

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



KRUHOVÉ SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽE

EKOPROGRES HRANICE, a. s.

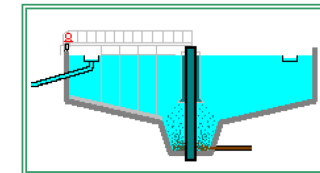


KRUHOVÉ SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽE



Na čistírnách odpadních vod se používají jako:

- dešťové zdrže EP-KSDZ
- usazovací nádrže EP-KSUN
- dosazovací nádrže EP-KSDN
- zahušťovací nádrže EP-KSZN
- homogenizační nádrže EP-KSHN



Vlastní nádrže jsou obvykle betonové, dno nádrže může být vodorovné nebo kuželové podle typu strojního zařízení. Uprostřed nádrže je středový sloup, okolo kterého může být prohlubeň pro kal shrnovaný ze dna nádrže. Přívod vody je do středového sloupu, odběr kalu z prohlubně okolo středového sloupu a vyčištěná odpadní voda odtéká žlabem a potrubím přes obvodovou zeď. Rovněž případné plovoucí nečistoty jsou odváděny přes obvodovou zeď.

Strojní vybavení se dodává v několika variantách z nichž základní jsou:

- s mechanickým stíráním kuželového dna do prohlubně u středního sloupu, kde dochází k částečnému zahuštění kalu - **MS**
- s odsávacím zařízením s ponornými čerpadly s rovným dnem - **C**
- obdobné řešení s násoskami místo čerpadel - **N**

Všechna provedení mohou být doplněna stíráním hladiny, které se doporučuje u primární sedimentace a při použití aktivačního procesu s denitrifikací - **SH**. Doporučené průměry sedimentačních nádrží jsou uvedeny v následující tabulce. Hloubky vody mohou být prakticky libovolné. Nejprve uvádíme nádrže se středovým náhonem SN stíracího zařízení:

označení	roz.	EP-KS 6	EP-KS 7,2	EP-KS 8,4	EP-KS 9,6	EP-KS 10,8	EP-KS 12	EP-KS 15
průměr D	mm	6 000	7 200	8 400	9 600	10 800	12 000	15 000
přítok D ₁	mm	300	300	400	400	400	400	500
odtok D ₂	mm	200	200	300	300	300	300	400
kal D ₃	mm	150	150	200	200	200	200	200

Dále jsou uvedeny nádrže s obvodovým pohonem:

označení	roz.	EP - KS xx D - xxx											
průměr D	m	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	45
přítok D ₁	mm	400	400	500	500	600	600	600	800	800	800	1000	1000
odtok D ₂	mm	300	300	400	500	500	600	600	800	800	1000	1000	1200
kal D ₃	mm	200	200	200	200	200	300	300	300	400	400	400	500
hmotnost	t	3,4	4,0	4,7	5,4	6,2	7,8	8,8	9,8	11	13	15	20
příkon	kW	0,25 - 0,75			0,5 - 1,1				0,75 - 1,5				

Odtokové žlaby mohou být osazeny po obvodě - **ZO** nebo od stěny odsazeny - **SO**. Při větších průtocích je možné instalovat odtokové žlaby v obou místech. Odtok může být řešen také ponořenou trubkou - **PT**. Pohon shrabovacího zařízení může být do průměru asi 15 m středový, při větších průměrech na obvodu. Při obvodovém pohonu pojíždí kola po kolejnici - **K** nebo mohou být pogumovaná a pojíždí po betonovém okraji nádrže - **G**. Při pojezdu po kolejnici může být pohon mostu přímo jedním pojezdovým kolem - **KPP** nebo nepřímo pastorkem a ozubeným hřebem umístěným vedle kolejnice po obvodu nádrže - **KOH**.