





Držitel certifikátu pro svařování průmyslových konstrukcí a nádrží z plastů.  
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001 : 2001

## ČERPACÍ JIMKY

### 1. Použití

Čerpací jímky ČJ (dle ČSN EN 476) jsou absolutně vodotěsné, plně vybavené malé čerpací stanice určené pro čerpání splaškových odpadních vod a kalů. V případě vybavení nerezovými čerpadly (ČSN 422942) i agresivních odpadních vod a kalů (pH 2 – 14). Tyto jímky se používají zejména tam, kde není možné gravitační připojení na veřejnou kanalizační šif.

Čerpací jímky ČJ umožňují svádění odpadních, popř. drenážních vod z odlehlých míst jako jsou např.:

- samostatně stojící obytné budovy a sídlištní celky
- průmyslové a chemické provozovny
- rekreační střediska

### 2. Provoz zařízení

Čerpací jímky jsou dle vybavení čerpadel a jejich počtu označeny a členěny do skupin:

*jejich označení vypovídá o jejich uspořádání např. ČJ – BF, 1 - (2), SSZ - (BSZ), SZK - (BZK), 230 - (400), tzn. ČJ = čerpací jímka, BF = vybavena kalovým čerpadlem typu BF, o počtu 1 ks (2 ks), SSZ = s spouštěcím zařízením (BSZ = bez spouštěcího zařízení), SZK = s zpětnou klapkou (BZK = bez zpětné klapky), 230 = napětí 230 V (400 = 400 V),*

**ČJ – BF, 1 - (2), SSZ - (BSZ), SZK - (BZK), 230,**

BF – kalová čerpadla určená pro čerpání odpadních vod splaškových bez obsahu dlouhovláknitých látek a předmětů jako jsou zdravotní a hygienické vložky, tampony, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití

**ČJ – AL, 1 - (2), SSZ - (BSZ), SZK - (BZK), 230 - (400),**

AL – kalová čerpadla určená pro čerpání drenážních a dešťových vod

**ČJ – GF, 1 - (2), SSZ - (BSZ), SZK - (BZK), 400,**

GF – robustní litinová kalová čerpadla s řezacím zařízením určená pro čerpání odpadních vod splaškových neabrazivního charakteru s obsahem dlouhovláknitých látek a předmětů jako jsou zdravotní a hygienické vložky, tampony, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití.

Čerpací jímky lze pro snazší vyjímání (odpojování a připojování na výtlačné potrubí) kalových čerpadel možné vybavit tzv. spouštěcím zařízením. Spouštěcí zařízení pro čerpadla BF a AL se používá T2 – 50. Spouštěcí zařízení pro čerpadla GF se používá TOS – 50.

Ovládání čerpadel se provádí pomocí plovákových spínačů, které se umístí pomocí instalačního zařízení do požadovaných úrovní. Plovákovými spínači se spouští a vypínají čerpadla zároveň se jimi přenášejí informace o stavu hladiny v čerpací jímce – max. hladiny a pod.

Nedílnou součástí čerpacích jímek je ovládací elektrorozvadeč. Nabízíme QTD 10 (400) tj. pro čerpací jímku osazenou 1 ks čerpadla s napětím 400 V do příkonu 3,7 kW, QTD 20 (400) tj. pro čerpací jímku osazenou 2 ks čerpadel. Čerpací jímky osazené čerpadly s napětím 230 V, mají již plovákové spínače na spouštění a vypínání kalových čerpadel osazených vlastní kalová čerpadla.

Ovládací elektrorozvadeče QTD 10/3,7kW (400), QTD 20/3,7kW (400) jsou vybaveny stykače, pravidelným střídáním, nastavitelnou proudovou ochranou, hlavním vypínačem, možností připojení až 4 plováků, výstupem na poruchovou signalizaci.

#### Montáž

příprava stavební jámy - plocha pro uložení nádrže čerpací jímky musí být minimálně o 400 mm větší na každé straně, než je rozměr nádrže.

Hloubka uložení nádrže závisí od celkové dispozice stavebního projektu s respektováním umístění nátokového a odtokového potrubí. Standardně jsou nádrže čerpacích jímek dodávány s výškou vstupní šachty nad víkem nádrže 400 mm. Při uložení do větší hloubky je nutno zvětšit celkovou výšku nádrže. Hloubka výkopu je dána součtem celkové výšky nádrže po úroveň vstupního víka a tloušťky podkladové desky.

