

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST A TECHNICKO DODACÍ PODMÍNKY ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

TEROVA 20, 25, 30, 40, 50

Čistírny s dmychadlem mimo nádrže

OBSAH :

B1 – Stavební připravenost - postup při osazování nádrží

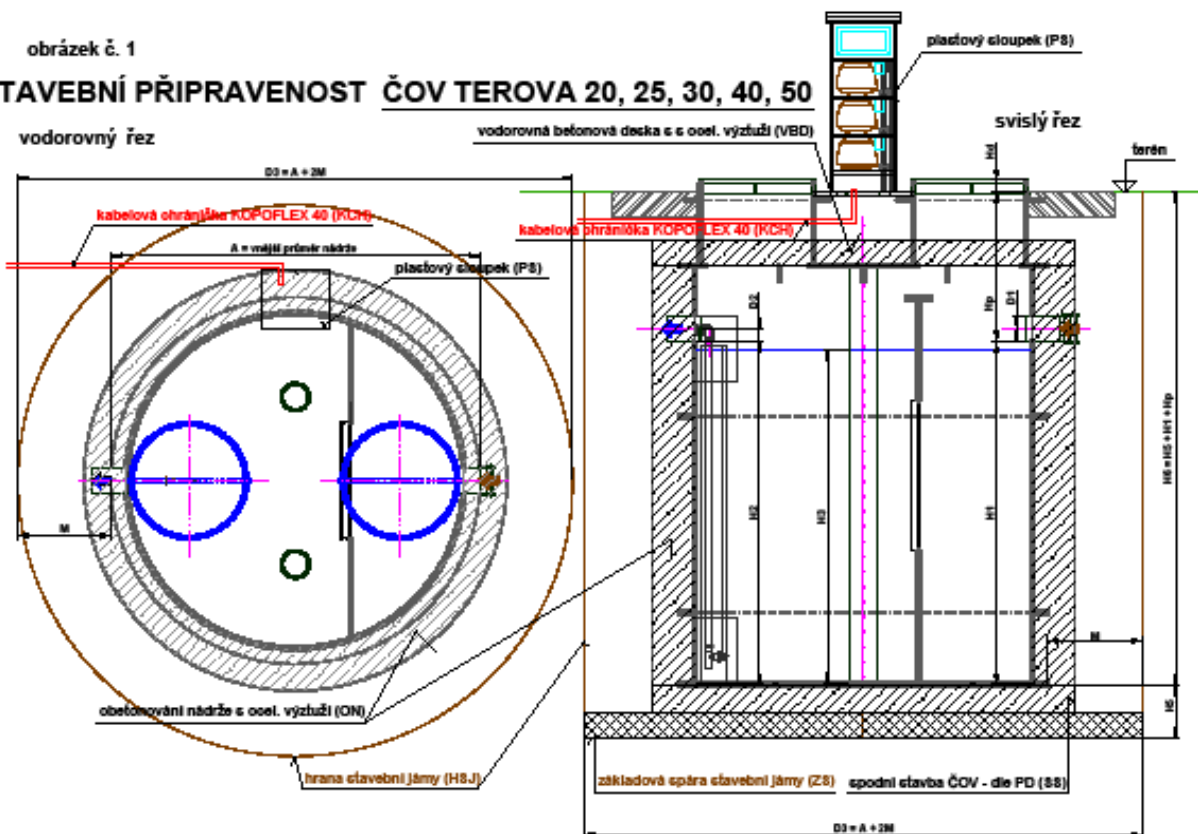
B2 – Technicko dodací podmínky

B3 – možnosti montáže technologie

C1 – Stavební připravenost - postup při osazování nádrží

ČISTÍRNÝ odpadních vod TEROVA 5 – 50 - STAVEBNÍ ROZMĚRY (mm)							
označení	EO	m ³ /den	D	H	Hu	H1	A
TEROVA 20	16-22	2,6	160	2800	800	2000	2100
TEROVA 25	22-28	3,7	160	2800	800	2000	2300
TEROVA 30	25-35	4,5	160	2800	800	2000	2500
TEROVA 40	35-45	6,0	160	2800	800	2000	2800
TEROVA 50	45-55	7,5	160	2800	800	2000	3200

obrázek č. 1
 STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST ČOV TEROVA 20, 25, 30, 40, 50

