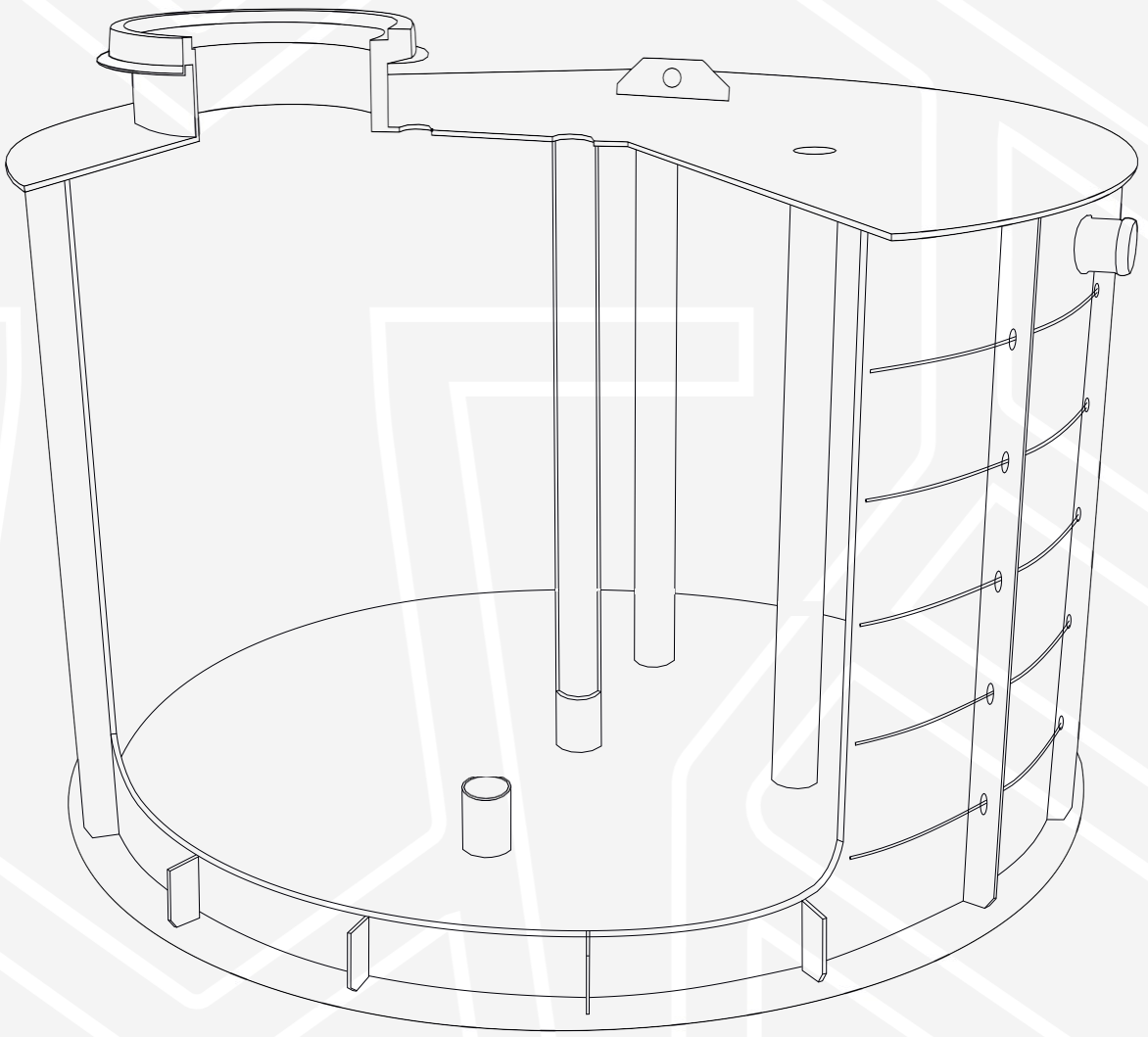
Instalační návod a záruční list výrobků

ČESKÝ STANDARD



Materiál: TEPP – tvrzený ekopolymer propylenu
Velikosti: objem 2m3, 3m3, 4m3, 5m3, 6m3, 7m3, 8m3, 9m3, 10m3, 12m3, 15m3

Vydání: 1.10.2021



Nádrže na dešťovou vodu a jiné produkty k podzemní instalaci.