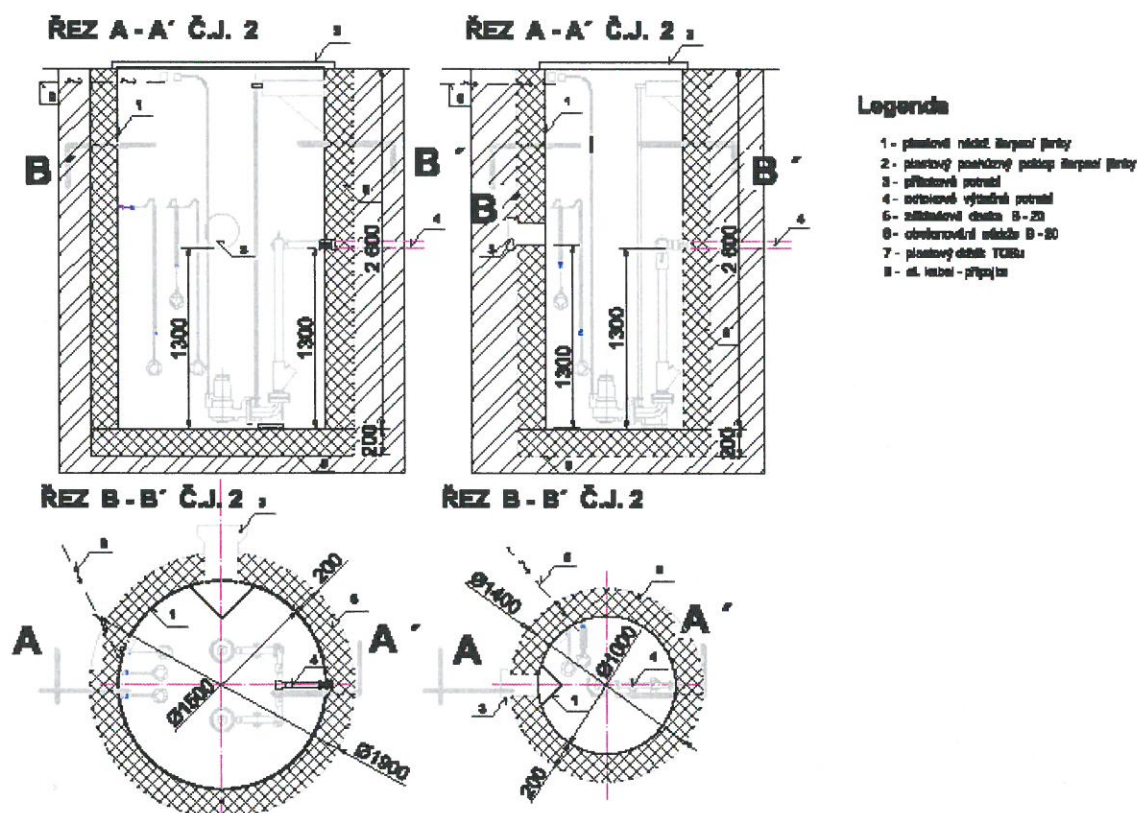
podkladová deska - nádrž se ukládá do vodorovné polohy na litou betonovou desku, nebo betonový panel s doporučenou tloušťkou asi 150 mm. V případě výskytu spodní vody je nutno zajistit, aby hladina spodní vody byla pod úrovní podkladové desky (provést odvodnění). Úpravy spojené s výskytem spodní vody např. úprava podkladové desky armováním, nebo její zvětšení určí stavební odborník



Uložení nádrže čerpací jímky - na podkladovou desku se usadí nádrž a provede se připojení nátokového a odtokového potrubí.

Přesný postup při osazování nádrží čerpacích jímek je popsán v Návodu montáže – nádrží čerpacích jímek ČJ, který je součástí dodávky nádrže jako příloha CH 5.

Veškeré uvedené práce je třeba provádět za současného napouštění nádrže čerpací jímky vodou!



#### Technické údaje

**Cena dodávky** - V ceně je zahrnuto provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže a vydání protokolu o těsnosti nádrže dle ČSN 75 0905, záruční list a provozní řád zařízení, protokol o posouzení shody typu výrobku – TUV.

**Platební podmínky** - na základě potvrzené cenové nabídky, smlouvy o dílo bude vystavena zálohová faktura na 50 % celkové částky včetně DPH splatná před termínem dodávky. Konečná faktura do 14 – ti dnů po předání díla.

**Dodací lhůta** - 4 týdny od podepsání smlouvy o dílo. **Garance** - 60 měsíců na plastovou nádrž, na technologické zařízení 24 měsíců.

**Doprava** - dopravu lze objednat s dodávkou nádrží. Cena dopravy je 12,60,- Kč /km + 20 % DPH = 15,-Kč/km. Je počítána vzdálenost od provozovny tj. Bezděkov nad Metují k místě složení nádrží a zpět.

#### **OSVĚDČENÍ**

Na celoplastové nádrže kruhové vydala autorizovaná osoba TUV SUD s.r.o. Praha protokol o posouzení shody typu s technickou specifikací dle Nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb. Na použité kalová čerpadla a ostatní výrobky je taktéž dodáván protokol o posouzení shody typu s technickou specifikací dle Nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb.



**TEROVA, s.r.o., Jiráskova 196, 549 31 Hronov**  
 provozovna : **Bezděkov nad Metují 81, 549 64**  
 tel/fax 491 – 543 925, 731 448 033  
 E-mail: [terova@terova.cz](mailto:terova@terova.cz), [www.terova.cz](http://www.terova.cz)