

# Montážní návod

## Hranatá železobetonová jímka

### POPIS/ROZMĚRY

Délka: 3 700 mm

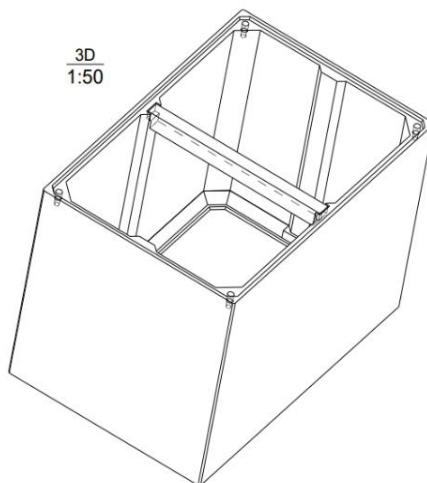
Šířka: 2 450 mm

Výška: 1,25 m – 2,5 m ( v krocích po 0,25 m)

Objem: 8,1 m<sup>3</sup> – 17,8 m<sup>3</sup>

Vodotěsný beton minimální třída pevnosti C35/45

Třída zatížení: D400



OBJEM A HMOTNOST JÍMKY PODLE VELIKOSTI		
výška H [m]	objem V [m <sup>3</sup> ]	hmotnost [t]
2,50	17,8	11,5
2,25	15,9	10,6
2,00	14,0	9,8
1,75	12,0	8,9
1,50	10,1	8,1
1,25	8,1	7,2

### ULOŽENÍ JÍMKY

HRANATÉ NÁDRŽE SE SKLÁDAJÍ ZE DVOU ZÁKLADNÍCH STAVEBNÍCH ČÁSTÍ:

- prefabrikovaná nádrž
- zákrytová deska

Jednotlivé části prefabrikovaných nádrží jsou z důvodů snadnější manipulace osazeny závitovými úchyty nebo úchyty s kulovou hlavou. Tyto úchyty slouží k osazení manipulačních prostředků, které vám v případě potřeby zapůjčíme.

### ZALOŽENÍ

Rozměr jámy pro jímku je minimálně 4,2 x 3 m – měřeno u spodní hrany nádrže.

V případě, že není způsob založení stanoven projektovou dokumentací jinak, provede se založení dle následujících parametrů:



### ULOŽENÍ JÍMKY

- nádrž se ukládá na podkladní beton či do ztuhlého a vyrovnaného štěrkového lože frakce 8/16 mm, výšky 50-100 mm
- na připravené podloží se uloží nádrž
- po uložení se zkontroluje rovinnost

### OBSYPANÍ

- Po uložení nádrže a připojení potrubí se provede obsypání nádrže zeminou
- Obsyp nádrže se musí provádět rovnoměrně po celém obvodu nádrže.
- Všechny jednotlivé vrstvy musí být dokonale ztuhlé bez vnášení dynamických rázů.

### USAZENÍ ZÁKRYTOVÉ DESKY

- Horní část zámku nádrže se po celém obvodu očistí od nečistot
- Montážní pěnu nanese do horní drážky jímky po celém obvodu
- Zákrytovou desku rovnoměrně usadíme do zámku na jímku
- Následně překontrolujte správné dosednutí prvků a rovnoměrnost
- Usadí se skruž nebo kónus, případně uzavřeme poklopem



Uložení jímky, očištění okrajů od nečistot a nanesení montážní studnařské pěny



Nanesení montážní pěny pod kónusový díl a jeho osazení na zákrytovou desku a následné usazení poklopu do vrchního otvoru kónusu