Než začnete s montáží nádrží, pečlivě si, prosím, přečtěte tento návod a dodržujte ho!
Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.

OBSAH

3 1. Základní informace

3 2. Tabulky objemů, rozměrů a hmotností

2.1 SA – Samonosné produkty

2.2 OB – Produkty k obetonování

2.3 DP – Dvouplášťové produkty

2.4 NP – nízkoprofilové produkty

5 3. Odpovědnost výrobce

5 4. Výběr a podmínky umístění plastové nádrže

4.1 Základní poměry

4.2 Stavební výkop

4.3 Umístění vůči budovám

4.4 **Umístění ve svahu**

4.5 Nestandardní montážní situace

6 5. Přeprava

7 6. Instalace SA

8 7. Instalace OB

9 8. Instalace DP

10 9. Instalace NP

12 10. Kontrola a údržba

12 11. Výrobce.

12 12. Záruční list.

13 13. Protokol vodotěsnosti

1. Základní informace.

Výrobky Český Standard: nádrže na dešťovou vodu, jímky, septiky, šachty se vyrábí ve třech základních provedení:

Samonosné SA, k obetonování OB, dvouplášťové DP a nízkoprofilové NP.

Takto konstruované výrobky typu svislého válce jsou v České republice vyvíjeny a vyráběny již 30 let. Postupný vývoj výroby jednotlivých generací plastových výrobků dospěl do dnešní podoby, že jsou velice oblíbené nejen pro svoji nízkou váhu, pevnost a odolnost, ale hlavně díky poměru výkon/cena.

Spolu s předními českými výrobci jsme vyvinuly speciální materiál Tepp - tvrzený ekopolymer propylenu, který zaručuje pružnost a vysokou pevnost. Materiál je hladký a lesklý, proto se na něm nedrží nečistoty a voda se nekazí, Statika nádrží je určena předními českými inženýry v oblasti pozemních staveb. Přesný počet a určení pozic výztuh zaručuje správnou statiku. Takovéto spojení materiálu a konstrukce zaručuje její špičkovou kvalitu. Množství detailů, jako jsou úchyty, držáky, integrované průchodky pro hadice a speciální výztuhy odlišují produkty Český Standard od ostatních.

2. Tabulky objemů, rozměrů a hmotností.

2.1 SA - Samonosné produkty

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ ž ebrov ání	Počet s loupku	Váha kg
2	CSSA2	1953	665	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	70
3	CSSA3	1953	1000	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	81
4	CSSA4	1953	1330	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	94
5	CSSA5	1953	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	108
6	CSSA6	1953	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	117
7	CSSA7	2448	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	145
8	CSSA8	2448	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	156
9	CSSA9	2448	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	167
10	CSSA10	2924	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	185
12	CSSA12	2924	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	202
14	CSSA14	2924	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	215

2.2 OB - Produkty k obetonování

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ ženění	Počet skupku	Váha kg
2	CSOB2	1953	665	vertik. vnější	5x vnitřní	58
3	CSOB3	1953	1000	vertik. vnější	5x vnitřní	71
4	CSOB4	1953	1330	vertik. vnější	5x vnitřní	83
5	CSOB5	1953	1750	vertik. vnější	5x vnitřní	99
6	CSOB6	1953	1990	vertik. vnější	5x vnitřní	108
7	CSOB7	2448	1500	vertik. vnější	5x vnitřní	121
8	CSOB8	2448	1750	vertik. vnější	5x vnitřní	133
9	CSOB9	2448	1990	vertik. vnější	5x vnitřní	144
10	CSOB10	2924	1500	vertik. vnější	5x vnitřní	155
12	CSOB12	2924	1750	vertik. vnější	5x vnitřní	168
14	CSOB14	2924	1990	vertik. vnější	5x vnitřní	182

