



 **GLUC PBS s.r.o.**



NÁVOD

**Čistiareň odpadových
vôd - domáci (ČOV)**



www.nadrze-zumpy.sk

Návod - Čistiareň odpadových vôd (ČOV)

Nákres osadenia a postup vyhotovenia stavebnej jamy pre domové ČOV AT – vypúšťanie vyčistenej vody do toku, resp. iného recipientu.

Rozmery ČOV

AT 6

Priemer ČOV	1 400 mm
Výška ČOV	1 800 mm
Výška prítoku VP	1 300 mm od dna ČOV
Výška odtoku VO	1 150 mm od dna ČOV
Rozmery jamy:	Priemer = 1950 mm
Hĺbka:	= štandardne – 1950 mm

(v prípade, ak je rozmer medzi terénom a spodnou hranou prítokového potrubia väčší ako 50 cm, je potrebné o príslušný rozdiel vykopať hlbšiu jamu)

AT 8

Priemer ČOV	1 400 mm
Výška ČOV	2 200 mm
Výška prítoku VP1	700 mm od dna ČOV
Výška odtoku VO	1 500 mm od dna ČOV
Rozmery jamy:	Priemer = 1950 mm
Hĺbka:	= štandardne – 2350 mm

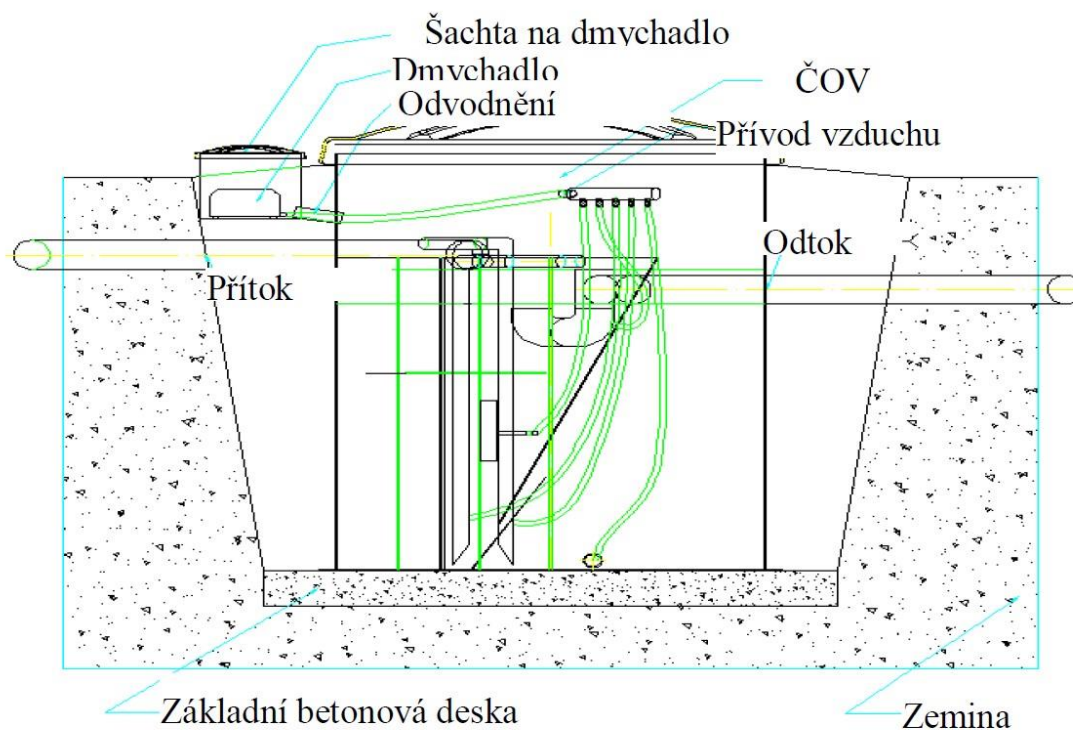
(v prípade, ak je rozmer medzi terénom a spodnou hranou prítokového potrubia väčší ako 50 cm, je potrebné o príslušný rozdiel vykopať hlbšiu jamu)

Návod - Čistiareň odpadových vôd (ČOV)

AT 10

Priemer ČOV	1 750 mm
Výška ČOV	2 200 mm
Výška prítoku VP	1 500 mm od dna ČOV
Výška odtoku VO	1 250 mm od dna ČOV
(Rozmery jamy: Priemer = 2250 mm)	
Hĺbka:	= štandardne – 2350 mm

