

Technické podmínky pro manipulaci, usazování, montáž monolitických kanalizačních jímek

Podmínky osazení

Jímka s plastovým poklopem s nosností 200 kg může být instalována pouze v nepojížděných oblastech bez provozu vozidel.

Jímka v základním – standardním provedení může být instalována pouze v oblastech, kde není vysoká hladina spodní vody.

Přeprava a skladování

Během přepravy je nutno zajistit jímky proti sklouznutí a pádu. Při použití upínacích pásů nesmí dojít k poškození jímky přílišným utažením. Jímky se nesmí shazovat z plošiny auta nebo vleku, kutálet, tlačit mechanizací (např. lžiči nakladače), vláčet po zemi. Při manipulaci se musí postupovat tak, aby se zabránilo možnosti nárazu stěny či hrany jímky na ostrý předmět nebo nárazu tak velkému, že by mohla být narušena celistvost jímky.

Jímky se skladují na vhodném rovném místě bez ostrých špičatých předmětů, kde budou jímky zabezpečeny proti pádu, skutálení a poškození cizími osobami.

Bezpečnost

Použití jímky k jinému účelu, než ke kterému byla dle dodacího listu určena, může vést k nedostatečné, nebo chybné funkci a/nebo eventuálně k ekologickým škodám. Výrobce je v takovém případě zproštěn jakékoli záruky za výrobek.

Víko jímky je nutno připevnit dvěma samořeznými šrouby tak, aby nemohlo dojít k jeho uvolnění, posunutí nebo úplnému odstranění. Při jakékoli činnosti nesmí být otevřená jímka ponechána bez dozoru. Víko jímky je bezpodmínečně nutné po otevření vždy uzavřít a zajistit.

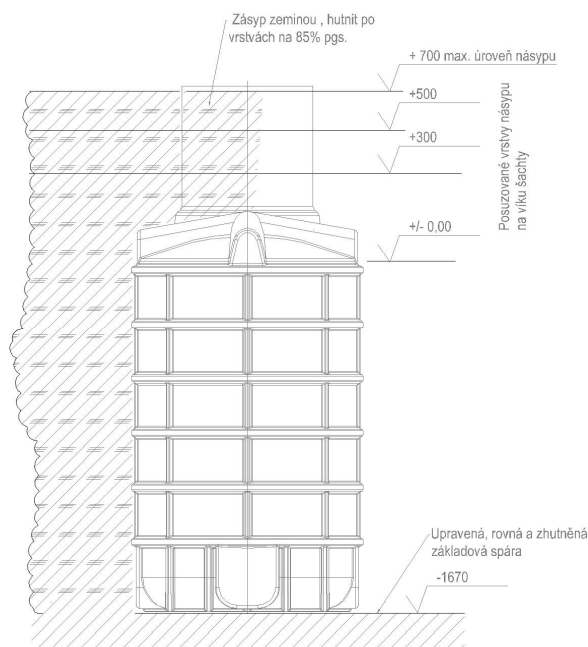
Osazení do země

Stavební jáma

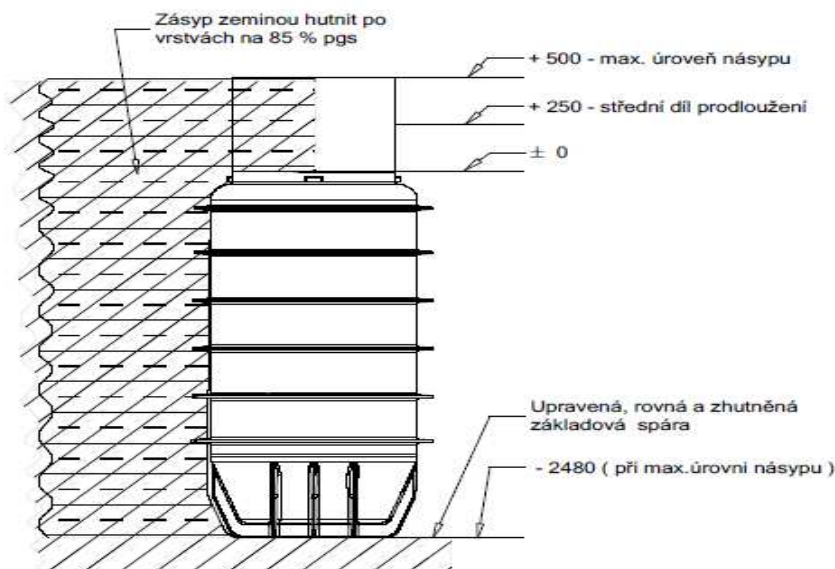
Základová plocha stavební jámy by měla přesahovat půdorys jímky o cca 250mm na všech stranách. Základová plocha musí být vodorovná, rovná, bez ostrých výčnělků a předmětů. Jako podloží se používá oblázkový štěrk 8/16 dle DIN 4226-1 ve vrstvě 150 – 200 mm. Základová vrstva musí být řádně zhutněna na 85% pgs.