2.3 DP - Dvouplášťové produkty

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ ženění	Počet skupku	Váha kg
2	CSDP2	1782	1000	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	108
3	CSDP3	1782	1330	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	123
4	CSDP4	1782	1750	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	150
5	CSDP5	1782	1990	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	166
6	CSDP6	2278	1500	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	180
7	CSDP7	2278	1750	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	200
8	CSDP8	2278	1990	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	220
9	CSDP9	2750	1500	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	220
10	CSDP10	2750	1750	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	250
12	CSDP12	2750	1990	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	270
15	CSDP15	3100	2000	mezi plášti, spodní	5x vnitřní	340

2.4 NP - Nízkoprofilové produkty

TYP	Označení výrobku	Objem nádrže (l)	Půdorysný rozměr (mm)	Výška nádrže (mm)	Výška krku (mm)
4	CSNANPOB4	3880	2170x2170	1000	400
6	CSNANPOB6	5880	2170x4170	750	400
8	CSNANPOB8	7780	2170x4170	1000	400
10	CSNANPOB10	9730	2170x4170	1250	400

3. Odpovědnost výrobce.

! VÝROBCE JE ODPOVĚDNÝ ZA:

1. Celkovou kvalitu nádrží, dodržení všech výrobních standardů;
2. Provedení výroby, kvalitu svárů, kontrolu výrobních procesů;
3. Výrobce provádí kontrolu všech vstupních materiálů od dodavatelů;
4. Vodotěsnost produktů (každý produkt je po ukončení výroby testován - napuštěn po horní okraj a kontrolován na vodotěsnost) poté je vystaven certifikát vodotěsnosti
5. Každý produkt má své výrobní číslo a výrobní štítek pro případnou kontrolu;
6. Nádrže i výroba jsou certifikovány TZUS Praha.

! VÝROBCE NENÍ ODPOVĚDNÝ ZA ŠKODY ZPŮSOBENÉ:

1. chybnou montáží;
2. nevhodným výběrem umístění nádrže;
3. použitím nádrží k jinému, než stanovenému účelu;
4. nevhodným způsobem přepravy.

NENÍ MOŽNÉ, ABY TENTO NÁVOD MOHL OBSÁHNOUT VŠECHNY SITUACE, KTERÉ BY MOHLY PŘI INSTALACI NASTAT, A PROTO DŮKLADNĚ ZVAŽTE VŠECHNO, CO BY MOHLO NĚJAKÝM ZPŮSOBEM NÁDRŽ POŠKODIT

4. Výběr a podmínky umístění podzemní nádrže.

4.1 Základní poměry

Aby byla nádrž správně vybrána, je nutné určit typ a místo instalace. Různé typy nádrží jsou určeny pro jiné geologické podmínky. (hydrogeologický posudek pro danou půdu bývá součástí stavebního povolení)

Samonosná neuvažuje s výskytem podzemní vody v dosahu nádrže.

4.2 Stavební výkop

Stavební výkop musí být vykopán na dostatečně velké ploše, aby byla dodržena šířka pracovního prostoru. Svahování, případně pažení výkopu vyplyne z místních geologických podmínek. Doporučené sklony stěn stavební jámy jsou:

Druh horniny	Přípustný sklon svahu Poměr výšky k půdorysné délce svahu
Prachovitá hlína	1 : 0,25
Jílovitý štěrk	1 : 0,25
Hlína	1 : 0,25 - 1 : 0,5
Jíl	1 : 0,25 - 1 : 0,5
Jílovitá hlína	1 : 0,25 - 1 : 0,5
Jílovitý písek	1 : 0,5
Balvanitý písek	1 : 0,75
Hlínitý písek	1 : 1
Písčitá hlína	1 : 1
Písčitý štěrk	1 : 1
Skalní horniny	1 : 0,5 - 1 : 0,2 (v pevných skalních horninách)

V případě složitějších geologických podmínek stanoví zabezpečení stěn výkopu statik.

Rozměry stavebního výkopu jsou dány typem nádrže – viz tabulka u každého typu. Maximální výška násypu při standardní instalaci je nad nádrží je 20cm! U samonosné 30cm!

4.3 Umístění vůči budovám

Nádrž nesmí být zastavena! Zatížení způsobené jakoukoli stavbou by mohlo vést k deformaci nádrže. Nádrž musí být vzdálena od stavby minimálně 1 metr.