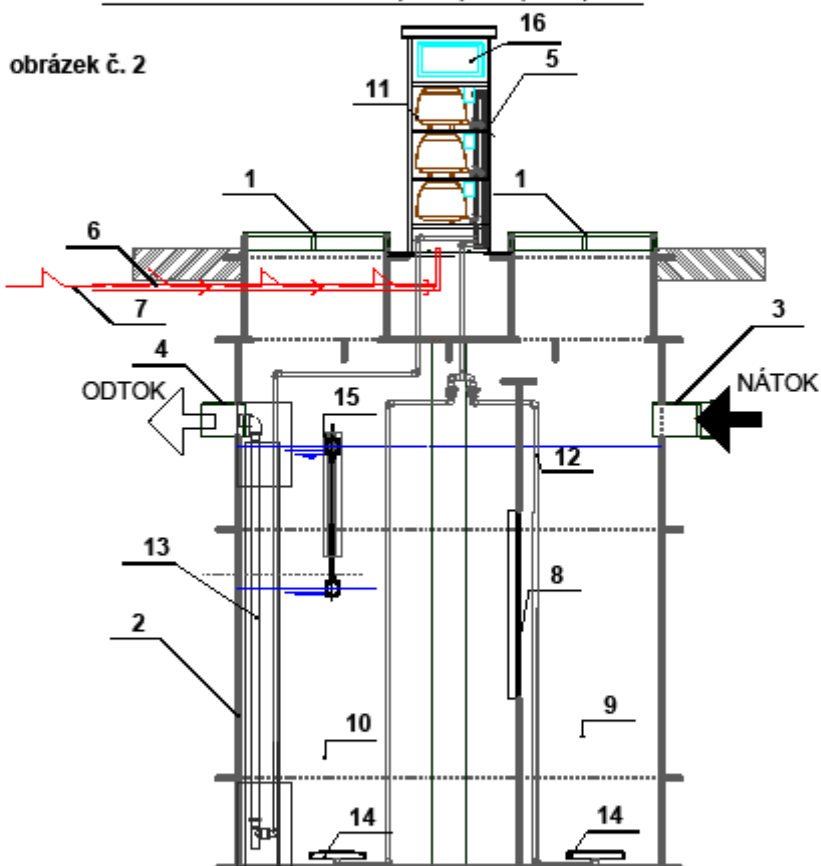


ČOV TEROVA 20, 25, 30, 40, 50 - PROVEDENÍ K OBTONOVÁNÍ NÁDRŽE ČOV.

Základní rozměry potřebné pro stanovení rozměrů stavební jámy jsou na obrázku č. 1, popis nádrží ČOV a technologického uspořádání jsou na obrázku č. 2.

