



[www.levnadestovka.cz](http://www.levnadestovka.cz)  
Komenského 576,  
Zlonice 273 71, CZ  
606 607 640

# Instalační návod a záruční list výrobků

Levná dešťovka nádrže na dešťovou vodu a jiné  
produkty k podzemní instalaci.

Materiál: Ekopolymer propylenu  
Velikosti: objem 2m<sup>3</sup>, 3m<sup>3</sup>, 4m<sup>3</sup>, 5m<sup>3</sup>, 6m<sup>3</sup>, 7m<sup>3</sup>, 8m<sup>3</sup>, 9m<sup>3</sup>, 10m<sup>3</sup>, 12m<sup>3</sup>,  
14m<sup>3</sup>, 15m<sup>3</sup>

Vydání: 19.01.2021

Než začnete s montáží nádrží, pečlivě si, prosím, přečtete tento návod a dodržujte ho!

Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.



## Výrobky (nádrže) na dešťovou vodu.

1. Základní informace.	3
2. Objem, rozměry a hmotnosti SA	3
2.1 Objem, rozměry a hmotnosti OB	4
2.2 Objem, rozměry a hmotnosti DP	5
3. Odpovědnost výrobce.	5
4. Výběr a podmínky umístění plastové nádrže.	6
4.1. Základní poměry.	6
4.2. Stavební výkop.	6
4.3. Umístění vůči budovám.	7
4.4. Umístění ve svahu.	7
4.5. Nestandardní montážní situace.	7
5. Přeprava.	7
6. Instalace SA	8
Tabulka rozměrů výkopu samonosné nádrže SA	9
7. Instalace OB	9
Tabulka rozměrů výkopu nádrže k obetonování OB	10
8. Instalace DP	11
Tabulka rozměrů výkopu dvouplášťové nádrže DP	13
9. Kontrola a údržba	13
10. Výrobce.	14
11. Záruční list	15

## 1. Základní informace

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

Samonosné SA, k obetonování OB a dvouplášťové DP

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 nekapá. 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 naše produkty od ostatních.

## 2. Objem, rozměry a hmotnosti SA

TYP	Označení výrobku	Vnitřní průměr	Vnitřní výška	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg
2	LDNASA2	1953	665	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	70
3	LDNASA3	1953	1000	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	81
4	LDNASA4	1953	1330	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	94
5	LDNASA5	1953	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	108
6	LDNASA6	1953	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	117

7	LDNASA7	2448	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	145
8	LDNASA8	2448	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	156
9	LDNASA9	2448	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	167
10	LDNASA10	2924	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	185
12	LDNASA12	2924	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	202
14	LDNASA14	2924	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	215

## 2.1 Objem, rozměry a hmotnosti OB

TYP	Označení výrobku	Vnitřní průměr	Vnitřní výška	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg
2	LDNAOB2	1953	665	vert. vnější	5x vnitřní	58
3	LDNAOB3	1953	1000	vert. vnější	5x vnitřní	71
4	LDNAOB4	1953	1330	vert. vnější	5x vnitřní	83
5	LDNAOB5	1953	1750	vert. vnější	5x vnitřní	99
6	LDNAOB6	1953	1990	vert. vnější	5x vnitřní	108
7	LDNAOB7	2448	1500	vert. vnější	5x vnitřní	121
8	LDNAOB8	2448	1750	vert. vnější	5x vnitřní	133
9	LDNAOB9	2448	1990	vert. vnější	5x vnitřní	144
10	LDNAOB10	2924	1500	vert. vnější	5x vnitřní	155
12	LDNAOB12	2924	1750	vert. vnější	5x vnitřní	168
14	LDNAOB14	2924	1990	vert. vnější	5x vnitřní	182

## 2.2 Objem, rozměry a hmotnosti DP

TYP	Označení výrobku	Vnitřní průměr	Vnitřní výška	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg
2	LDNADP2	1782	1000	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	108
3	LDNADP3	1782	1330	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	123
4	LDNADP4	1782	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	150
5	LDNADP5	1782	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	166
6	LDNADP6	2278	1500	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	180
7	LDNADP7	2278	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	200
8	LDNADP8	2278	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	220
9	LDNADP9	2750	1500	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	220
10	LDNADP10	2750	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	250
12	LDNADP12	2750	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	270
15	LDNADP15	3100	2000	mezi pláště, spodní	6x vnitřní	340

## 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. Nevhodným způsobem přepravy

### 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)

### 4.2. Stavební výkop.

Stavební výkop musí být vykopán na dostatečně velké ploše, aby byla dodržena šířka pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu jsou dány typem nádrže – viz tabulka u každého typu.

Maximální výška násypu při standardní instalaci je nad nádrží je 20cm!

#### 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 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 samonosné nádrže je vhodná v místech bez výskytu jílovité, písčité půdy, nebo v místech s výskytem spodní vod. Obsypání nádrže se provádí lomovým kamenivem frakce 8/16, nebo přeseťou zeminou bez ostrých předmětů.

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 s kari sítí o nejmenší tloušťce 150mm a necháme vyzrát. 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 lomovým kamenivem frakce 8/16, nebo přeseťou zeminou, hladina vody uvnitř nádrže musí být vždy 20 – 30 cm nad obsypovým materiálem.