4.4 Umístění ve svahu

V případě umístění nádrže ve svahu je nevyhnutelná kontrola terénu, aby se zabránilo sesuvu zeminy, nebo jiným komplikacím. Statický výpočet a posouzení vhodnosti stability podloží nebo svahu provádí statik nebo projektant stavby pokaždé, když je nádrž umístěna do svahu.

4.5 Nestandardní montážní situace

Ze strany statika nebo projektanta stavby musí být posouzeny všechny nestandardní montážní situace, aby se vyloučilo možné poškození, nebo hrozící nebezpečí.

Na základě projektu musí být dodatečně zajištěn statický posudek zpracovaný odborně způsobilou oprávněnou osobou.

5. Přeprava.

Přepravu, nakládání a vykládání nádrže je třeba provést s opatrností. Údery během nakládání a vykládání nádrže nejsou povoleny. Upevnění nádrže během přepravy se musí provádět opatrně, není dovoleno použít nadměrnou sílu, která může vést k deformaci tělesa výrobku.

Doporučuje se nakládat a vykládat nádrž pomocí jeřábu, bagru nebo VZV.

Nádrž Český Standard je dodávána ve zhotoveném stavu, hrdlo, poklop a sady doplňkového vybavení mohou být upevněny na standardních místech, nebo jsou baleny zvlášť.

6. Instalace Samonosné nádrže SA.

Instalace nádrže je vhodná v místech bez výskytu podzemní vody v dosahu nádrže. Dno nádrže musí ležet v rostlé jílovité (tuhé nebo pevné) zemině, nebo štěrko-písčitých půdách.

Obsypání nádrže se provádí dobře zrněným štěrkopískem nebo původní zeminou bez ostrých předmětů.

Postup instalace:

Na vybraném místě připravýme výkop větší o cca 200mm na každou stranu než rozměry nádrže (viz. tabulka výkopu). Na dno výkopu vytvoříme železobetonovou desku minimální tloušťky 100mm, vyztuženou u spodního povrchu kari sítí 8/8-150/150. Nádrž usazujeme na rovnou, vyzrálou desku, bez ostrých předmětů, které by ji mohly poškodit! Po usazení nádrže připojíme nátok a přepad a vložíme do nich zátky pro utěsnění, nádrž začneme naplňovat vodou a zároveň obsypávat zeminou (Obsypání nádrže se provádí dobře zrněným štěrkopískem nebo původní zeminou bez ostrých předmětů).

Hladina vody uvnitř nádrže musí být vždy 20 – 30 cm nad obsypovým materiálem. Takto napustíme a obsypeme postupně celou nádrž. Na nádrž nasypeme maximálně 30cm zeminy.

V případě nutnosti vyššího násypu nad nádrž musíme vytvořit železobetonovou desku s překrytím okolo nádrže minimálně 500mm na každou stranu. Návrh tloušťky a výztuže ŽB desky navrhne statik dle požadované tloušťky nadloží.

Horní hranu komínku máme dle výkresu 40mm pod terénem a okolo něj nainstalujeme polop, který je pochozí. Poklop se skládá ze dvou částí, límce a víka. Límec instalujeme na ručně zhutněné podloží z lomového kameniva frakce 8/16 okolo hrdla tak, aby se nedotýkal hrdla a horní hrana límce byla minimálně 40mm nad horní hranou hrdla. Horní hrana límce musí být zároveň s okolním terénem. Z vnější strany límec obsypeme zeminou a ručně zhutníme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů. Po celou tuto dobu musí být nádrž až po strop plná. Po úplném sednutí zeminy, můžeme vyčerpat vodu z nádrže, vyjmout zátky z potrubí a nádrž začít naplno používat.

Tabulka rozměrů výkopu samonosné nádrže Český standard SA

Typ nádrže	Průměr výkopu na dně v mm	Hloubka výkopu v mm
Sa2	2253	1065
SA3	2253	1400
SA4	2253	1730
SA5	2253	2150
SA6	2253	2390
SA7	2748	1900
SA8	2748	2150
SA9	2748	2390
SA10	3224	1900
SA12	3224	2150
SA14	3224	2390

7. Instalace nádrže k obetonování OB.

Nádrž k obetonování OB je vhodná do míst s vyšším statickým zatížením. Železobetonová stropní deska nad nádrží je dimenzována na tíhu nadloží 1200 kg/m2 (což odpovídá vrstvě 600mm zeminy o běžné objemové hmotnosti 2000 kg/m2), a užitné zatížení na povrchu terénu 250 kg/m2.

