

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.

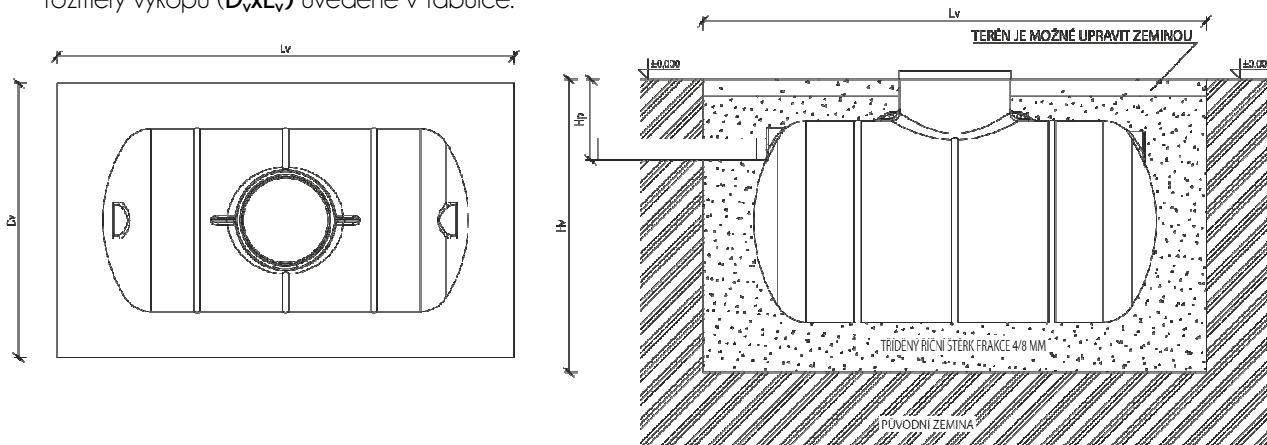
Pokud se v místě osazení nachází zvýšená hladina spodní vody anebo základy jiného objektu, je třeba při osazování postupovat podle projektové dokumentace.

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. Půdorysné 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:

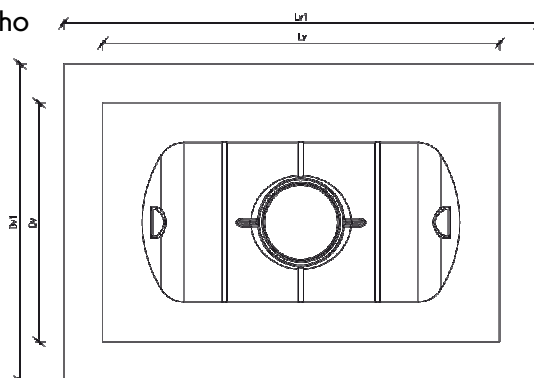
Rozměry nádrží				Rozměry výkopu			Podloží	
Typ nádrže	Průměr (mm)	Délka (mm)	Hloubka průtoku H_p (mm)	Hloubka H_v (mm)	Půdorys		Materiál	Vrstva (mm)
					D_v	L_v		
ABH 2,3	1200	2400	500	1700	1800	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 3,15	1400	2400	500	1900	2000	3000	Hutněný podsyp	250
ABH 4,2	1620	2400	500	2120	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)