(v prípade, ak je rozmer medzi terénom a spodnou hranou prítokového potrubia väčší ako 50 cm, je potrebné o príslušný rozdiel vykopať hlbšiu jamu)



POSTUP VYHOTOVENIA STAVEBNÉ JAMY PRE ČOV AT 6 - AT 10

- 1) **Vykopať stavebnú jamu, základovú železobetónovú dosku** hrúbky 150 mm, rovina +/- 5 mm
- 2) **Vykopať ryhy**, ktoré budú smerovať do stredu výkopu pre prítokové a odtokové potrubie, položiť potrubie DN 125, **vyviesť potrubie** do jamy v dostatočnej dĺžke
- 3) **Prítokové potrubie pripraviť** tak, aby ho bolo možné priamo napojiť na vstupné hrdlo čistiarne
- 4) **Odtokové potrubie je potrebné v jame ukončiť hrdlom**, aby bolo možné do neho napojiť výstupné potrubie z čistiarne
- 5) Pokiaľ nebolo potrubie do jamy privedené v tej istej osi (napr. z dôvodu, že to nebolo technicky možné) **je potrebné pripraviť na deň osadenia ČOV** do pripraveného výkopu dostatočné množstvo prepojovacích kolien so správnymi uhlami kolien
- 6) **Znížiť hladinu spodnej vody** pod úroveň základnej škáry
- 7) **Vykonať kontrolu roviny základnej železobetónovej dosky** (povolená tolerancia +/- 5 mm vo všetkých smeroch). V prípade, že rovina nie je v uvedenej v tolerancii, **urobiť cementový poter** pre získanie požadovanej roviny.
- 8) **Presvedčiť sa**, že na železobetónovej základnej doske nie sú žiadne predmety, kamene, hlina a pod.
- 9) **Uložiť pod úroveň terénu ochranné potrubie z PP alebo z PVC DN 50** pre prívod vzduchu z dúchadla do ČOV (toto potrubie slúži na prevlečenie pripojovacej hadice, ktorá zabezpečuje vháňanie vzduchu od dúchadla do ČOV a nesmie byť dlhšia ako 5 m)
- 10) **Priviesť elektrickú energiu k miestu osadenia dúchadla, elektrický kábel uložiť do ochranného potrubia** podľa platných noriem

Osadenie ČOV je možné vykonať ručne alebo pomocou techniky.

V prípade ručného osadenia je potrebný určitý počet pomocných osôb na uloženie ČOV do jamy, a to: AT 6-0 osôb, AT 8-1 osoba, AT 10-2 osoby.

Po osadení a napustení čistiarne vodou je nutné čistiareň obsypať alebo obetónovať.

OBSYPANIE

je možné vykonať pieskom, štrkom frakcie 0,4 cm, prípadne zeminou, ktorá neobsahuje kamene ani iné predmety, ktoré by mohli poškodiť plášť čistiarne.

Pred obsypaním sa ČOV napustí vodou po odtok a pri obsypávaní treba pôdu zhutňovať.

OBETONOVANIE JE NUTNÉ VYKONAŤ V PRÍPADE:

- výskytu spodnej vody ale aj/alebo v prípade rizika výskytu spodnej vody a/alebo v prípade ílovitej zeminy.

Obetónovať minimálne do výšky: 30 cm nad hladinu prípadnej spodnej vody. Obetónovať vodotesným betónom.

- pokiaľ má čistička nástavec vysoký 60 cm alebo vyšší – obetónovať čistiareň aj s nástavcom v celej výške. Obetónovať vodotesným betónom.

ĎALŠIE ODPORÚČANIA A ZABEZPEČENIE:

Vstupovať do nádrže a dotýkať sa elektrických zariadení je životu nebezpečné! (možnosť nákazy a úrazu el. prúdom). Do nádrže môže vstupovať iba osoba odborne spôsobilá a riadne preškolená, ostatní na vlastné nebezpečenstvo. Pri akejkoľvek neodbornej manipulácii s el. zariadením, môže dôjsť k úrazu el. prúdom.

Zabezpečiť poklop proti otvoreniu, aby do nej nevníklo dieťa, alebo iná osoba. Zároveň zachovať ľahký prístup tak, aby na poklope neležali žiadne bremená.

Pokiaľ bude závada na technologickom zariadení spôsobená nedodržaním

vyššie uvedených pokynov, nejedná sa o záručnú opravu, ale opravu za úhradu!