Není vhodná pro pozemky s výskytem spodní vody a nestabilním podložím.

Postup instalace:

Na vybraném místě připravíme výkop větší o cca 200mm na každou stranu než rozměry nádrže (viz. tabulka výkopu). Na dno výkopu vytvoříme železobetonovou desku minimální tloušťky 100mm, vyztuženou u spodního povrchu kari sítí 8/8-150/150. Nádrž usazujeme na rovnou, vyzrálou desku, bez ostrých předmětů, které by ji mohly poškodit!

Zevnitř nádrže podstojkujeme strop latěmi min. průřezu 40/60 v rastru 300x300mm, tak aby unesly váhu čerstvého betonu stropu.

Kolem stěn nádrže uložíme vodorovnou betonářskou výztuž – 8/330mm.

Vybetonujeme výztuhy otvory na horní straně nádrže polosuchým betonem. Vložíme zátky do nátoku i přepadu a začneme nádrž napouštět vodou. Nádrž začneme obetonovávat když nám hladina vody stoupne o 30cm. Takto nádrž obetonujeme postupně až na úroveň stropu. Za hodinu je možné vybetonovat úsek výšky max. 0,25m!

Po nabití pevnosti betonu stěn (technologická pauza min. 3 dny) se zhotoví železobetonová stropní deska tl.100mm. Ta bude u spodního povrchu vyztužena kari sítěmi 8/8-100/100. Jednotlivé rohože kari sítě je potřeba stykovat přesahem 400mm. Stropní deska bude uložena na betonové stěny nádrže. Deska je dimenzována na nadloží tloušťky 600mm. V případě hlubšího usazení musí správný postup instalace a výběr materiálů určen oprávněnou osobou.

Horní hranu komínku máme dle výkresu 40mm pod terénem a okolo něj nainstalujeme poklop, který je pochozí. Poklop se skládá ze dvou částí, límce a víka. Límec instalujeme na ručně zhutněné podloží z lomového kameniva frakce 8/16 okolo hrdla tak, aby se nedotýkal hrdla a horní hrana límce byla minimálně 40mm nad horní hranou hrdla. Horní hrana límce musí být zároveň s okolním terénem. Z vnější strany límec obsypeme zeminou a ručně zhutníme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů. Vodu v nádrži necháme 30dní. Po této době vodu částečně vyčerpáme, z nádrže vyndáme podpěry a zátky z potrubí a můžeme začít nádrž naplno využívat.

Tabulka rozměrů výkopu nádrže k obetonování Český standard OB

Typ nádrže	Průměr výkopu na dně v mm	Hloubka výkopu v mm
Ob2	2253	1065
OB3	2253	1400
OB4	2253	1730
OB5	2253	2150
OB6	2253	2390
OB7	2748	1900
OB8	2748	2150
OB9	2748	2390
OB10	3224	1900
OB12	3224	2150
OB14	3224	2390

8. Instalace nádrže dvouplášťové DP.

Nádrž dvouplášťová je vhodná do míst s vyšším statickým zatížením a výskytem spodní vody do výšky 0,5m nad základovou sparou.

Železobetonová stropní deska nad nádrží je dimenzována na tíhu nadloží 1200 kg/m2 (což odpovídá vrstvě 600mm zeminy o běžné objemové hmotnosti 2000 kg/m2), a užitné zatížení na povrchu terénu 250 kg/m2.

Dvouplášťová nádrž je opatřena dvěma plášti, mezi kterými jsou osazena žebra s roxory (jsou součástí nádrže) a prostor mezi nimi se vyplní betonem. Spodní část dna nádrže je vybavena žebry s vyvrtanými otvory po vzdálenostech 300 mm, kterými se protáhnou roxory o průměru 14 mm. Nosné roxory průměru 14 mm se doplní roxory o průměru 8 mm, osazenými v kolmém směru (rovnoběžně s žebry) po vzdálenostech 300mm (roxory nejsou součástí nádrže) a dno se osadí do čerstvého betonu.

