

# Pokyny pro osazování ČOV GONAP 5-50P

## VÝKOP A OSAZENÍ

### Výkop

je nutné provést způsobem vyznačeným na obrázku č.1. Výkop pro čistírnu není součástí dodávky. Výkop musí být na všech stranách širší (viz. obr 1), aby byla umožněna bezpečná práce při osazení ČOV.

### Čistírny 5p a 10p

osadíme na betonovou základovou desku (tloušťka 10 - 15 cm) vyrovnanou do vodováhy, bez ostrých výstupků a kvality min. B20. Deska musí na všech stranách přesahovat rozměry čistírny minimálně o 200 mm. Pouze v případě, kdy geologické podmínky budou vyhovující (dostatečně pevný podklad, bez výskytu spodní vody) postačuje tyto čistírny osadit na ztuhnutém podsypu (tloušťka 15 - 20 cm).

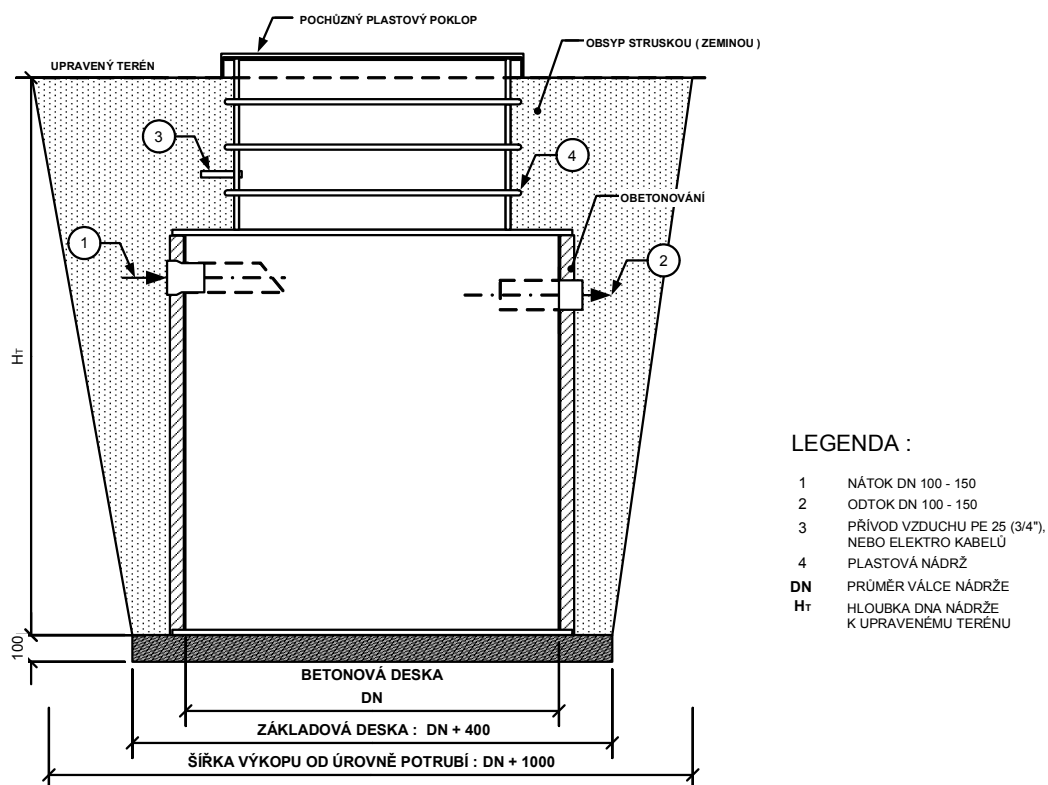
### Čistírny 15p až 50p

osadíme na **armovanou** betonovou základovou desku (tloušťka 15 - 20 cm) vyrovnanou do vodováhy, bez ostrých výstupků a kvality min. B20. Deska musí na všech stranách přesahovat rozměry čistírny minimálně o 200 mm. Rozměry podsypu (betonové desky) musí na všech stranách přesahovat rozměry čistírny minimálně o 200 mm. Výkop v místě napojení potrubí musí přesahovat ve všech stranách rozměry čistírny minimálně o 500 mm.

**Hladina spodní vody** nesmí být před zahájením prací na osazení čistírny nad úroveň základové desky. V případě výskytu spodní vody musí být ČOV (nezávisle na typu) osazena na betonové desce, k níž bude ukotvena. Kotvení se provádí radlovacím drátem k ocelovým okům ponechaným v betonové desce, případně se provede navrtání otvorů pro osazení kotev. V době montáže musí být jáma prostá spodní vody.