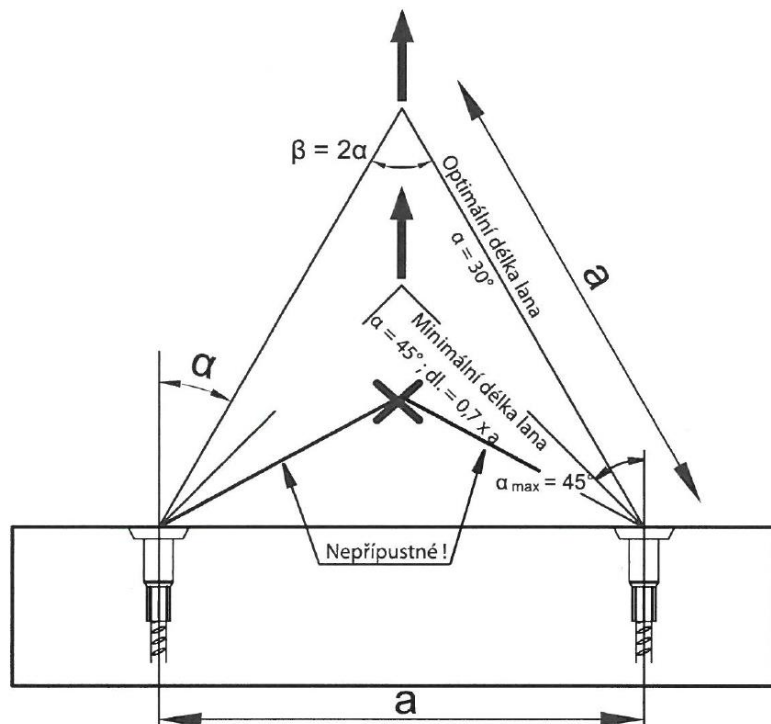


1. Možná sestava

## MANIPULACE

Veškeré díly prefabrikovaných nádrží jsou z důvodu snadnější manipulace osazeny závitovými úchyty nebo úchyty s kulovou hlavou. Tyto úchyty slouží k osazení manipulačních prostředků a nabízíme je k zapůjčení po dobu montáže (zdarma). Níže jsou popsány oba dva druhy úchytů včetně způsobu správné manipulace.

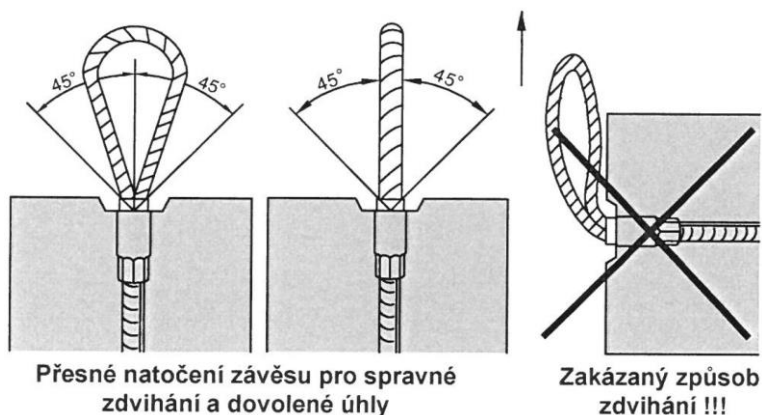
### Použití lanového závěsu se závitěm



Tabulka 6.4.1  
- koeficient odklonu

Odklon lana $\alpha$	Koeficient odklonu $k_\alpha$
$k_\alpha = 1 / \cos \alpha$	
0°	1,00
10°	1,02
15°	1,04
20°	1,06
25°	1,10
30°	1,15
45°	1,41
60°	2,00
90°	$\infty$

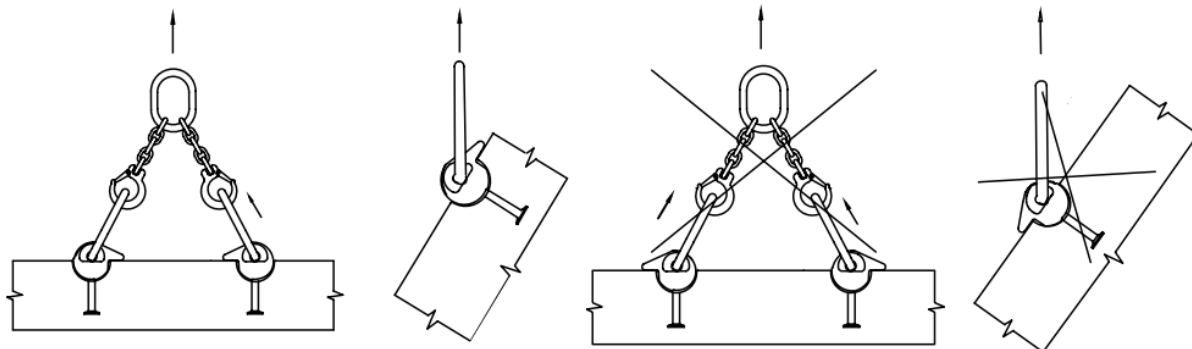
Odklon lan od osy kotvy  $\alpha$ , pokud je vyvolán úhlem závěsů, nesmí v žádném případě překročit 45°.



