
Technický list – jímky DKH

10.6.2021

Charakteristika

Železobetonové betonové jímky jsou vyráběny jako prefabrikované monolitické prvky (podlaha + stěny). V kompletní sestavě se jedná o hotový výrobek, který ihned po osazení a napojení začne plnit svoji funkci a stává se plnohodnotným stavebním objektem. Zákazník tak dostává k dispozici plnohodnotnou železobetonovou jímku bez předchozí náročné výstavby a dodatečných prací.

Jímky lze využít jako:

Žumpy

Septiky

Jímky na dešťovou vodu

Nádrže na pitnou vodu (nutná aplikace vhodného nátěru)

Vodojemy

Retenční nádrže

Nádrže na tekutiny

Armaturní šachty

Vodoměrné šachty

Revizní šachty

Čerpací šachty

Technické místnosti

Sklepy

Bazény



S dodatečným vstrojením technologií:

Čistírny odpadních vod

Odlučovače ropných látek

Lapáky tuku

Přečerpávací stanice

Technický popis

Jedná se o tenkostěnný prostorový prvek z betonu tř. C40/50 XA2 XF4 armovaný ocelovou výztuží a kari sítěmi. Jímka splňuje nepropustnost dle ČSN 750905.

Kompletní nádrž je tvořena spodním dílem (jímkou) a zákrytovým panelem. Jímka je tvořena dnem a stěnami. Víko nabízíme v několika variantách A15 - 500 kg/m² (pochozí), B125 - 3,5 t/m² (pojezd osobním automobilem) a D400 - 20 t/m² (pojezd nákladními vozidly) v závislosti na výšce násypu. V případě, že je kanalizace uložena hlouběji v zemi, dorovná se rozdíl mezi zákrytovou deskou a terémem standardním kanalizačním systémem (skruž/kónus/vyr. prstýnek/poklop). Hladina podzemní vody je u statického posouzení uvažována do úrovně víka jímky. Jímky jsou dimenzovány na působení zemních tlaků s působením násypu max. 1,5 m nad jímkou + užité zatížení. Mezní hodnoty s námi vždy konzultujte.

Nádrže se vyrábějí hranaté s označením DKH X_xY_xZ-V (vnitřní šířka x vnitřní délka x vnitřní výška – objem).

Jímky	Objem	šířka	délka	výška jímky	celková výška	max. břemeno	celková hmotnost	minimální délka úchytu	Typ úchytu
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t]	[t]	[m]	
DKH 2000x4000x2500-20	20,00	2,40	4,40	2,64	2,84	12,00	16,50	2,50	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x4000x2000-16	16,00	2,40	4,40	2,14	2,34	10,30	14,80	2,50	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x4000x1500-12	12,00	2,40	4,40	1,64	1,84	8,60	13,10	2,50	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x4000x1200-9,6	9,60	2,40	4,40	1,34	1,54	7,60	12,10	2,50	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x3000x2500-15	15,00	2,40	3,40	2,64	2,84	9,50	12,80	3,00	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x3000x2000-12	12,00	2,40	3,40	2,14	2,34	8,20	11,50	3,00	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x3000x1500-9	9,00	2,40	3,40	1,64	1,84	6,90	10,20	3,00	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x3000x1200-7,2	7,20	2,40	3,40	1,34	1,54	6,00	9,30	3,00	4xRd36 + 4xRd20
DKH 2000x2500x2500-12,5	12,50	2,40	2,90	2,64	2,84	8,50	11,30	2,50	4xRd30 + 3xRd20
DKH 2000x2500x2000-10	10,00	2,40	2,90	2,14	2,34	7,30	10,10	2,50	4xRd30 + 3xRd20
DKH 2000x2500x1500-7,5	7,50	2,40	2,90	1,64	1,84	6,00	8,80	2,50	4xRd30 + 3xRd20
DKH 2000x2500x1200-6	6,00	2,40	2,90	1,34	1,54	5,30	8,10	2,50	4xRd30 + 3xRd20

Nádrže jsou standardně bez nátoky a výtoku, lze na přání osadit hrdlo ve výrobě nebo při montáži navrtat. Do nádrže lze na přání osadit nerezový či hliníkový žebřík.

