

# NÁVOD NA OSAZENÍ

## Podzemní plastové nádrže ABH

### Základní informace

1. Obsypový materiál: hutněný tříděný říční štěrk frakce 4/8 mm
2. Max. hloubka osazení bez betonové roznášecí desky je 800 mm pod spodní hranu přítokového potrubí.
3. V případě spodní vody je nutné postupovat podle projektové dokumentace.
4. Po uložení nádrže do výkopu a napuštění vodou je potřeba vyhotovit kompletní zásyp až po vrchní hranu komína, aby se zabránilo působení rozdílných tlaků a teplot na nádrž.
5. Při obsypávání nádrže doporučujeme použít geotextílii mezi poslední vrstvu štěrku a vrstvu vrchní zeminy z důvodu zabránění pronikání zeminy do štěrku, což umožní správné fungování drenážní funkce štěrkového obsypu.
6. Při osazování nádrže do terénu a následném obsypávání patřičným materiálem je zákazník povinen průběžně provádět fotodokumentaci jednotlivých činností a tu následně uschovat.

Pokud jsou v lokalitě, kde se podzemní plastová nádrž usazuje, podmínky osazení ztížené (např. malou vzdáleností od parkoviště, od silniční komunikace, či pokud je nádrž usazena ve svahu), je při uložení nádrže potřebné vyhotovit betonovou roznášecí desku.

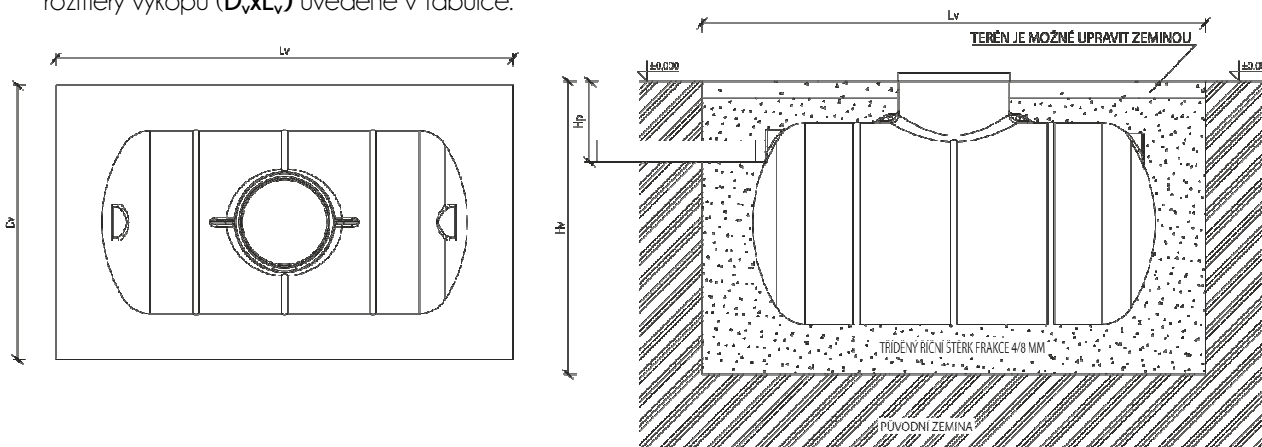
Pokud se v místě osazení nachází zvýšená hladina spodní vody anebo základy jiného objektu, je třeba při osazování postupovat podle projektové dokumentace.

V případě usazování nádrže při venkovních teplotách 25 °C a víc, je nutné usazovanou nádrž zvenku ochlazovat vodou a zároveň dokončit zásyp nádrže až po vrchní hranu nástavce anebo komína podle návodu na osazení. V případě, kdy je venková teplota větší než 25 °C a zásyp není kompletně hotový, může dojít s ohledem na rozdílné tepelné podmínky k deformaci nádrže.



## Výkop stavební jámy ABH 2,3 - ABH 6,2

Hloubka výkopu stavební jámy ( $H_v$ ) závisí od hloubky přítokového potrubí ( $H_p$ ) a rozměru od spodní hrany přítokového potrubí po dno stavební jámy. Ve standardním provedení je hloubka průtoku ( $H_p$ ) 500 mm. V případě potřeby hlubšího osazení potrubí je možné k nádrži přimontovat další nástavec výšky 200, 300 anebo 540 mm, čímž dojde ke změně hloubky výkopu. Púdorysné rozměry výkopu nesmí být větší než maximální rozměry výkopu ( $D_v \times L_v$ ) uvedené v tabulce.