Vzhledem k tomu, že materiál ekopolymer s klesající teplotou křehne, doporučujeme manipulaci při vyšších teplotách než je 5 st. Celsia.

Postup instalace:

Na vybraném místě provedeme výkop o 20cm širší na každou stranu (viz. tabulka), aby vznikl pracovní prostor. Na spodní straně nádrže jsou výztuhy s otvory po vzdálenostech 300 mm, do kterých vložíme betonářskou výztuž o průměru 14mm. Výztuž se doplní výztuží i v kolmém směru, a to pruty průměru 8mm po vzdálenostech 300mm. Na dno výkopu vytvoříme vrstvu betonu o výšce 15 cm.

Připravenou nádrž usadíme na beton tak, aby se výztuhy dna nádrže s betonářskou výztuží zapustili do připraveného betonu. Je potřeba použít beton řidší konzistence (F6) a zabezpečit hutněním, aby beton zatekl do všech míst pod dnem nádrže!

Nádrž musí být v naprosté rovině. Desku necháme řádně vyzrát (technologická pauza 3 dny).

Zevnitř nádrže podstojkujeme strop latěmi min. průřezu 40/60 v rastru 300x300mm, tak aby unesly váhu čerstvého betonu stropu.

Vložíme zátky do nátoku i přepadu a začneme nádrž napouštět vodou. Nádrž začneme obetonovávat, když nám hladina vody stoupne o 30cm. Takto nádrž obetonujeme postupně až na úroveň stropu. Za hodinu je možné vybetonovat úsek výšky max. 0,125m!

Po nabití pevnosti betonu stěn (technologická pauza min. 3 dny) se zhotoví železobetonová stropní deska tl.100 mm. Ta bude u spodního povrchu vyztužena kari sítěmi 8/8-100/100. Jednotlivé rohože kari sítě je potřeba stykovat přesahem 400 mm. Stropní deska bude uložena na betonové stěny nádrže. Deska je dimenzována na nadloží tloušťky 600 mm. V případě hlubšího usazení musí správný postup instalace a výběr materiálů určen oprávněnou osobou.

Horní hranu komínku máme dle výkresu 40 mm pod terénem a okolo něj nainstalujeme poklop, který je pochozí. Poklop se skládá ze dvou částí, límce a víka. Límec instalujeme na ručně zhutněné podloží z lomového kameniva frakce 8/16 okolo hrdla tak, aby se nedotýkal hrdla a horní hrana límce byla minimálně 40 mm nad horní hranou hrdla. Horní hrana límce musí být zároveň s okolním terénem. Z vnější strany límec obsypeme zeminou a ručně zhutníme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů. Vodu v nádrži necháme 30dní. Po této době vodu částečně vyčerpáme, z nádrže vyndáme podpěry a zátky z potrubí a můžeme začít nádrž naplno využívat.

Tabulka rozměrů výkopu dvouplášťové nádrže Český standard DP

Typ nádrže	Průměr výkopu na dně v mm	Hloubka výkopu v mm
Dp2	2082	1400
DP3	2082	1730
DP4	2082	2150
DP5	2082	2390
DP6	2578	1900
DP7	2578	2150
DP8	2578	2390
DP9	3050	1900
DP10	3050	2150
DP12	3050	2390
DP15	3400	2400

9. Instalace nízkoprofilové nádrže k obetonování NP.

Instalace nádrže je vhodná do míst, kde jsou zhoršené podmínky výkopu, jako je například skalnaté podloží. Zároveň nesmí být instalována v místech s nestabilním či jílovým podložím a v místech s výskytem spodní vody. Nádrž se usazuje na vyzrálou betonovou základovou desku a poté se obetonují postupně boky a strop nádrže. V bočních výztuhách nádrže jsou již z výroby otvory pro vložení betonářské oceli.

Postup instalace:

Na vybraném místě připravíme výkop větší o cca 200mm na každou stranu, než jsou rozměry nádrže (viz. tabulka výkopu). Na dno výkopu vytvoříme železobetonovou desku minimální tloušťky 100mm, vyztuženou u spodního povrchu kari sítí 8/8-150/150. Nádrž usazujeme na rovnou, vyzrálou desku, bez ostrých předmětů, které by ji mohly poškodit! Zevnitř nádrže podstojkujeme strop latěmi min. průřezu 40/60 v rastru 300x300mm, tak aby unesly váhu čerstvého betonu. (viz. obrázek).