1. Vyhlubí se stavební jáma. Poloha jejího dna – základová spára stavební jámy (ZS) je dána součtem tloušťky spodní stavby ČOV (SS) H5. Tuto tloušťku určí projektant stavby ČOV. Výšky H1 – vzdálenost mezi dnem nádrže a niveletou přítokového potrubí. Hloubkou uložení Hp – přítokového potrubí.
2. Průměr stavební jámy D3 u dna je určen průměrem čistírny, který je zvětšen o manipulační prostor M z každé strany tj.2M, (M= cca 600 mm + 250 mm - obetonování).
3. Zároveň se vykope rýhy pro přívodní ,odpadní potrubí a pro chráničku KOPOFLEX 40 pro budoucí možnost protažení el. přívodního kabele od hlavního objektu k technologickému rozvaděči, který je umístě u nádrže ČOV ve sloupku (plastový, zděný).
4. Na dno stavební jámy se provede spodní stavba ČOV (SS) dle pokynů uvedených v projektové dokumentaci zpracované autorizovaným projektantem v oboru vodohospodářské stavby.
5. Do plastového (PS), zděného sloupku (tj. součástí dodávky dodavatele stavební části ČOV) se připevní technologický rozvaděč, osadí dmychadla (tj. součástí dodávky fy. TEROVA s.r.o.)
6. Od technologického rozvaděče k čistírně se přivede kabel CYKY-J 7x1,5 uložený v chráničce KOPOFLEX 40 (KCH).
7. Na jeden konec kabelu (v prostoru nádrže ČOV) dodavatel ČOV provede napojení ČOV (tj. součástí dodávky firmy TEROVA s.r.o.)
8. Na druhý konec kabelu provede dodavatel napojení technologického rozvaděče , jež je součástí dodávky dodavatele. Přívod elektrické energie k technologickému rozvaděči z hlavního objektu se provede kabelem CYKY-J 3x2,5 nebo dle instrukcí dle uvedených ve specifikačním listu, jež je součástí smlouvy o dílo. Je třeba chránit přívod elektrické energie k technologickému rozvaděči v elektroinstalaci proudovým chráničem s vybavovacím proudem 40/4/003 mA.
9. Technologické rozvaděče jsou dodávány pod označením DBP-I-P (SyLP) od firmy Linro – výroba el. rozvaděčů, IČ – 75405942 Stárkov 90, 549 36 okres Náchod,
10. Popis ovládacích a signalizačních prvků jednotlivých typů rozvaděčů, funkce řízení je popsán viz. příloha Provozně manipulační řád.
11. Při ukládání nádrží ČOV je nutné dodržet podmínky dané statickým posouzením návrhu plastových válcových nádrží TEROVA 20, 25, 30, 40, 50 :
 - plastové nádrže jsou obetonované,
 - Svislou nosnou (ON) část tvoří železobetonová skořepina tloušťky 250 mm z betonu C20/25 (B25), vyztužená KARI sítí 8/100x8/100 a profily pr. 12 mm / a 120 mm s krytím 45 mm (výztuž B 500B). Betonování stěn bude probíhat za současného napouštění nádrže vodou.
 - Vodorovná horní deska (VBD) tloušťky 140 mm (C20/25) je vyztužena při horním a dolním povrchu KARI sítí 8/100 x 8/100 s krytím 20mm.
 - - u nádrží TEROVA 40 a 50 bude během betonáže horní desky podepřen výdřevou uvnitř nádrže kruhový vlez průměru 650 mm
 - betonáž je nutné provádět po 300 mm se současným postupným plněním nádrže vodou
 - minimální vzdálenost zadní nápravy cisternového vozidla od bližší stěny nádrže je stanovena na $d_{min} = 4,0$ m,
 - maximální proměnné zatížení stropu užitným zatížením je 2,5 kN/m²

POPIS NÁDŽÍ A TECHNOLOGICKÉHO USPOŘÁDÁNÍ ČOV TEROVA 20, 25, 30, 40, 50



1.	plastový poklop
2.	plastová nádrž ČOV
3.	přítokové potrubí
4.	odtokové potrubí
5.	plastový sloupek
6.	chránička KOPOLFEX 40
7.	el. přípojka, kabel CYKY - J 3 x 2,5
8.	česlicová stěna s česlem
9.	denitrifikační část nádrže ČOV
10.	aktivační část nádrže ČOV
11.	membránové dmychadlo
12.	vzduchové potrubí PVC
13.	vzduchové čerpadlo vyčištěné vody
14.	provzdušňovací element
15.	držák + plovákový spínač
16.	elektro rozvaděč ČOV umístěný (sloupek,místnost)

C2 – Technicko dodací podmínky

B2.1. Objednání

Dodávka ČOV se uskutečňuje na základě objednávky (s uvedením způsobu fakturace), uzavřené kupní smlouvy (smlouvy o dílo) a písemného oznámení stavební připravenosti. Spolu s ČOV je možno si objednat zaměření staveniště, technickou pomoc a zpracování projektové dokumentace.

B2.2. Doprava a skladování

Místo odběru je sklad výrobce. ČOV je na základě objednávky dopravován výrobcem . Uložení nádrže ČOV na meziskladku je třeba zajistit odpovídající rovnou a zpevněnou plochu a zajistit podmínky, které zabrání možnosti mechanického poškození a zásahu osob do úplnosti a celistvosti dodávky.