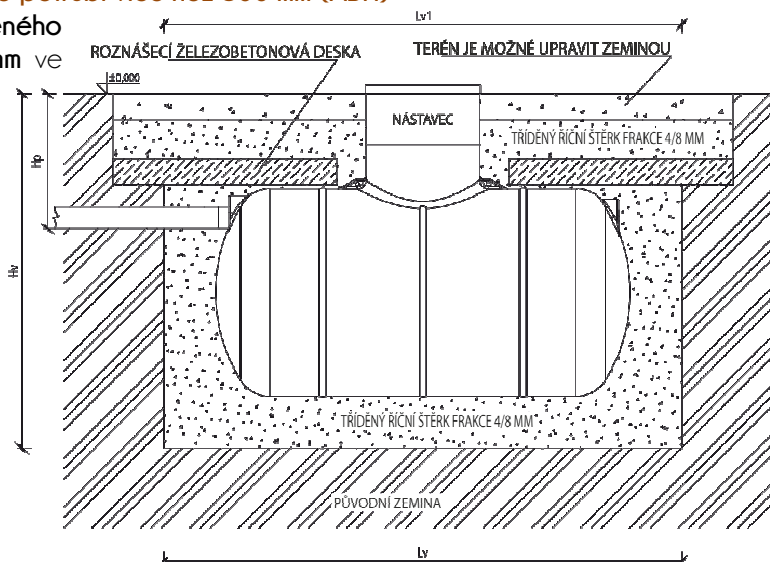
Nádrž se osazuje na **podloží z hutněného tříděného říčního štěrku frakce 4/8 mm** ve vrstvě min. 250 mm. Podloží musí pod celým profilem nádrže rovnoměrně přesahovat o 200 mm.

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 výšky 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. Zbylý výkop je možné zasypat původní zeminou.



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.

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.

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 opatřená 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.

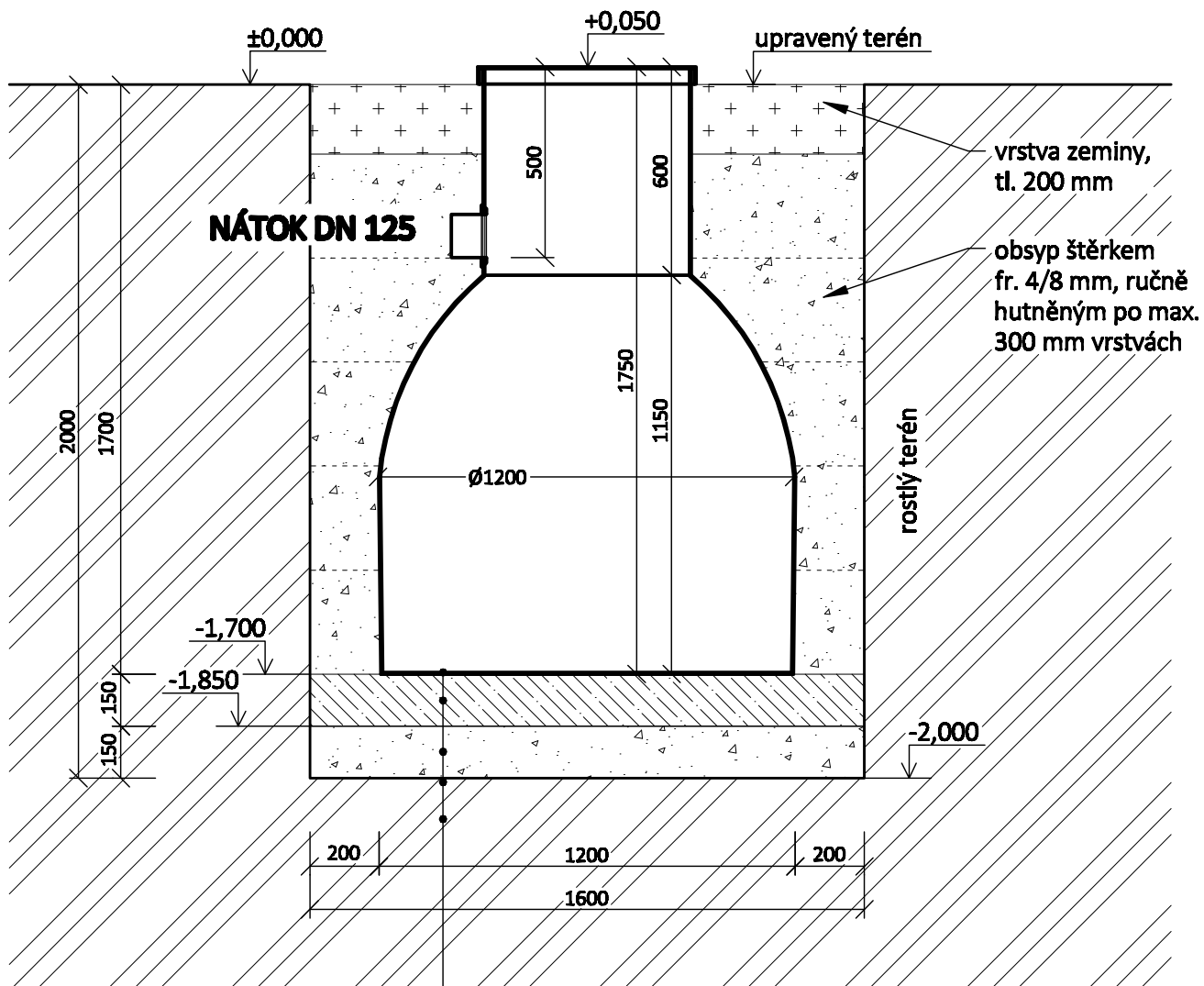
[illegible]