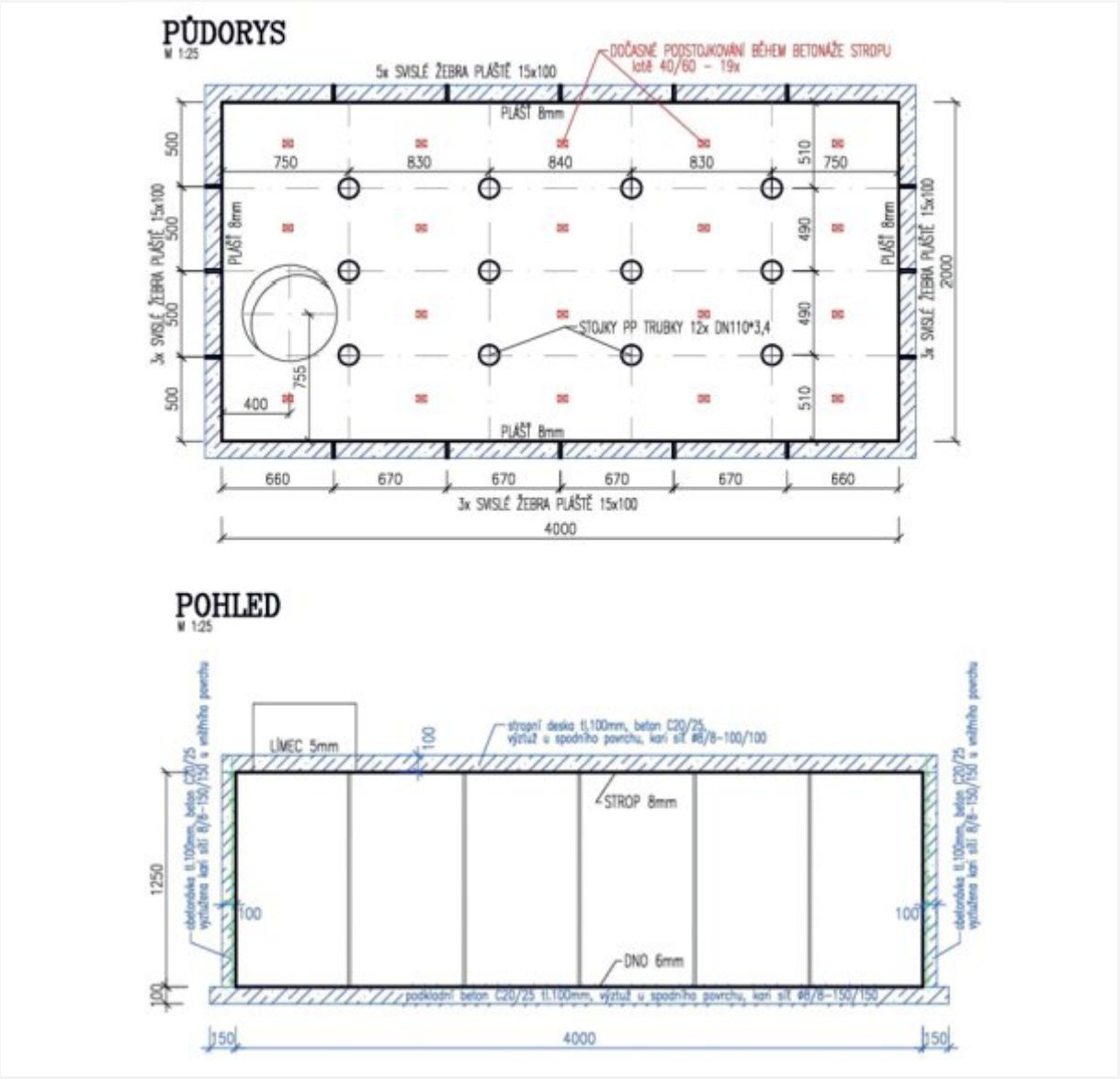
Nádrž je podzemní, plastová, obdélníkového půdorysu, určená k obetonování. Nádrž je pro fázi betonáže stěn a stropu staticky ověřena jako ztracené bednění, zatížené čerstvou betonovou směsí. Po ztvrdnutí a nabití pevnosti betonu přeberou statickou funkci železobetonová obetonávka - stěny a strop tloušťky 100 mm. Nádrž se uvažuje pro prostředí 23/50 dle ČSN EN ISO 291. Zatížení je uvažováno zemním tlakem (obsyp nádrže), tíhou nadloží 1000 kg/m2 (což odpovídá vrstvě 500mm zeminy o běžné objemové hmotnosti 2000 kg/m2), hydrostatickým zatížením kapalinou v nádrži a užitným zatížením na povrchu terénu (250 kg/m2).

