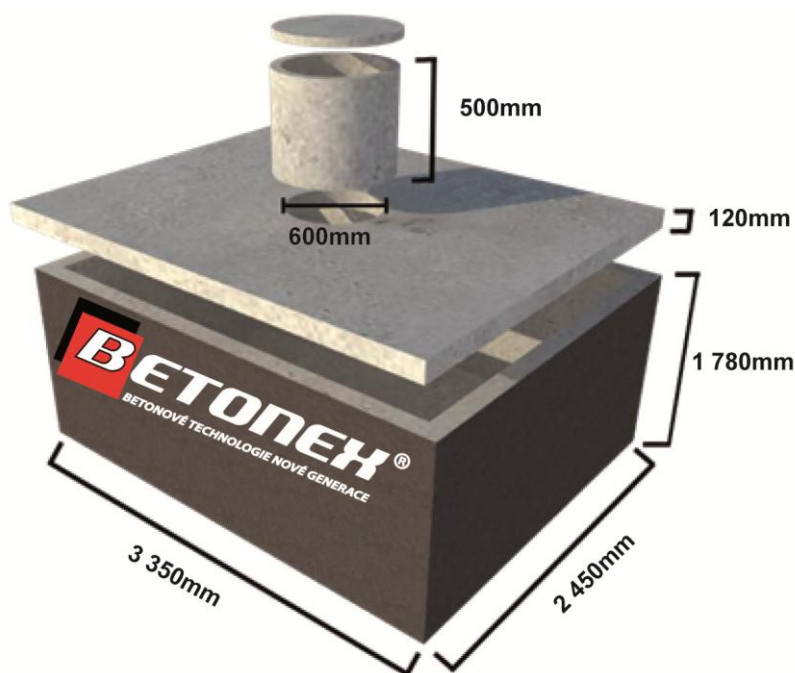


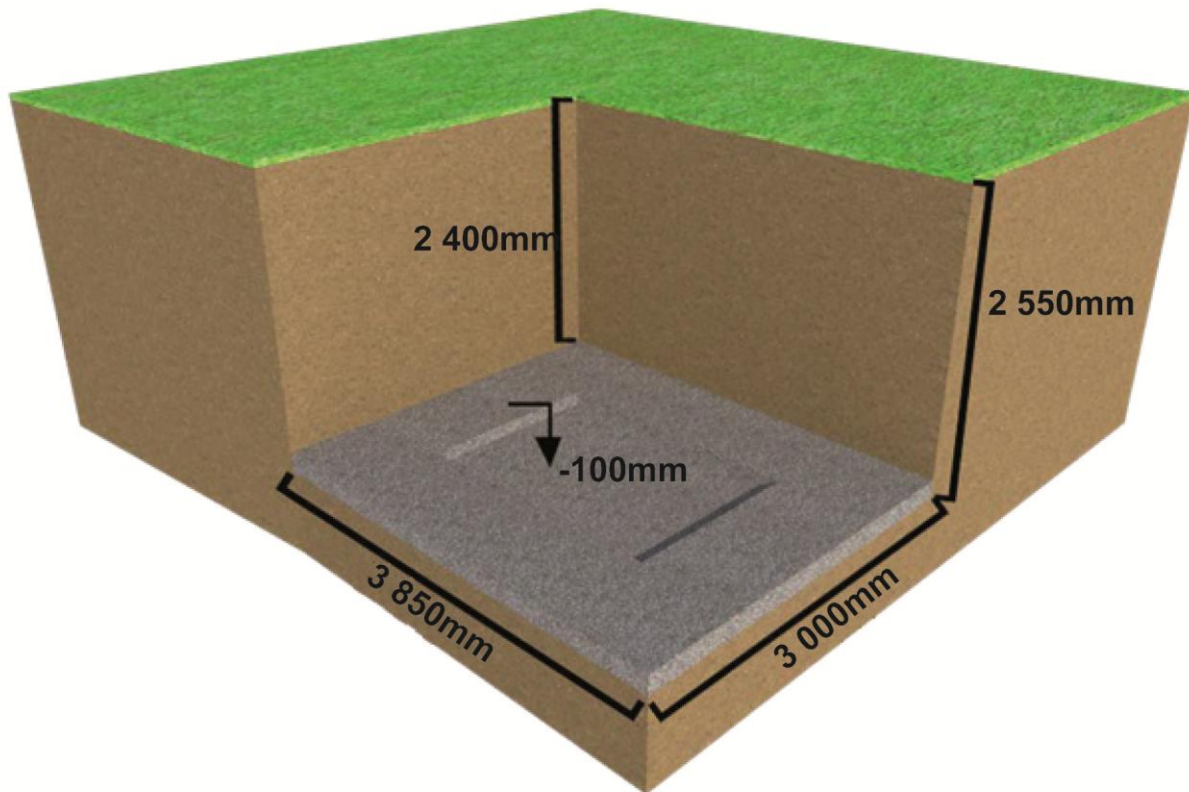
Instrukce

pro výkop a instalaci dvoukomorové betonové jímky o objemu **10m³**



Napouštěcí otvor ø 160mm

Výkop pro instalaci 10m³ jímky



Výkop pro usazení jímky **si připravuje zákazník** v domluveném termínu tak, aby po dovezení nádrže bylo ihned možné ji usadit pomocí hydraulické ruky na kamionu, který k převozu betonových produktů používáme. Při provádění výkopu musíme **věnovat pozornost případnému potrubí nebo kabelům**, uloženým v zemi (*pokud nesouhlasí nebo není dostupná pozemková dokumentace, je to docela náročné, ale s dostatečnou opatrností realizovatelné*). Musíme počítat i se zabezpečením příjezdové trasy pro kamion s nákladem a hydraulickou rukou. Hmotnost nákladního vozu nelze stanovit přesně, protože při současném rozvozu více nádrží se hmotnost soupravy průběžně mění vždy po složení části nákladu. Rozměry kamionu činí 11,5 x 2,5 metru, na výšku potřebuje i s nákladem a složenou rukou nejméně 4 metry. Případné **přesahující střechy či další konstrukce** nebo **elektrické vedení** by mohly situaci zkomplikovat, je tedy zapotřebí místo pro uložení nádrže vhodně zvolit nebo dočasně upravit.

Podle velikosti betonové jímky je třeba začít s **výkopem včetně určité rezervy**, sloužící nejen pro přesné uložení bez kontaktu s okraji výkopu (*mohlo by dojít k sesunu hlíny pod nádrž a tím k nevhodnému uložení na nerovný povrch*), vytěženou zeminu lze zčásti již odvézt, ale vždy na místě ponecháme odpovídající množství k provedení zásypu.

Jakou rezervu při plánování výkopu budeme přidávat k čistým rozměrům jímky?

Na šířku a výšku vždy **nejméně 50 centimetrů**, pokud je to možné, raději ještě o něco víc v místech, kde bude připojeno vstupní potrubí a případný výstup pro travivod nebo přídatný filtr. Přidat na délku i šířku 100 cm umožní mnohem snadnější práci. Otvory je totiž zapotřebí vyvrtat a tato práce se snadněji provádí z vnější strany, ačkoli je možné vrtat i zevnitř.