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

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

ABPLAST s.r.o., č. p. 421, 569 56 Čistá
provoz, doručovací adresa: Areál radiokomunikací, Pohodlí u Litomyšle, 570 01 Litomyšl
IČO: 27531813 | DIČ: CZ27531813 | telefon: +420 464 644 014, +420 775 173 712
www.abplast.cz | abplast@abplast.cz

ŘEZ - OSAZENÍ



ABV1

**bet. deska tl.=150mm, při spodním líci armovaná kari sítí
150/150/6mm (krytí výztuže min. 25mm)**

hutněné šterkové lože, tl.=150mm

geotextílie 300 g/m²

rostlý terén

POZN.: optimální HG podmínky

VYPRACOVALA: KABRHELOVÁ

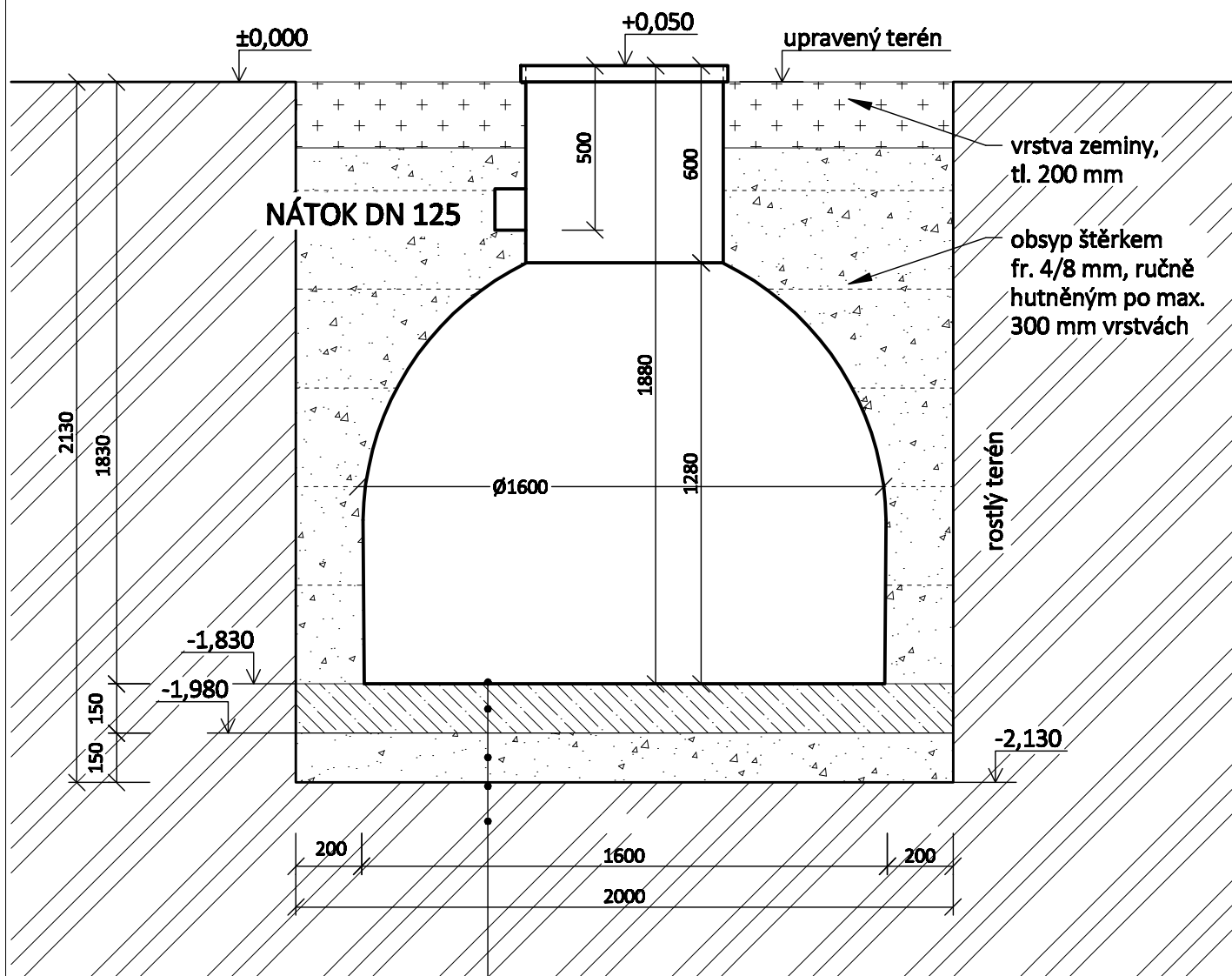
MĚŘÍTKO: 1:20

ABV1 - OSAZENÍ



ABPLAST s.r.o., 421, 569 56 Čistá
provoz, doručovací adresa:
Areál radiokomunikací, Pohodlí u Litomyšle, 570 01 Litomyšl
tel.: +420 464 644 014, abplast@abplast.cz, www.abplast.cz

ŘEZ - OSAZENÍ



ABV2

bet. deska tl.=150mm, při spodním líci armovaná kari sítí 150/150/6mm (krytí výztuže min. 25mm)

hutněné štěrkové lože, tl.=150mm

geotextilie 300 g/m²

roztý terén

POZN.: optimální HG podmínky

VYPRACOVALA: KABRHELOVÁ

