

## EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město  
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71  
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres  
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz  
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301



## PODÉLNÉ SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽE

EKOPROGRES HRANICE, a. s.

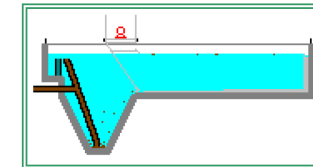


## PODÉLNÉ SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽE



### Na čistírnách odpadních vod se používají jako:

- dešťové zdrže EP-PSDZ
- usazovací nádrže EP-PSUN
- dosazovací nádrže EP-PSDN
- egalizační nádrže EP-PSEN
- provzdušňované podélné lapáky písku EP-LP



Vlastní nádrže jsou obvykle betonové, dno nádrže může být vodorovné nebo vypsávané do jehlancových prohlubní u jednoho okraje nádrže, obvykle na straně přítoku odpadní vody.

### Strojní vybavení se dodává ve třech variantách:

- s mechanickým stíráním spádovaného dna do jehlancových prohlubní na straně přítoku, kde dochází k částečnému zahuštění kalu - **MS**
- s odsávacím zařízením s ponorným čerpadlem s rovným dnem - **C**
- s násoskami místo čerpadel - **N**

Všechna provedení mohou být doplněna stíráním hladiny, které se doporučuje u primární sedimentace a při použití aktivního procesu s denitrifikací - **SH**. Na stírání hladiny navazuje zařízení pro odběr plovoucích nečistot, které může být řešeno jako naklápěcí roura - **NR** nebo jako řetězový shrabovák - **RS**, který shrabuje nečistoty z hladiny do žlabu šířky do 1 m.

Zvláštní provedení podélné nádrže může být vybaveno jako podélný provzdušňovaný dvoukomorový lapák písku - provedení **LP**.

Doporučené šířky podélných nádrží jsou uvedeny v následující tabulce s orientačním údajem o hmotnosti pro délku nádrže  $l = 30$  m, hmotnostní přírážce na další 1 m a o příkonu hnacího mechanismu. Hloubky vody mohou být libovolné.

šířka nádrže B (mm)	5.150 (LP)	6.000	6.500 (LP)	7.850 (LP)	9.000	12.000	15.000
hmotnost (kg)	5.400	4.500	6.000	6.600	5.500	7.000	9.000
přídavek hmotnosti (kg/m)	180	100	220	250	120	150	200
příkon (kW)	1,1					1,5	

Odtokové žlaby mohou být umístěny na konci nádrže - **ZK** nebo protaženy podél boční stěny nádrže - **ZP**, a to s ohledem na hydraulické zatížení nádrže. Kola mostu pojezdí po kolejničkách na okraji nádrže. Vlastní pohon může být přímo jedním pojezdovým kolem na každé straně mostu - **K**, nebo nepřímo pastorkem a ozubenými hřebeny umístěnými vedle kolejniček podél nádrže - **KOH**.

Příklad značení dosazovací nádrže s jehlanovou prohlubní, s odtokovým žlabem na konci nádrže a s pohonem s ozubeným hřebenem:

**1 ks podélná sedimentační nádrž**  
EP-PSDN 12 m / 4 m – serie MS, ZK, KOH  
12 m – šířka nádrže (B)  
4 m – hloubka vody  
velké písmena – série (podle popisu)