Takto napustíme a obsypeme postupně celou nádrž. Na nádrž nasypeme maximálně 20cm zeminy. V případě nutnosti vyššího násypu nad nádrž musíme vytvořit železobetonovou desku s překrytím okolo nádrže minimálně 500mm na každou stranu. V tomto případě musíme strop nádrže podepřít dostatečně silnými podpěrami (např. trámký) uvnitř nádrže.

Správnou sílu desky musí určit oprávněná osoba (statik). 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. Límeček instalujeme na ručně ztuhlé podložce 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 límce obsypeme zeminou a ručně ztuháme, 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 SA

Typ nádrže	Průměr výkopu	Hloubka výkopu
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. Není vhodná pro pozemky s výskytem spodní vody a nestabilním podložím.

Postup instalace:

Na vybraném místě provedeme o 20 cm širší výkop na každou stranu

nádrže ( viz. tabulka), aby vznikl pracovní prostor a prostor k obetonování. Na dno výkopu vybetonujeme železobetonovou desku s karisíť o výšce 15 cm. Desku necháme vyzrát.

Nádrž usazujeme na rovnou, vyzrálou desku, bez ostrých předmětů, které by ji mohly poškodit! Do usazené nádrže vložíme podpěry stropu dostatečně pevné, aby unesly váhu betonu na stropu nádrže. Vybetonujeme výztuhy otvory na horní straně nádrže polosuchým betonem. Do připravených otvorů na těle a stropu nádrže vložíme betonářskou ocel o průměru 6mm. Vložíme zátky do nátoku i přepadu a začneme nádrž napouštět vodou.

Nádrž začneme obetonovávat když nám hladina vody stoupne o 30 cm. Takto nádrž obetonujeme postupně až na úroveň stropu. Pozor! Nesmíme v jeden den betonovat více než 60 cm výšky betonu. Tloušťka betonu okolo nádrže musí být minimálně 150mm. Nakonec vytvoříme železobetonovou desku na nádrži o tloušťce 10 cm.

Přesahy desky musí být minimálně 50 cm na každou stranu nádrže. 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 polop, který je pochozí. Poklop se skládá ze dvou částí, límce a víka. Límec instalujeme na ručně ztuhlé 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 ztuháme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů.

Vodu v nádrži necháme 30 dní. 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 OB

Typ nádrže	Průměr výkopu	Hloubka výkopu
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

Instalace dvouplášťové nádrže je vhodná v místech, kde nemůžeme použít nádrž samonosnou, ani k obetonování. Jedná se o místa s výskytem spodní vody, nebo jílové, či písčité půdy.

Dvouplášťová nádrž je opatřena dvěma plášti, mezi kterými jsou přivařena žebra s roxory (jsou součástí nádrže) a prostor mezi nimi se vyplní betonem. Spodní část dna nádrže je vybavena žebry s vyvrtanými otvory, kterými se protáhnou roxory o průměru 14 mm (nejsou součástí nádrže) a dno se ukotví do čerstvého betonu. Používáme beton třídy C 16/20 bez kamenné drtě. 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 20 cm širší na každou stranu

(viz. tabulka), aby vznikl pracovní prostor. Na spodní straně nádrže jsou výztuhy s otvory, do kterých vložíme betonářskou ocel o průměru 14 mm. Na dno výkopu vytvoříme vrstvu betonu o výšce 15 cm. Připravenou nádrž usadíme na beton tak, aby spodní výztuhy s ocelí se zapustili do připraveného betonu. Nádrž musí být v naprosté rovině. Desku necháme řádně vyzrát.

Do usazené nádrže vložíme podpěry stropu dostatečně pevné, aby unesly váhu betonu na stropu nádrže. Výztuhy mezi plášti jsou již vybaveny betonářskou ocelí. Vložíme zátky do nátoků i přepadů a začneme nádrž napouštět vodou. Nádrž začneme obetonovávat když nám hladina vody stoupne na 30cm. Zároveň s betonováním obsypáváme vnější plášť nádrže prosátou zeminou, nebo kamenivem frakce 8/16 do stejné výšky. Takto vybetonujeme prostor mezi plášti postupně až na úroveň stropu. Pozor! Nesmíme v jeden den betonovat více než 60 cm výšky betonu. Nakonec vytvoříme železobetonovou desku na nádrži o tloušťce 10 cm. Přesahy desky musí být minimálně 50 cm na každou stranu nádrže.

V případě hlubšího usazení musí správný postup instalace a výběr materiálů určit oprávněnou osobou. Vodu v nádrži necháme 30 dní. Po této době vodu částečně vyčerpáme, z nádrže vyndáme podpěry a zátky z potrubí a můžeme začít nádrž naplno využívat. 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 ztuhlém 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 ztuhlíme, proto aby byl zafixován. Poté vložíme do límce víko, které uzamkneme pomocí dvou imbusových šroubů.

Pro případ většího zatížení použijeme místo obsypu vnějšího pláště beton třídy C 16/20 s betonářskou ocelí o tloušťce minimálně 200mm. Deska nad nádrží musí mít minimálně 200mm. Veškerý postup a výpočet musí určit pro každou situaci způsobilá oprávněná osoba.

## Tabulka rozměrů výkopu dvouplášťové nádrže DP

Typ nádrže	Průměr výkopu	Hloubka výkopu
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. Kontrola a údržba

Inádrže 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.

## 10. Výrobce

Threeola s.r.o.  
IČO 06532471  
DIČ CZ06532471  
Adresa: Komenského 576, Zlonice 273 71, CZ  
www.levnadestovka.cz  
606 607 640

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