MĚŘÍTKO: 1:20

ABV2 - OSAZENÍ



ABPLAST s.r.o., 421, 569 56 Čistá
provoz, doručovací adresa:
Areál radiokomunikací, Pohodlí u Litomyšle, 570 01 Litomyšl
tel.: +420 464 644 014, abplast@abplast.cz, www.abplast.cz

CENÍK 2021

SAMONOSNÉ PODZEMNÍ NÁDRŽE

Samonosné podzemní nádrže vertikální

typ	objem	průměr	výška	akční cena
ABV1	1m ³	1200	1750	6 900 Kč
ABV2	2m ³	1600	1880	10 980 Kč

Cena obsahuje: integrovaný nástavec 540 mm, zelený uzamykatelný kryt, nátok DN 125

Samonosné podzemní nádrže horizontální

typ	objem	průměr	výška	délka	akční cena
ABH 315	3,15 m ³	1400	1700	2400	16 800 Kč
ABH 42	4,2 m ³	1620	1920	2400	21 200 Kč

Cena obsahuje: integrovaný nástavec 300 mm, zelený uzamykatelný kryt, nátok DN 125, zaslepený odtok DN 125

Samonosná podzemní nádrž nízkoprofilová

typ	objem	průměr	výška	šířka / délka	akční cena
ABD 3,2	3,2 m ³	2400	1180	2400	18 400 Kč

Cena obsahuje: integrovaný nástavec 300mm, zelený uzamykatelný kryt, nátok DN 125

Uvedené ceny jsou BEZ DPH





Nástavce

typ	materiál	výška	cena bez DPH
Nástavec	PE	200	1 300 Kč
Nástavec	PE	300	1 500 Kč
Nástavec	PE	540	2 050 Kč

