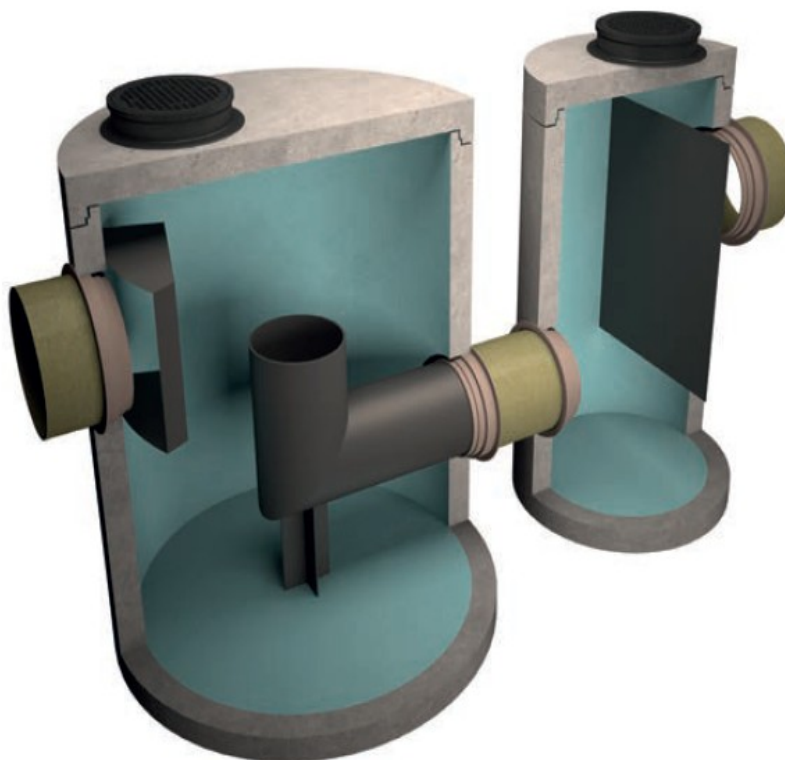


OSADNIK WIROWY DWUKOMOROWY NIXOR NOWD 160/1600 B

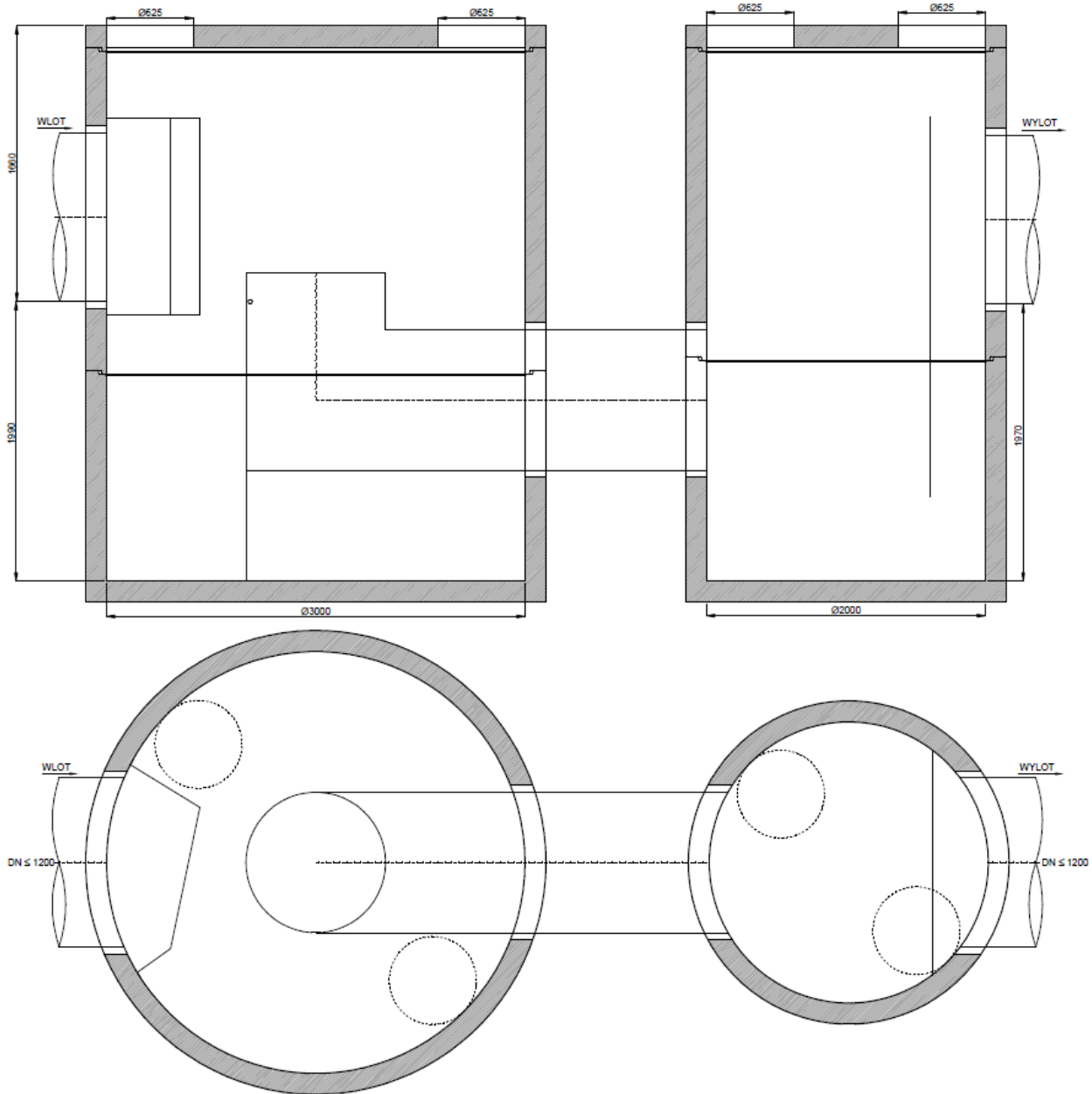


Zastosowanie i zasada działania

Osadniki wirowe dwukomorowe **NIXOR-NOWD** służą do oddzielania ze ścieków i zatrzymywania zawiesiny łatwoopadającej oraz substancji ropopochodnych. W przypadku zawiesiny rozdział grawitacyjny zanieczyszczeń wspomagany jest siłą odśrodkową powstającą przy ruchu wirowym w pierwszej komorze osadnika. Rozdział zanieczyszczeń ropopochodnych następuje w drugiej komorze osadnika w wyniku flotacji grawitacyjnej. Osadniki wirowe dwukomorowe ze względu na wysoką skuteczność zatrzymywania zawiesiny stosowane są przede wszystkim do podczyszczania ścieków ze zlewni miejskich i dróg, na których ryzyko wystąpienia dużych ilości zanieczyszczeń ropopochodnych jest niewielkie.

Budowa

Zbiorniki osadników wirowych dwukomorowych wykonywane są z prefabrykatów betonowych, żelbetowych lub tworzywowych. Wlot do pierwszej komory jest styczny do ściany zbiornika lub jest wyposażony w kierownicę wymuszającą ruch wirowy. W części centralnej pierwszego zbiornika umieszczony jest odpływ odprowadzający podczyszczone z zawiesiny ścieki do drugiej komory. Drugi zbiornik pełni funkcję