B2.3. Záruka

Záruka činí na plastové díly 60 měsíců, na technologické části (rozvaděč,dmychadlo apod.) 24 měsíců od splnění dodávky. Podmínkou pro uplatnění záruky je dodržení pokynů a podmínek dle STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST A TECHNICKO DODACÍ PODMÍNKY ČISTÍRENn ODPADNÍCH VOD TEROVA 20,25, 30,40 50.

B2.4.Manipulace s ČOV - vázací plán

Vázací prostředek – (ČSN 27 0144) čtyřháček z ocelového lana s minimální délkou ocelových lan a minimální jmenovité pevnosti drátu 130 MPa.

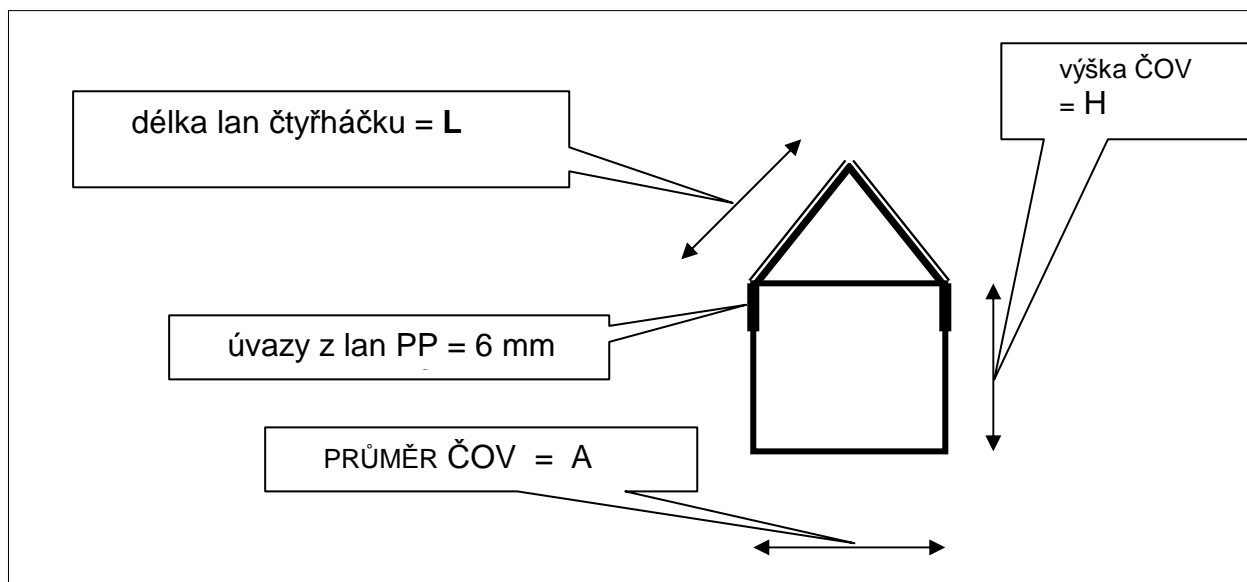
Vázací místa - čtyři úvazy z třípramenného PP lan o průměru 6 mm

Je zakázána jakákoliv manipulace s břemenem, je-li :