Tabulka č. 1 - rozměry výkopu při použití nádrže bez dalšího nástavce:

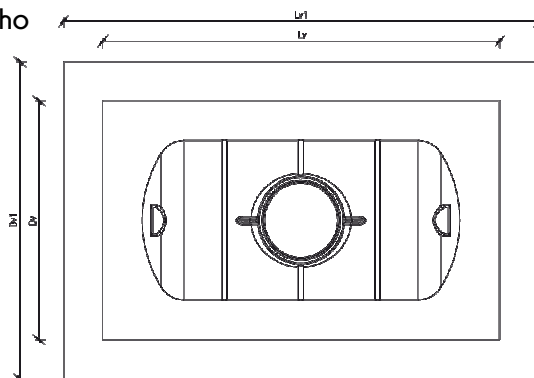
Rozměry nádrží				Rozměry výkopu			Podloží	
Typ nádrže	Průměr (mm)	Délka (mm)	Hloubka průtoku $H_p$ (mm)	Hloubka $H_v$ (mm)	Púdorys		Materiál	Vrstva (mm)
					$D_v$	$L_v$		
ABH 2,3	1200	2400	500	1700	1800	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 3,15	1400	2400	500	1900	2000	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 4,2	1620	2400	500	2120	2200	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 5,2	1820	2400	500	2320	2420	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 6,2	2000	2400	500	2500	2600	3000	Hutněný podsyp	250

## Uložení nádrže ABH 2,3 – ABH 6,2

### Uložení nádrže při hloubce průtokového potrubí méně než 800 mm (ABH)

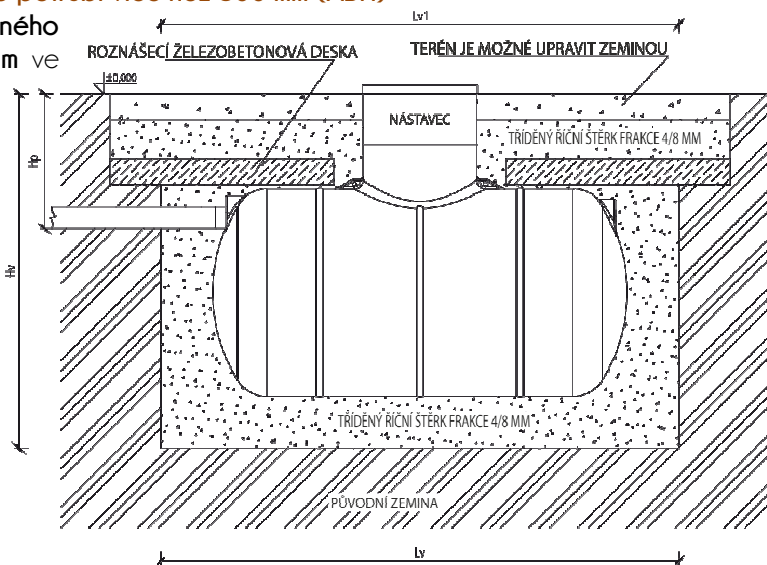
Nádrž se osazuje na **podloží z hutněného tříděného říčního štěrku frakce 4/8 mm** ve vrstvě min. 250 mm. Podloží musí pod celým profilem nádrže rovnoměrně přesahovat o 200 mm.

Před kompletním obsypem je potřebné nádrž uloženou na podloží srovnat do horizontální polohy, napustit vodou do výšky 200 mm a do stejné výšky obsypat hutněným zásypem. Následně nádrž postupně napouštět vodou po 200 mm a současně obsypávat ručně hutněným zásypem tak, aby zásyp nepřesáhl výšku hladiny napuštěné vody. Na obsypání je potřebné použít **tříděný říční štěrk frakce 4/8 mm** ve vrstvě 200 mm tak, aby přesah nástavce nad úroveň terénu byl cca 1-5 cm.



### Uložení nádrže při hloubce přítokového potrubí více než 800 mm (ABH)

Po uložení nádrže na podloží z **hutněného tříděného říčního štěrku frakce 4/8 mm** ve vrstvě min. 250 mm, napuštění nádrže vodou a vyhotovení **ručně hutněného zásypu tříděným říčním štěrkem frakce 4/8 mm** (postup shodný s bodem výše) v úrovni vrchní hrany nádrže **zhotovit roznášecí železobetonovou desku tloušťky 150 mm**. V úrovni roznášecí desky je potřebné výkop rozšířit ( $Dv1 \times Lv1$ ) na každé straně o 500 mm tak, aby bylo možné desku uložit na takto vzniknutou plošinu původní zeminy. Zbýlý výkop je možné zasypat původní zemínou.