Přesné natočení závěsu pro správné zdvihání a dovolené úhly

Zakázaný způsob zdvihání !!!

### Použití zdviháku pro kotvu s kulovou hlavou

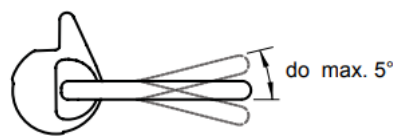
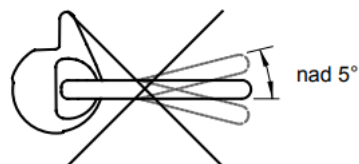


Přesné natočení zdviháku pro správné zdvihání

Zakázaný způsob zdvihání

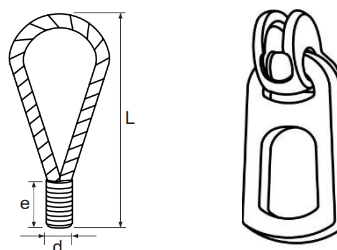
### Za poškozený se zdvihák považuje v případech, kdy je zřejmé, že došlo:

- k poškození korozi
- k deformaci jakékoli části závěsu
- ke vzniku trhliny v jakékoli části závěsu
- častým používáním k opotřebování některých jeho částí tak, že již nedosahuje mezních rozměrů



### MANIPULAČNÍ ÚCHYTY:

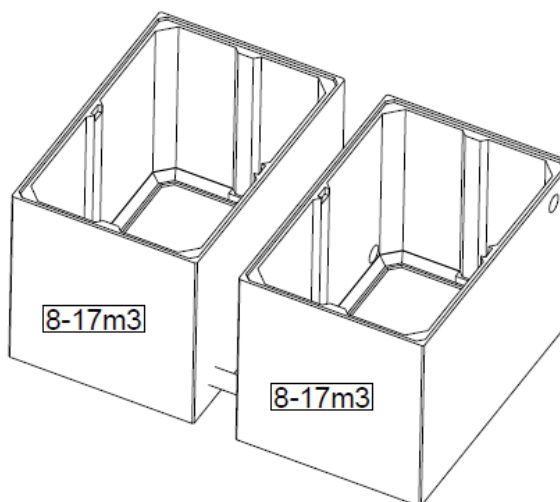
- Lanový závěs se závitem RD 30 (4ks)
- Zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5t (3ks)
- Manipulační prostředky na požádání zdarma zapůjčíme



3D  
1:50

### SESTAVA

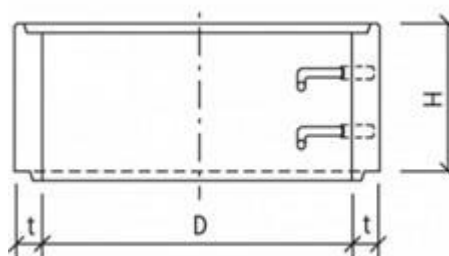
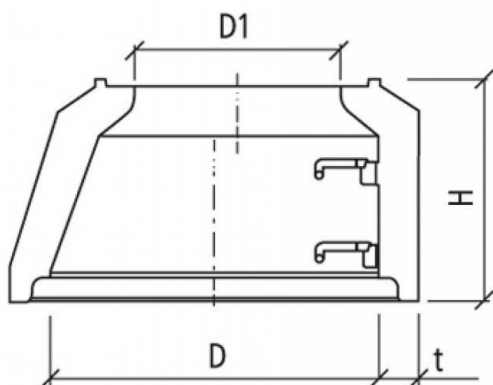
- Při požadavku většího celkového objemu je možné jímky navzájem propojit, a tak dosáhnout potřebné kapacity.