Jímku je možné skladovat na rovném, zpevněném a odvodněném terénu na dřevěných prokladech (paletách).

Doprava probíhá prostřednictvím smluvního dopravce, jednotlivé díly se ukládají na dopravní prostředek v poloze zabudování, musí být zajištěny proti posunu.

Postup montáže

Před montáží musí být jámka pečlivě prohlédnuta z důvodu vyloučení možného poškození dopravou. Při možnosti zajet jeřábem i vozidlem s jámkou až ke stavební jámě, postačí pro většinu jímek jeřáb AD30-AD50. Přesná velikost úložného mechanismu se odvozuje od hmotnosti nejtěžšího dílu a nutné vzdálenosti k bezpečnému zapatkování jeřábu. Pro manipulaci s jámkou na stavbě je nutno použít pouze zapatkovaný jeřáb. Vázací prostředky nutné k zajištění zvedání břemene jsou součástí dodávky. Tyto zvedací závěsy jsou vratné. Pro manipulaci s prefabrikáty je nutno dodržovat min délku úvazku viz. tabulka výše.

S dílci nádrží je možno manipulovat pouze pomocí zvedacích háků nebo lanových závěsů našroubovaných do závitových pouzder betonového prefabrikátu za předpokladu **rovnoměrného rozložení zatížení na jednotlivé úchyty**. Samotný závěs ani beton v jeho okolí nesmí být poškozen.

Nádrže se ukládají do předem vyhloubeného výkopu, doporučujeme min 50 cm větší než rozměr nádrže v každém směru (měřeno v patě výkopu). Do začištěného výkopu se zhotoví **pískové lože (maximální frakce 4 mm)** síly 5–15 cm v rovinnosti +/- 1 cm pro přesnější výškové uložení nádrže a pro eliminaci bodových tlaků. V případě složitých základových poměrů je nutno zhotovit 20 cm štěrkové lože 16/32 zhutněného min. na 45 Mpa nebo železobetonovou základovou desku a na ně doplnit vyrovnávací vrstvu písku (maximální frakce 4 mm) síly 3-5 cm. Během pokládky je nutné udržovat výkopovou rýhu v suchu (nezatopenou).



Nádrž se poté zaklopí betonovou deskou na butylový pásek DS Butylrubber 20x25 mm. Po usazení nádrže na dno jámy doporučujeme montážní háky, spáry a prostupy zamazat těsnící maltou PCI Polyfix Plus L – BASF Česká republika. Veškeré činnosti spojené s používáním tohoto materiálu jsou popsány v katalogovém listu + technickém listu, které jsou přílohou tohoto návodu. Tento způsob těsnění je odolný i proti průsaku vody (kvalitně provedený spoj). Při výskytu spodní vody doporučujeme konzultaci. V případě umístění nádrží vedle sebe je nutné obetonovat spojovací potrubí a provést založení na betonovou desku.

Nádrž je možno ihned zasypat a běžně zatěžovat dle její specifikace. Napouštění a používání nádrží a šachet je možné až po úplném obsypání nádrže a vytvrzení spojovacích hmot. Totéž platí pro provádění těsnících zkoušek. Před uvedením do provozu je nutné zařízení vyprázdnit – odstranit zbytky sutí a malt.

Obsyp nádrže se musí provádět rovnoměrně po celém obvodu nádrže a po vrstvách max. výšky 300 mm. Obsypový materiál musí být zbaven větších kamenů z důvodu zamezení proražení nádrže. Jednotlivé vrstvy musí být dokonale zhutněny a hutnění musí být prováděno tak, aby nedošlo k pohybu vlastních prefabrikátů (používání vibračních válců s velkou vibrací apod. je zakázáno).

Nezodpovídáme za vady vzniklé neodbornou manipulací nebo činnostmi, která není v souladu s postupy montáže. Při realizaci zakázky doporučujeme pořizovat fotografickou dokumentaci montáže.

Nevhodné těsnění prostupů a spár jsou např. kanalizační pěna, popř. betonová mazanina, takto upravený styk není **vodotěsný!**

Přílohy:

DS Butylrubber – katalogový list
PCI Polyfix plus L – technický list

V Litoměřicích 10.6.2021