separatora grawitacyjnego i wyposażony jest w przegrodę zatrzymującą wydzielone zanieczyszczenia lekkie. W przypadku największych urządzeń, których korpusy są dostarczane w elementach (oznaczenie B w typie urządzenia), montaż wyposażenia odbywa się na placu budowy. Opcjonalnie, osadniki wirowe dwukomorowe mogą być wyposażone w czujniki poziomu osadu i poziomu oleju.



| Typ urządzenia | Wielkość nominalna (NS) | Przepustowość | Średnica wew. zbiornika 1 | Średnica wew. zbiornika 2 | Wys. dopływu | Zagłębienie minimalne* | Średnica rur | Pojemność części osadowej | Pojemność magazynowania oleju |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Q_{nom} [dm ³ /s] | Q_{max} [dm ³ /s] | D_{w1} [mm] | D_{w2} [mm] | H_w [m] | Z [m] | DN [mm] | V_{os} [dm ³] | V_{oi} [dm ³] |
| NOWD 160/1600 B | 160 | 1600 | 3000 | 2000 | 1,99 | 1,66 | ≤1200 | 13930 | 4620 |

* Z – wyznaczone dla maksymalnej średnicy rury dla danego urządzenia; przy zagłębieniu mniejszym niż minimalne stosowane będą rozwiązania indywidualne.

Firma NIXOR zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych bez uprzedniego powiadomienia.

W rozwiązaniach indywidualnych istnieje możliwość zwiększenia pojemności części osadowej oraz gromadzenia oleju.