Usazení do výkopu

Jímky doporučujeme ukládat do výkopu nejméně ve dvou osobách, u větších typů jímek pomocí úvazků pro zajištění pozvolného spouštění do výkopu. Základová vrstva nesmí být



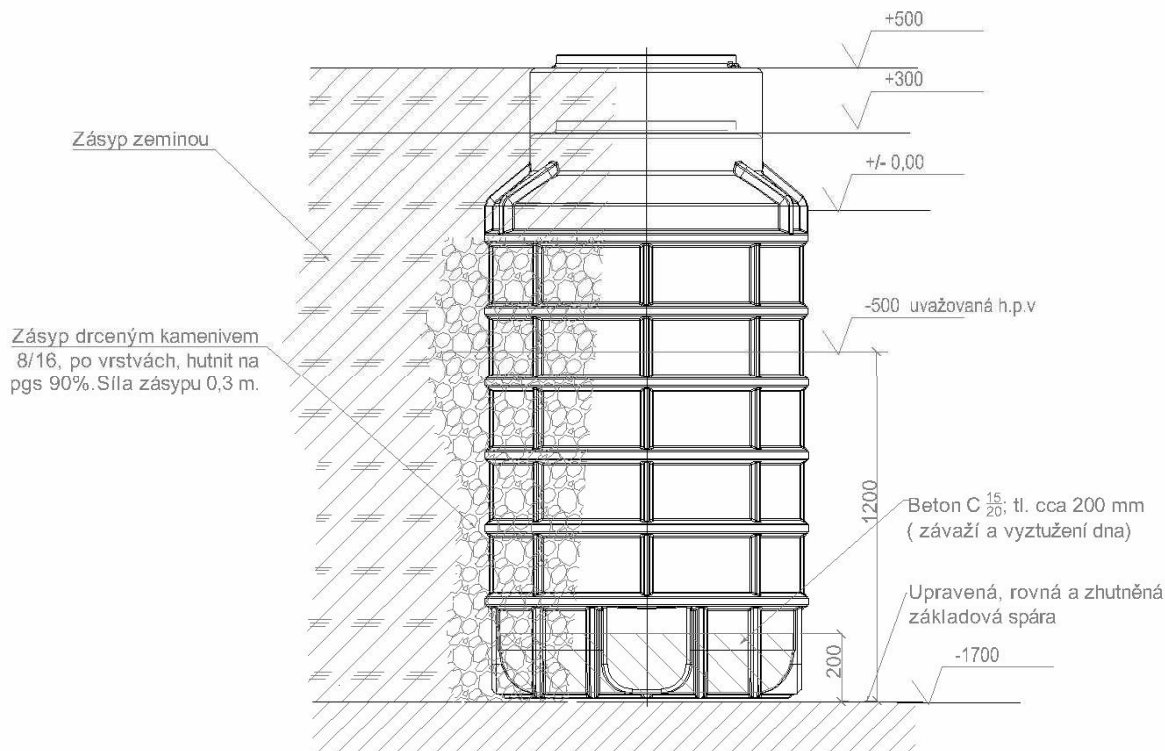
rozbahněná, je-li ve výkopu voda, je jí nutno odčerpávat. Hladina podzemní vody je uvažována trvale pod základovou vrstvou. Jímka se bude zasypávat po vrstvách cca 0,3 m, zeminou nesoudržnou, nebo málo soudržnou, bez kameniva většího než 35 mm, která se bude hutnit na 85% pgs ruční pěchovačkou. Při každém obsypání dovnitř nalijte vodu tak, aby byla alespoň 200 mm nad zásypem. Po zhutnění vrstvy dolijte vodu a nasypete další vrstvu. Pro zvýšení stability pláště doporučujeme, pokud by zásypová zemina byla příliš soudržná (jílovitá, hlinitá), provést zásyp v okolí šachty drceným kamenivem 8/16, hutněným na 90% pgs, o síle zásypu cca 0,3 m. Povrch terénu se upraví tak, aby se svažoval od vstupu do jímky (viz ČSN EN1610) - viz výkres - rozměry jsou orientační upravují se dle dodaného typu a zvoleného umístění. Maximální výška zásypu nad jímkou je 700 mm.



