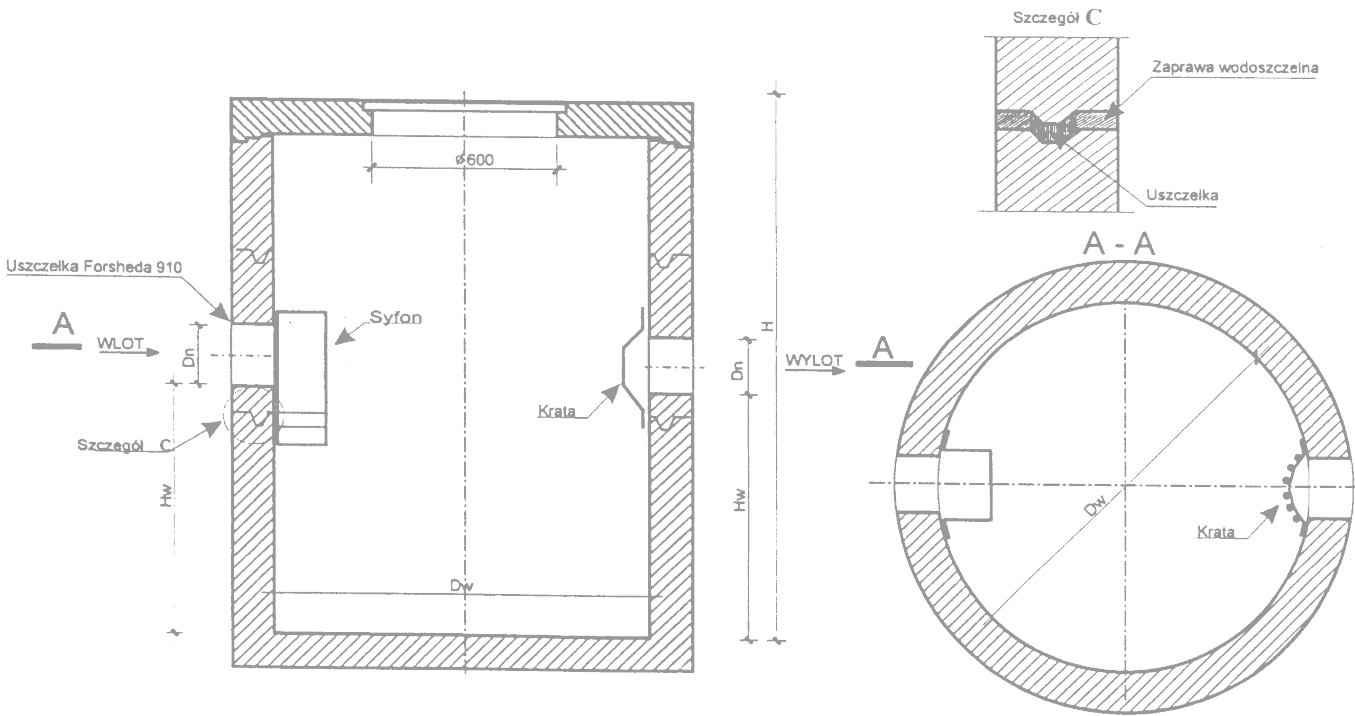
Dobór wielkości osadnika zależy od wielkości przepływu ścieków w l/s, rodzaju zanieczyszczeń, stężenia i gęstości zanieczyszczeń. Proces sedymentacji zanieczyszczeń w wodach spływających z dróg w osadniku powinno zapewnić usunięcie co najmniej 50 % masy frakcji drobnej zawiesziny (tj. o średnicy ziaren poniżej 50 µm. PN-S-02204).

- Orientacyjnie można przyjąć, iż pojemność osadnika współpracującego z separatorem wynosi:
- dla separatorów o przepływie od 3 l/s do 6 l/s min 1,0 m³
 - dla myjni tunelowych i portalowych min 5,0 m³
 - dla stanowisk do mycia samochodów osobowych metodami ręcznymi min 2,5 m³
 - dla separatorów od 10 l/s należy przyjąć 200-300 x 10 l/s przepustowości separatora w zależności od stężenia i gęstości zanieczyszczeń.

Wielkość separatora dobiera projektant instalacji kanalizacyjnej, np.dla separatora o przepustowości 10,0 l/s, wymagana pojemność osadnika wynosi ca 2000-3000 l tj. 2-3 m³.

Wymiary i wartości parametrów użytkowych osadników

Typ	Pojemność wodna [m³]	Średnica Dw [m]	Wysokość wodna Hw [m]	Wysokość całkowita H [m]	Max cięż. elem +płyta [kg]
OS - 1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1800+600
OS - 1,5	1,5	1,2	1,3	3,0	4900+860
OS - 2,5	2,5	1,5	1,5	3,0	6500+1300
OS - 4,0	4,0	2,0	1,3	3,0	5300+2550
OS - 6,0	6,0	2,0	1,9	3,2	5700+2550
OS - 8,0	8,0	2,5	1,7	3,0	7900+4100
OS - 10,0	10,0	2,5	2,0	3,3	8500+4100



Rysunek 13. Szkic studni osadnika

OSADNIK OS-10 w ciągu projektowanej kanalizacji deszczowej, o pojemności 10 m³ ul. Zajęcza

Przebudowa ulicy Objazdowej w Kłodzku				DATA: 06.2019 r.
Tytuł	OSADNIK OS-10, UL. ZAJĘCZA			
INWESTOR	Urząd Gminy Kłodzko ul. B. Chmińskiego 1 57-300 Kłodzko	PRACOWNIA	"EKSPERT" Spółka z o.o. UL. STOKROTKOWA 9 57-300 JASZCZYWA DOLNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Bernard Michalski	RODZ	SKALA	b/s
ASISTENCI	mgr inż. Bernard Michalski mgr inż. Barto Jankowski	RODZ	WYM.	