

## ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD PP

Čistírna odpadních vod (dále jen ČOV) typu PP je zařízení sloužící k čištění odpadních vod z rodinných domů, penzionů, chat a průmyslových objektů s mechanickou a biologickou částí, která vyžaduje pravidelnou kontrolu a obsluhu. Do ČOV se odpadní vody přivádějí kanalizací. Do přírodní kanalizace je zakázáno vypouštět vody z bazénů, napojovat na tuto kanalizaci drtiče odpadů, odvádět touto kanalizací dešťové vody a přivádět vody z větších kuchyní (např. penziony), bez separace tuků (lapáky tuků).

### Typy velikosti a základní údaje

Typ ČOV	Počet osob EO	Denní průtok m <sup>3</sup> /den	Denní přínos znečištění BSK <sub>5</sub> kg/den	Stavební rozměry		Váha kg
				Ø cm	výška cm	
PP – 4	1 – 4	0,15 – 0,6	0,06 – 0,24	140	150	110
PP – 8	2 – 8	0,3 – 1,2	0,12 – 0,48	150	150	120
PP – 12	9 – 12	1,35 – 1,8	0,54 – 0,72	180	150	130
PP – 20	13 – 20	1,95 – 3,0	0,78 – 1,2	210	150	165
PP – 30	21 – 30	3,15 – 4,5	1,26 – 1,8	240	200	320
PP – 40	31 – 40	4,65 – 6,0	1,86 – 2,4	270	200	345
PP - 50	41 - 50	6,15 – 7,5	2,46 – 3,0	300	200	405

### Parametry účinnosti

Stupeň výkonnosti (účinnosti) čištění, při zkoušce zjištěném organickém denním zatížení BSK<sub>5</sub> = kg/den.

BSK <sub>5</sub>	98%	N – NH <sub>4</sub>	94%
P celk.	95%	NL	98%
CHSK	97%	N celk.	69%

### Stavební připravenost

Při výběru místa a způsobu uložení čistírny je potřeba vycházet z uložení kanalizace přivádějící do čistírny splašky. Výška nástavce se vypočítá z hloubky kanalizace pod terénem v místě uložení ČOV. Výška ČOV s nástavcem se volí obvykle 15 cm nad terénem. Podle konstrukce a způsobu osazení nádrže ČOV se volí následující varianty:

- Příloha: č. 1 Osazení do terénu, provedení k obsypání  
č. 2 Osazení do terénu, provedení k obetonování  
č. 3 Volně stojící

V případě osazení do terénu s výskytem spodní vody, je nutné provést dostatečné opatření zamezující negativnímu působení spodní vody na stěny nádrže.

### Ceník ČOV, nástavců, poklopů a doplňků

Typ ČOV	Počet osob EO	Cena ČOV	Nástavec 0,5 m	Nástavec 0,7 m	Nástavec 0,9 m	Poklop
PP – 4	1 – 4	<b>27 000,-</b>	3 950,-	5 050,-	5 600,-	2 300,-
PP – 8	2 – 8	<b>27 500,-</b>	3 980,-	5 100,-	7 100,-	2 550,-
PP – 12	9 – 12	<b>41 500,-</b>	5 250,-	6 150,-	7 800,-	3 550,-
PP – 20	13 – 20	<b>66 500,-</b>	6 460,-	8 200,-	9 670,-	5 300,-
PP – 30	21 – 30	<b>85 500,-</b>	7 990,-	10 750,-	13 600,-	6 500,- půlený
PP – 40	31 – 40	<b>139 000,-</b>	9 470,-	13 390,-	15 340,-	8 400,- půlený
PP - 50	41 - 50	<b>165 500,-</b>	12 420,-	17 120,-	19 000,-	10 250,- půlený

Typ ČOV	Plastový kastlík pro membránové dmychadlo	Servisní plastová lávka s podpěrami
PP – 4	<b>2 400,-</b>	<b>2 550,-</b>
PP – 8	<b>2 400,-</b>	<b>2 650,-</b>
PP – 12	<b>2 400,-</b>	<b>2 850,-</b>
PP – 20	<b>2 400,-</b>	<b>2 950,-</b>
PP – 30	<b>3 990,-</b>	<b>4 700,-</b>
PP – 40	<b>4 160,-</b>	<b>5 000,-</b>
PP - 50	<b>4 300,-</b>	<b>5 400,-</b>

<b>Plastové stupadlo do nástavce ČOV</b>	<b>250,-</b>
<b>Startovací bakterie</b>	<b>190,-</b>
<b>Mechanické spínací hodiny denní – IP44</b>	<b>290,-</b>
<b>Programovatelná řídicí jednotka</b>	<b>4 600,-</b>
<b>Programovatelná řídicí jednotka s GSM</b>	<b>7 800,-</b>
<b>Zařízení pro srážení fosforu – dávkovač roztoku, 10 litrový kanystr, síran železitý 10 litrů</b>	<b>5 274,-</b>

**Při objednání nové ČOV dostanete startovací bakterie a mechanické spínací hodiny zdarma!**

**Ceny jsou uvedené bez DPH.**

### **Konstrukční rozměry jednotlivých typů ČOV**

Typ ČOV	Průměr v cm	Výška v cm
PP – 4	140	150
PP – 8	150	150
PP – 12	180	150
PP – 20	210	150
PP – 30	240	200
PP – 40	270	200
PP - 50	300	200