U **dvoukomorového provedení s jednou šachtou** (komínkem) vstup do nádrže po upevnění horní desky ale není možný kvůli uprostřed situované příčce, v takovém případě je třeba vždy vrtat z vnější strany. U dvoukomorových jímek se dvěma komínky tento problém nenastává, stejně jako u jednokomorových betonových žump, do nich je přístup šachtou bezproblémový.

Stěny výkopu by měly být přibližně svislé, v drolivém podloží raději trochu šikmé (*se sklonem směrem ven*), aby nedocházelo k drolení a zasypávání již připraveného dna. Výkop je třeba **přípravit raději s určitým předstihem**, vyhneme se tak případným komplikacím s mechanizací a technikou před termínem dovozu jímky. V deštivém počasí je příprava výkopu problematičtější, ale při zakrytí pracoviště realizovatelná, dešťovou vodu lze snadno odčerpat.

Na dno výkopu, který by měl být o **65 centimetrů hlubší než je výška nádrže** (*při standardním uložení jímky s krycí deskou 50 centimetrů pod úroveň terénu*) navrstvíme štěrk a nijak ho nepěchujeme ani mechanicky nestlačujeme. Vhodný je takzvaný "*potěrový štěrk*", v žádném případě však nesmí obsahovat velké kusy a kameny, které by mohly poškodit spodní stranu jímky. **Písek ani hlína se na pokrytí dna výkopu nehodí**. Profil dna je třeba vhodným způsobem připravit a těsně před uložením betonové nádrže ještě zkontrolovat, případně hráběmi upravit. Jedná se totiž o to, že po odlití se může dno nádrže lehce vyboulit směrem dolů (*což není nijak na závadu funkčnosti ani pevnosti*). Proto je zapotřebí dno

výkopu upravit tak, aby kraje štěrkového zásypu (*s přesahem rozměru nádrže*) byly **lehce zvýšené** (může to být i o 10 cm).

