

TECHNICKÝ LIST

Charakteristika

Železobetonové jímky vyrábíme jako prefabrikované monolitické prvky, což znamená, že stěny a dno jsou odlévány v jednom kuse. Tím je zajištěno, že jímky jsou dokonale utěsněné a nepropustí vodu v žádných spojích.

Většina našich jímek může být přímo instalována do předem připraveného výkopu, bez nutnosti dalšího betonování. Po usazení je jímka okamžitě funkční a připravena k použití.

Každý kompletní set jímky obsahuje samotnou jímku, víko, komínek a zákrytový poklop.

Využití

Železobetonové jímky mají široké využití v různých oblastech. Mezi hlavní aplikace patří:

- Zachytávání dešťových vod
- Čistírny odpadních vod
- Kanalizační sběrné šachty
- Podzemní zásobníky vody
- Protipovodňové systémy
- Systémy pro oddělené shromažďování odpadu
- Sběrná nádrže pro průmyslové odpadní vody
- Odvodňovací jímky na parkovištích a silnicích
- Zásobníky na pitnou nebo užitkovou vodu
- Sběrné jímky pro oleje a chemikálie

TECHNICKÝ POPIS

Komplet je tvořen:

1. Nádrž (jímka):

Jedná se o silnostěnný prostorový prvek z betonu B37,5 speciál, který je armovaný ocelovou výztuží. Na nádržích provádíme různé atypické úpravy (otvory a prostupy) dle požadavků zákazníka.

2. Víkem:

Víko nabízíme ve variantě D400 (pro pojezd nákladními vozidly). Na víkách provádíme různé atypické úpravy (otvory a prostupy) dle požadavků zákazníka.

3. Komínkem:

Komínky se při dorovnávání terénu dají skládat na sebe. Ke správné instalaci jímky a pro zachování zámrazné hloubky nedoporučujeme komínek zkracovat na méně než 50 cm. Komínek o výšce 50 cm není pevně spojen s víkem.

4. Zákrytový poklop na komínek:

Nabízíme 4 varianty zákrytových poklopů. Základními jsou B125 -vhodné pro parkovací plochy osobních vozidel a D400 – vhodné pro těžké dopravní zatížení. Další dva typy se liší výrobním materiálem.

Před dodáním jsou jímky ve výrobě napuštěny a vyzkoušeny, čímž zaručujeme jejich vodotěsnost po horní okraj. V případě vyšší hladiny spodní vody je nutné doplnit drenážní systém nebo těsnění spojů.

Usazení je možné usadit maximálně do hloubky 4,5 m. Pro usazení jímek ve specifických podmínkách (např. skalní podloží, spodní voda, nestabilní terén atd.) je třeba konzultace s výrobcem.

Dle požadavků zákazníka provádíme jádrové vrtání otvorů do nádrží (DN51- DN524mm) - nelze provádět v zesílených částech jímek.

Jako těsnící materiál doporučujeme PCI Polyfix Plus. Po konzultaci lze použít také kanalizační/studniční pěnu.

MONTÁŽ

Montáž železobetonových jímek je proces, který vyžaduje pečlivou přípravu a správné techniky instalace, aby zajistil jejich dlouhodobou funkčnost a nepropustnost.

1. Příprava výkopu

- **Vyhroubení výkopu:** Nejprve je třeba připravit výkop odpovídající velikosti jímky. Výkop by měl být o širší minimálně 50 cm než samotná jímka, aby umožnil snadnou manipulaci a případné zhutnění kolem nádrže. Hloubka výkopu by měla být minimálně o 20-30 cm vyšší než výška kompletní jímky.
- **Dno výkopu:** Dno výkopu by mělo být rovné, bez ostrých kamenů nebo jiných předmětů, které by mohly poškodit jímku. Pro zajištění stabilního podkladu je doporučeno na dno výkopu dát štěrkovou nebo písčitou vrstvu (20-30cm).

! v případě výskytu spodní vody je nutnost použití štěrku

2. Příprava jímky

- **Těsnění:** V případě potřeby se na spoje jímky nanáší těsnící materiály, pokud jsou součástí montáže (například PCI Polyfix Plus, případně kanalizační pěna).

3. Usazení jímky

- **Usazení do výkopu:** Pomocí jeřábu nebo jiného zařízení se jímka spustí do připraveného výkopu. Při manipulaci je důležité dávat pozor na rovnoměrné usazení, aby nedošlo k poškození. Délka úvazu musí být minimálně 3m.
- **Úprava polohy:** Jakmile je jímka na správném místě, je potřeba ji vyrovnat, aby byla ve správné vertikální i horizontální poloze. Ujistěte se, že jímka je správně umístěná v souladu s projektovými požadavky.

4. Instalace víka

- **Usazení víka:** Po usazení jímky je třeba umístit víko. Víko by mělo být vybráno podle požadavků (např. pro pojezd osobních automobilů B125 nebo pro pojezd nákladních vozidel D400).

5. Instalace komínku

- **Skládání komínků:** Pokud je komínek součástí dodávky, instalujte ho na víko jímky. Komínky lze skládat na sebe dle potřeby. Komínek by měl být dostatečně dlouhý, aby umožnil správnou instalaci a zajištění požadované hloubky pod terénem. Neměl by být zkracován pod 50 cm, aby se zajistila správná zámrazní hloubka.

6. Instalace zákrytového poklopu

- Pokud je součástí dodávky, umístěte zákrytový poklop na vrch komínku. Dbejte na to, aby byl zákrytový poklop správně osazen a zajištěn proti posunutí. Pokud je plánován přímý přejezd, je třeba zvážit použití speciálního poklopu.

7. Kontrola těsnosti a bezpečnosti

- **Těsnění spojů:** Zkontrolujte všechny spoje mezi jímkou, komínkem a víkem. V případě potřeby přidejte těsnící materiál, aby se zajistila vodotěsnost.
- **Pevnost a stabilita:** Zkontrolujte, zda jímka a její části nejsou poškozené a zda je vše pevně usazeno a stabilní. Při nutnosti použijte vyrovnávací materiály kolem jímky, aby se zajistila její stabilita.

8. Doplnkové kroky

- **Připojení na kanalizaci nebo drenážní systém:** Pokud je jímka součástí kanalizačního nebo drenážního systému, připojte nátokové a výtokové potrubí.

9. Zасыpání jímky

- Po dokončení instalace je potřeba jímku opatrně zasypat, přičemž je nutné dbát na správné zvolení a zhutnění okolního materiálu, aby nedošlo k posunu nebo poškození.

10. Závěrečné kontroly

- **Kontrola funkčnosti:** Prověřte, zda jímka plní svou funkci a zda jsou všechny části správně nainstalovány. Případně proveďte úpravy.

Pro podrobnosti a specifikace doporučujeme vždy konzultovat konkrétní manuál výrobce nebo odborníky na daný typ jímek.