### Úprava výšky nástavce

V případě, že je přítokové potrubí hlubší než 500 mm pod úroveň terénu, je potřeba nádrž navýšit. K tomuto účelu slouží nástavce výšky 200, 300 nebo 540 mm. Hloubku výkopu je potřebné zvětšit o výšku použitého nástavce anebo součet výšky kombinace nástavců. Nástavce se vzájemně spojují šrouby.

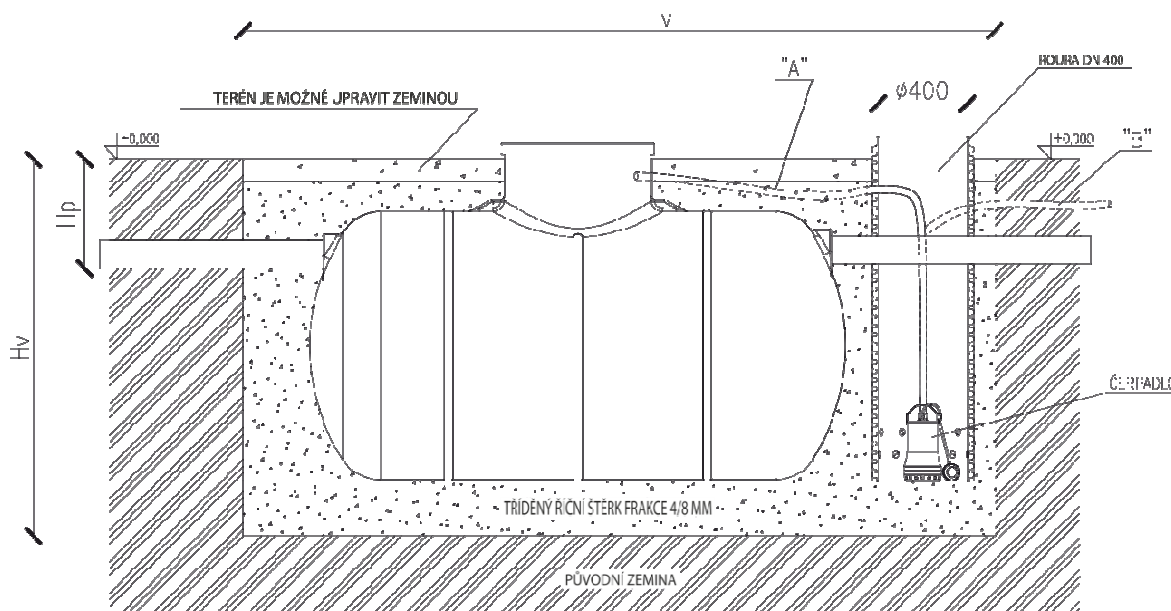
## Osazení nádrže s drenážním setem

Při osazování nádrže do těžkých podmínek, jako je osazení ve svahu, pod svahem anebo v nepřípustném podloží (jíl, skála), kde je riziko akumulování povrchové vody ve výkopu, je potřebné výkop pro nádrž oddrenážovat. Na tento účel je možné použít drenážní set, sestávající se z korugované roury DN 400, geotextilie a čerpadla.

### Postup osazení drenážního setu

Set se osazuje současně s nádrží do rohu výkopu, anebo vedle nádrže. Korugovanou rouru (ve spodní části perforovanou a obalenou geotextilií) je potřeba osadit tak, aby dno roury bylo na úrovni dna nádrže a vrchní hrana převyšovala terén cca 100 mm. K drenážnímu setu je potřeba přivést elektrický kabel se zásuvkou s vyšším krytím – IP 65 anebo IP 66 a zároveň tento kabel napojit na proudový chránič. Výtlačkovou hadici z čerpadla je potřeba napojit do komína nádrže, případně do přítokového potrubí /pokud je nádrž opatřena odtokem), anebo ji vyvést mimo výkop (např. do vsaku), pokud je nádrž využívána jako žumpa (nádrž nemá odtok). Tento drenážní systém je možné použít u všech typů nádrží.

Pro více technických informací kontaktujte našeho obchodního manažera.



Tento postup je pro uživatele závazný, a při jeho nedodržení hrozí nebezpečí porušení celistvosti nádoby. Výrobce se zřeká odpovědnosti za škody způsobené nedodržením uvedeného postupu.

Tento návod je obecný. Konkrétní postup osazením nutně v ohledu na místní podmínky konzultovat s oprávněným projektantem nebo se statikem.

Záruka 10 let, tj. do .....

Svým podpisem stvrzuji, že jsem srozuměn s výše uvedeným návodem. Při nedodržení návodů, pokynů a rad nenese výrobce odpovědnost za vzniklé škody.

V ..... jméno (hůlkovým) ..... podpis .....