### Nádrže ČOV

- Velikosti **5p až 15p** jsou za předpokladu dodržení podmínek pro osazování samonosné, avšak nepojezdné.
- **Od velikosti 20p je nutné vždy prověřit geologické podmínky v místě osazení a rozhodnout, zda je možné nádrž pouze obsypat, nebo je nutné ji obetonovat či jinak staticky zajistit. O umístění čistírny a způsobu osazení rozhodne projektant na základě místních podmínek. Obsyp a betonáž provádíme dle „Podmínek pro osazování nádrží GONAP“. Při nedodržení tohoto stavebního návodu neposkytuje výrobce záruky na vodotěsnost a deformaci nádrže !!!**



obr. 1  
UMÍSTĚNÍ PŘÍTOKU A ODTOKU



**Výškové umístění** přítoku a odtoku (v případě, že je odlišné od standardní nabídky) musí být konzultováno s dodavatelem ČOV (případně projektantem) před zahájením stavebních prací!

#### **přítok**

- ČOV 5-15Pb - potrubí d = 110 mm  
- spodní hrana potrubí je 1350 mm od úrovně základové desky
- ČOV 20-50Pb - potrubí d = 160 mm  
- spodní hrana potrubí je 2000 mm od úrovně základové desky
- ČOV 5-15Pa - potrubí d = 110 mm  
- spodní hrana potrubí je 1540-1860 mm od úrovně základové desky
- ČOV 20-50Pa - potrubí d = 160 mm  
- spodní hrana potrubí je 2000 mm od úrovně základové desky

Jiný průměr potrubí je řešen excentrickou redukcí 125/110 nebo 160/110.  
Pro typ „a“ je možné po dohodě i jiné výškové umístění přítoku.

#### **odtok**

- ČOV 5-15Pb - potrubí d = 110 mm  
- spodní hrana potrubí je 1300 mm od úrovně základové desky
- ČOV 20-50Pb - potrubí d = 160 mm  
- spodní hrana potrubí je 1900 mm od úrovně základové desky
- ČOV 5-15Pa - potrubí d = 110 mm  
- spodní hrana potrubí je 1700 mm od úrovně základové desky
- ČOV 20-50Pa - potrubí d = 160 mm  
- spodní hrana potrubí je 1900 mm od úrovně základové desky

Jiný průměr potrubí je řešen excentrickou redukcí 125/110 nebo 160/110.  
Pro typ „a“ je možné po dohodě i jiné výškové umístění odtoku.

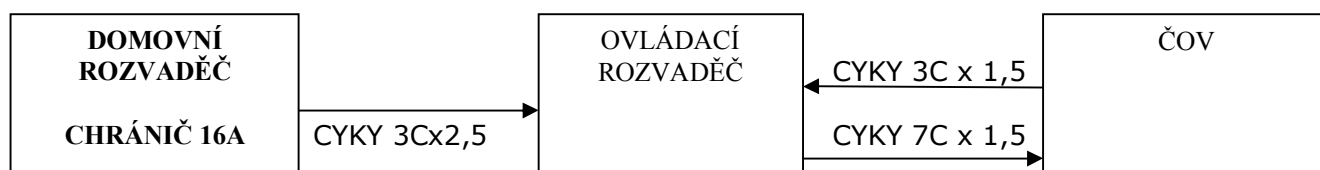
**V místě napojení kanalizačního potrubí musí být obsyp dostatečně zhutněn, případně podložen nebo podbetonován, aby nedošlo k sedání obsypu a zásypové zeminy a následnému vylomení hrdla z pláště jímky.**

## **KABELOVÉ VEDENÍ A PŘÍVOD VZDUCHU**

### **I. pro typ „a“**

- ovládací rozváděč je umístěn v místnosti (v budově) nebo venkovní zdi budovy
- dmýchadlo a selenoidové ventily jsou umístěny v ČOV

ČOV musí být osazena tak, aby vyčnívala nad úroveň terénu 100 mm. Toto je nutné kvůli přísávání vzduchu dmýchadlem a kvůli zamezení vniknutí povrchových vod do ČOV. Pokud takový způsob osazení není možný a ČOV bude osazena zároveň s úrovní terénu, musí být dohodnut s dodavatelem způsob přivedení a umístění potrubí pro přísávání a odvětrání dmýchadlového prostoru.