V případě použití jímky v oblastech s hladinou spodní vody 1m pod povrchem, nebo ještě méně, doporučujeme vylít dno jímky betonem do výšky cca 200mm (dle obr.) a vložit na beton plastovou desku která bude zajištěna proti posunu přibodováním ke stěně jímky. Výška betonové vrstvy je

orientační a musí být stanovena projektantem dle konkrétních podmínek umístění čerpací jímky.

U šachet o průměru 800 mm s vnějšími plochými žebry se provádí přitížení proti vztlaku obetonováním z vnější strany šachty. Je-li hladina spodní vody nižší než 50 cm nade dnem šachty, postačí řádně zhutněný zásyp dle TP, V případě hladiny spodní vody 50 – 100 cm nade dnem šachty se provádí její obetonování nad první vodorovné kruhové žebro. Ostatní případy je nutno řešit v rámci projektové dokumentace.



V případě nestandardních podmínek je nutno zpracovat projektovou dokumentaci, která bude konkrétní situaci na stavbě řešit.

Zatížení

Jímky je možné dodávat pro všechny druhy zatížení dle EN 1433.

Standardně se jímky používají s víkem o nosnosti 200kg pro použití v místech mimo komunikace.

Pro vyšší třídy zatížení A 15; B 125; C 250 je nutné použít standardního roznesení tlaku pomocí betonového roznášecího věnce a odpovídajícího typu poklopu. V těchto případech musí být vždy zpracovaná projektová dokumentace, která bude konkrétní situaci řešit.

TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY MONTÁŽE POKLOPŮ NA POJEZDOVÉ ŠACHTY

Montáž

Dle obrázku níže se provede zhutnění prostoru okolo jímky dobře hutnitelným obsypem (např. písek, štěrk apod.) na 90% pga. V prostředí kde je předpokládána větší frekvence těžkých vozidel se obsypový materiál navýší cca o 1 až 1,5 cm nad horní hranu jímky, která se před osazením roznášecí desky vypění kanalizační montážní pěnou. Ta zajistí aby do jímky nenatékaly balastní vody. Navýšení obsypu o 1-1,5 cm je z důvodu pozdějšího dosednutí desky díky přejíždění těžké techniky. V případě, že přejezdy přes jímku budou jen ojedinělé, může být obsypový materiál navršen zároveň s horní hranou jímky. Další postup je pak stejný pro obě varianty.

Po umístění desky a zatvrdnutí těsnící pěny je možné osadit poklop dle požadovaných parametrů (15, 20, 40 tun a další) dle požadavků a předpokládaných provozních podmínek. Poklop může být k desce ukotven nebo jinak zajištěn proti posunu a to např. obetonováním, zaasfaltováním nebo jiným osazením do stávajícího terénu.

Při usazování jímky je vždy nutné již dopředu vědět jaký typ desky a poklopu bude použito, protože o celkovou výšku poklopu a desky se musí jímka umístit pod předpokládaný terén. Poklop jímky by po celkové úpravě okolního terénu neměl výrazně přechýlat, ale zároveň nesmí být umístěn pod terénem, což by při deštích způsobilo nechtěné natékání dešťových vod a nanášení abrazivních přímísenin do jímky.