Zeminu na zahrnutí je třeba umístit po dobu prací tak, aby se nesvážela do výkopu a nepřekážela při manipulaci s betonovou nádrží při ukládání. Před zasypáním je třeba ještě provést **dodatečné utěsnění spojů** a samotný zásyp provádět až po jejich vytvrzení. To trvá

zpravidla **dva dny**, pokud to není velký problém, rozhodně dodržení tohoto času před zásypem doporučujeme. Někdy je možné v případě potřeby provést zasypání už po 24 hodinách, ale tuto variantu je třeba řešit individuálně, záleží to na momentálních podmínkách (*počasí, rozměry nádrže, použité materiály*) a na tom, jak budou těsnicí vrstvy prosychat a tvrdnout. Materiál pro zásyp nesmí obsahovat velké kameny a kusy s ostrými hranami, které by mohly způsobit při zvýšeném tlaku poškození bočních stěn a krycí desky nádrže.

Minimální rozměry pro výkop

Délka	Šířka	Hloubka	Podklad	Prohloubení
3850mm	3000mm	2550mm	150mm	100mm

Otvory pro vstup i výstup

Po upevnění horní krycí desky betonové jímky, které provedou naši pracovníci po jejím uložení do připraveného výkopu, je třeba **vyvrtat otvor** pro vstup trubky, přivádějící fekálie a splašky, případně (*u dvoukomorových jímek*) i otvor pro vývod trativodu nebo připojení doplňkového filtračního systému. Jako nejvhodnější řešení se osvědčilo použití **příklepové vrtačky s vidiovým vrtákem do betonu**, po pečlivém vyměření a vyznačení je třeba postupovat opatrně, s určitou dávkou trpělivosti. Může dojít k tomu, že narazíme na roxorovou konstrukci, která slouží ke zpevnění stěn nádrže, v takovém případě je zapotřebí použít vhodnou pilu na železo a **pruty přeříznout**. V žádném případě se je nepokoušejte

vylamovat nebo ohýbat stranou! Po důkladném a pečlivém odvrtání lze střední část betonu v otvoru vyklepnout a odstranit.

Nejjednodušší je sice **vrtání otvoru z vnitřní strany** jímký. U dvoukomorového řešení se středovou příčkou a jednou šachtou (*komínkem*), umístěnou uprostřed, však vstup pracovníka do nádrže již není možný, potom je třeba **vrtat otvor z vnější strany**. K tomu je zapotřebí o něco větší výkop, jak je zmíněno v textu výše.

Pro utěsnění přívodní i vývodní trubky je třeba použít nejprve kvalitní **flexibilní lepidlo**, používané pro lepení dlaždiček a obkladů, jež zajistí dokonalou vodotěsnost a mrazuvzdornost a následně asfaltovou lepenku (*kteřá odolává tlaku*). Lepenku a lepidlo budeme používat i při dodatečném utěsňování a fixaci spojů mezi spodním dílem nádrže a krycí deskou i v místě uchycení výstupní šachty (*komínku*). Důkladnému vlepění trubky do otvoru je třeba věnovat maximální pozornost, abychom **získali pevný spoj a dosáhli maximální vodotěsnosti** betonové nádrže.

Dodatečné utěsnění

Před zasypáním správně uložené nádrže je zapotřebí ještě provést dodatečné přetěsnění spojů, které **zaručí jejich dlouholetou vodotěsnost a odolnost**. Tuto úpravu již provádí zákazník, je třeba pečlivě dodržovat v tomto návodu uvedené postupy a řídit se jimi. V případě nejasností se na nás neváhejte obrátit, **podáme upřesňující informace a ochotně poradíme** u nepředvídaných komplikací. K dodatečnému utěsnění se hodí kromě **flexibilního lepidla** (*používaného pro lepení dlaždic a obkladů*), i **ochranná asfaltová lepenka** (*v tom případě bude zapotřebí hořák*) nebo její **tekutá varianta**.

Na kritická místa je bezpodmínečně nutné použít **oba způsoby utěsnění**, velmi spolehlivé je i použití **epoxidových dvousložkových lepidel** spolu se speciální tkanou sklolaminátovou fólií. Vhodné izolační hmoty zakoupíte bez problémů v prodejnách stavebnin, každý výrobek je opatřen návodem i údajem o velikosti plochy, kterou lze z balení utěsnit. Utěsnění je vhodné provést postupně, druhou vrstvu aplikovat až po vytvrdnutí první a zásyp betonové jímký pak provádět až po dokonalém proschnutí a vytvrzení obou těsnících nátěrů. Jak je

uvedeno i u informací o provádění zásypu, vhodné je **vyčkat 12 - 48 hodin**, potom se na spolehlivé vyzrání izolace lze už stoprocentně spolehnout.

Dodržení předepsaných postupů pro uložení betonové nádrže, vyvrtání, napojení a utěsnění otvorů i konečné dodatečné utěsnění spojů je **bezpodmínečně vyžadováno pro vznik platné záruky** na instalovanou nádrž. Proto prosíme, abyste věnovali těmto instrukcím potřebnou pozornost a **postupovali podle nich**. Potom Vám bude betonová jímka sloužit dlouhé roky **k plné spokojenosti**.