Horní hranu hrdla máme dle výkresu 40mm pod terénem a okolo něj nainstalujeme poklop, který je pochozí. Poklop se skládá ze dvou částí, límce a víka. Límec instalujeme na ručně zhutněné podloží z lomového kameniva frakce 8/16 okolo hrdla tak, aby se nedotýkal hrdla a horní hrana límce byla minimálně 40mm nad horní hranou hrdla. Horní hrana límce musí být zároveň s okolním terénem. Z vnější strany límec obsypeme zeminou a ručně zhutníme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů. Vodu v nádrži necháme 30dní. Po této době vodu částečně vyčerpáme, z nádrže vyndáme podpěry a zátky z potrubí a můžeme začít nádrž naplno využívat.

Podkladní beton, obetonávka a železobetonový strop nádrže:

Tloušťka podkladního betonu: 100 mm, přesah 150 mm na každou stranu nádrže
Výztuž podkladního betonu: kari síť 8/8-150/150 u spodního povrchu, krytí výztuže: 40 mm
Tloušťka obetonávky: 100 mm, beton třídy C20/25
Výztuž obetonávky: kari síť 8/8-150/150 u povrchu směrem k nádrži, krytí výztuže: 20 mm
Tloušťka stropu: 100 mm, beton třídy C20/25
Výztuž stropu: kari sítě 8/8-100/100 u spodního povrchu, krytí výztuže: 20 mm

Označení výrobku	Rozměry na dně výkopu v mm	Hloubka výkopu v mm
CSNANPOB4	2300x2300	1540
CSNANPOB6	2300x4300	1290
CSNANPOB8	2300x4300	1540
CSNANPOB10	2300x4300	1790



10. Kontrola a údržba.

Nádrže Český Standard nevyžadují pravidelnou kontrolu a údržbu. V případě zanesení nádrže mechanickými nebo jinými nečistotami se postupuje následovně:

1. odčerpat vodu z nádrže;
2. odstranit nečistoty, dbát, aby se nádrž nepoškrábala;
3. opláchnout vodou;
4. zkontrolovat, zda je nádrž čistá a není poškozená;
5. nádrž se může znovu použít.

11. Výrobce.

Threeola s.r.o.
IČO 06532471
DIČ CZ06532471

Adresa: Komenského 576, Zlonice 273 71, CZ
kolomaki.com
608 200 917

Přílohy:
Certifikát státního zkušebního ústavu Certifikát vodotěsnosti

11. Záruční list.

Typ výrobku _____

Sériové číslo výrobku _____

Datum výroby _____

Datum dodání / instalace _____

Servis (datum, servisní služba, stručný popis závad a oprav) _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Převzal: _____
podpis zákazníka

předal: _____
razítko a podpis dodavatele

ČESKÝ STANDARD
Podzemní nádrže s tradicí

Certifikát vodotěsnosti

(Protokol zkoušky nepropustnosti)

Dle ČSN 75 0905, která stanovuje podmínky pro zkoušení a kritéria vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních jímek, nádrží a jejich záchytných van.

Dne byl produkt s výrobním číslem až po horní okraj napuštěn vodou, která v ní byla po nezbytnou dobu ponechána.
Výrobek, ani sváry na výrobku nevykázaly žádný únik vody.
Výrobek byl kompletně zkontrolován.

Prokázána 100% vodotěsnost

Vystaveno dne
Zodpovědná osoba
Razítko a podpis

ČESKÝ STANDARD