- v nádrži voda
- teplota ovzduší nižší jak 5⁰ C

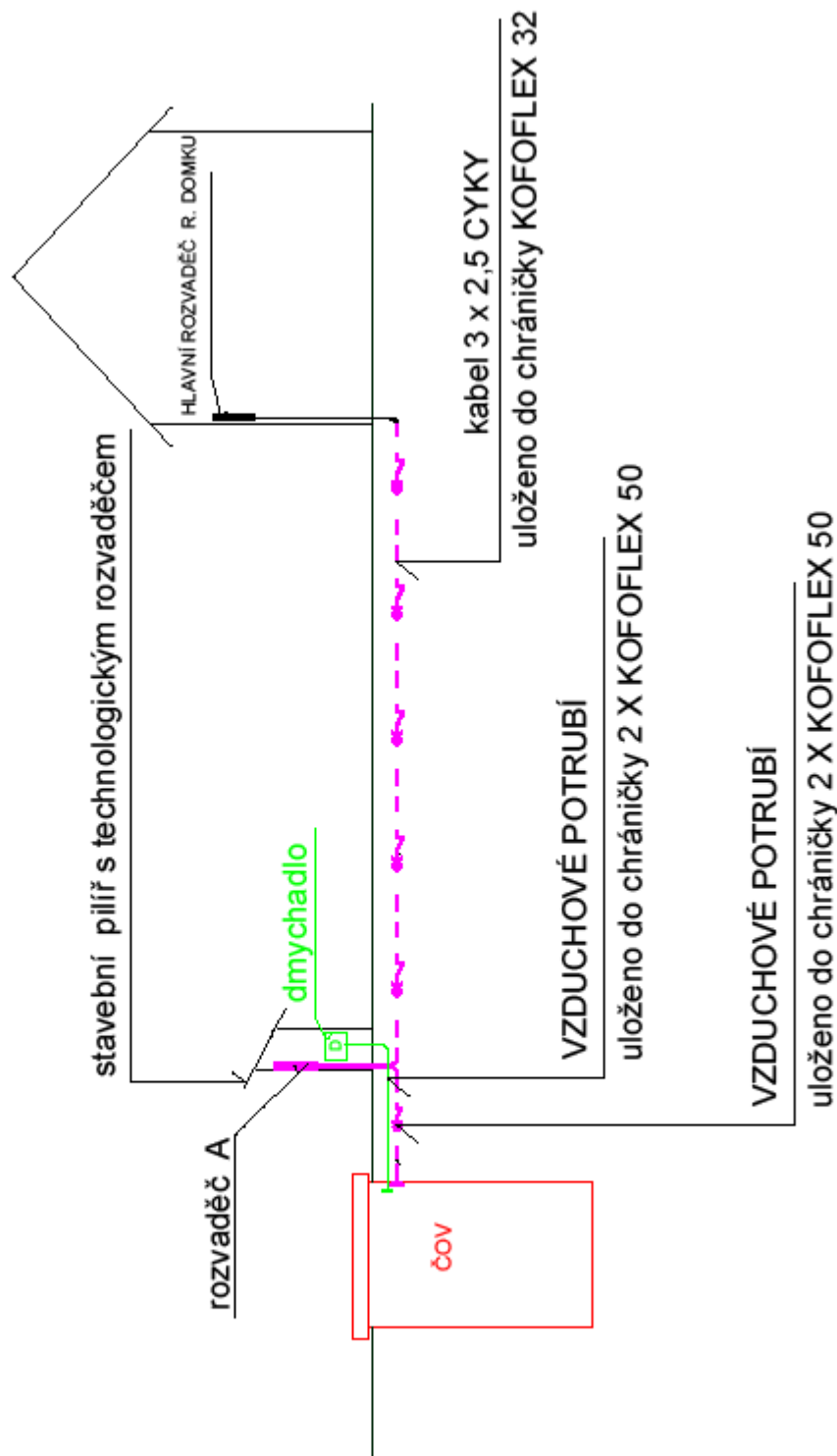
Tabulka základních rozměrů a hmotností, schema pravidel uvazování nádrží ČOV při usazování zvedacímu zařízeními :

ČISTÍRNÝ odpadních vod TEROVA 20 – 50				
označení	H	A	kg	L
TEROVA 20	2800	2100	250	2000
TEROVA 25	2800	2300	290	2000
TEROVA 30	2800	2500	330	2000
TEROVA 40	2800	2800	360	2000
TEROVA 50	2800	3200	460	2000



B3 – možnosti montáže technologie

čOV - umístěním technologického rozvaděče
 a dmychadla do stavební pilíř u nádrže ČOV



MOŽNOSTI MONTÁŽE TECHNOLOGIE

PRO TEROVA 20, 25, 30, 40, 50