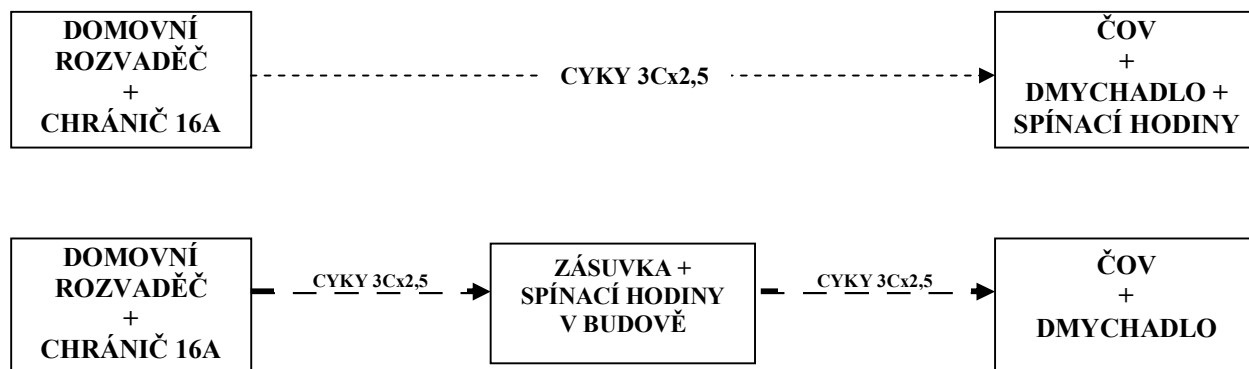
**Přívod k ovládacímu rozváděči musí být proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 a připojen na 16A chránič.**



## I. pro typ „b“

- přípojovací místo/zásuvka) je umístěno v místnosti (v budově) nebo venkovní zdi budovy
- dmýchadlo a ventily jsou u místěny v ČOV

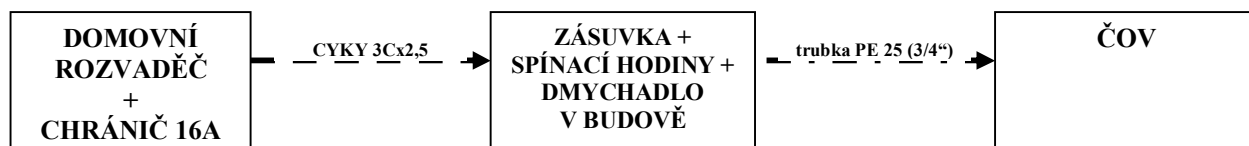
ČOV musí být osazena tak, aby vyčnívala nad úroveň terénu 100 mm. Toto je nutné kvůli přísávání vzduchu dmýchadlem a kvůli zamezení vniknutí povrchových vod do ČOV. Pokud takový způsob osazení není možný a ČOV bude osazena zároveň s úrovní terénu, musí být dohodnut s dodavatelem způsob přivedení a umístění potrubí pro přísávání a odvětrání dmýchadlového prostoru.



## II. pro typ „b“

- přípojovací místo/zásuvka a dmýchadlo jsou umístěny v místnosti (v budově)

ČOV musí být osazena tak, aby vyčnívala nad úroveň terénu 50 mm. Objednatel si provede propojení ČOV s dmýchadlem polyetylenovou trubkou PE 25mm. Je nutno pamatovat, že se zvětšující se délkou hadice vzrůstají tlakové ztráty. Pro větší vzdálenosti je třeba volit silnější dmýchadlo



**Přívod k zásuvce musí být proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 a připojen na 16A chránič.**

## PODMÍNKY ZAHÁJENÍ MONTÁŽE

**Montáž ČOV může být zahájena, pokud je zajištěn:**

- Dostatečný přívod nebo zásoba vody k napuštění osazené ČOV.
- Odpovídající výkop. ČOV je osazena do předem připraveného výkopu a následně je po napuštění vody do všech komor ČOV prováděn obsyp s hutněním. Obsyp se provádí do výšky cca 10 - 20 cm od vrchní hrany nádrže ČOV .
- Přívod kabelu z domovního rozvaděče do místa, kde bude instalován ovládací rozvaděč ČOV (zásuvka).
- Přívod kabelů, příp. hadice k ČOV, případně ponechaná rýha pro uložení kabelů (hadic)
- Prostupy přes zeď pro uložení kabelů, resp. hadic (chrániček)

### DODACÍ PODMÍNKY

Dodávku je možno realizovat do 14 dnů za předpokladu, že budou splněny následující podmínky:

- Bude vystavena objednávka a
- Bude splněna některá z následujících podmínek:
  1. uzavřena smlouva o dodávce ČOV
  2. zaplacená záloha za dodávku ČOV
  3. uhrazená faktura za dodávku ČOV

Po vzájemné dohodě může být dohodnut i jiný způsob plnění.



## DODÁVKA

V ceně je\*):

- Kompletní technologické zařízení
- Zaškolení (*zhotovitel zaškolí ihned po montáži ČOV; pokud tuto podmínku není možno splnit, zaškolí zhotovitel obsluhu ve sjednaném náhradním termínu; náhradní školení bude objednateli doúčtováno*)
- Protokol o zkoušce vodotěsnosti
- Prohlášení o shodě
- Návod k obsluze/provozní řád
- Záruka 24 měsíců
- 

V ceně není\*):

- Doprava
- Osazení ČOV, obsyp, obetonování a ostatní stavební a výkopové práce
- Zapojení rozvaděče a potrubí v případě, kdy nebude hotova stavební připravenost a zapojení bude požadováno v jiném, náhradním termínu

\*) rozsah plnění může být změněn po dohodě