### KÓNUSOVÝ DÍL /SKRUŽ

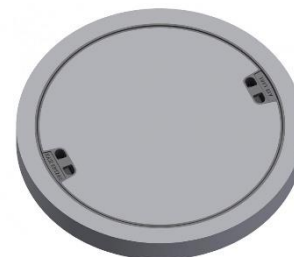
- Kónusy jsou svislé stavební dílce tvaru šikmého komolého kužele tvořící horní vstupní část šachty.
- Rozměr kónusu v mm (D/H/D1/t) 1000/630/580/120, výška se zámkem 680 (se stupadly)
- Rozměry skruží pod kónus v mm (D/H/t) 1000/250/120, 1000/500/120, 1000/1000/120 (se stupadly)
- Kónus se umísťuje buď přímo na zákrytovou desku, anebo na skruž, která se umístí na zákrytovou desku



### POKLOPY (beton-litinové víko)

- Vrchní část sestavy s umístěním na kónus či přímo zákrytovou desku
- KAB01 – pochozí (výška 7,5cm, váha 72 kg)
- KBB01 – pojezdny osobní dopravou (výška 125 cm, Váha 102 kg)
- D400 BEGU BO – pojezdny nákladní dopravou (výška 16 cm, váha 162 kg)

Námi nabízené litinové poklopy od a mříže (od fy Kasi) dodáváme standardně bez povrchové úpravy a proto mohou mít na povrchu korozi. Materiálem rámu, vík poklopů a mříží je litina s kuličkovým grafitem (GGG50) nebo litina s lupínkovým grafitem (GG20). Povrchová koroze litiny je neestetická, ale nemá vliv na funkčnost a životnost poklopů a mříží. Podle ČSN EN 124-2 kap. č. 4 není pro litinové poklopy a mříže z těchto materiálů požadována žádná povrchová úprava. Pro bližší informace o možnostech povrchových úprav a technických specifikacích nás neváhejte kontaktovat.



## PŘIPOJOVÁNÍ POTRUBÍ

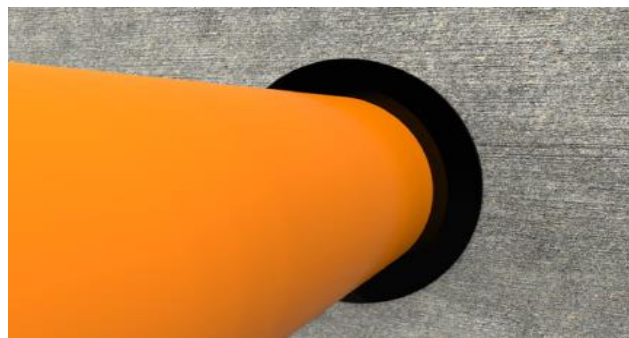
- Jímky dodáváme s již vyvrtanými otvory jádrovým vrtákem
- Součástí dodávky je rovněž gumové těsnění (Forsheda) osazené ve vyvrtaných otvorech
- Umístění dle výběru zákazníka (vtok min 5 cm od horního okraje, odtok min. 10 cm od h.o.)
- Do otvorů a těsnění se umístí PVC potrubí DN 200
- Následné připojení k potrubí jiného rozměru se řeší redukcí

## OTVORY

Standardně vrtáme otvory průměru 225 mm, kde se po osazení těsnění (FORSHEDA) používá PVC potrubí DN 200. Menší průměry se řeší redukcí.



Vyvrtání otvoru a vsazení těsnění provedeme my dle požadavků zákazníka. Trubka PVC DN 200 po natření kluzným prostředkem se zasune do těsnění směrem z vnější strany jímky. **Otvory nutno přesně specifikovat zakreslením do objednáčeho listu.** Otvory (vtok, odtok) jsou v ceně jímky.



## DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ :

- **NESTANDARDNÍ OTVOR**

Nabízíme možnost menšího otvoru pro instalaci čerpadla, kabelu, nebo jiného komponentu. V případě nestandardního otvoru nedodáváme těsnění. Pro utěsnění doporučujeme použít těsnící vložky viz obr.



3Těsnící vložka PS Standard



2Těsnící vložka typ DD

- **NÁTĚR**

V případě využití nádrže jako jímky na odpadní vodu doporučujeme vnitřní nátěr, který jímku ochrání před agresivním prostředím.

Standardně provádíme 1x nátěr penetrací BOTAMENT BE 901Plus a poté 1x živiční nátěr BOTAMENT B 95L. (Cenu za nátěr najdete v našem ceníku. Odvíjí se od velikosti plochy jednotlivé jímky a zákrytové desky)

