

DESTO by Climate CZ s.r.o.

MONTÁŽNÍ A UŽIVATELSKÝ NÁVOD

Podzemní nádrž na dešťovou a užitkovou vodu z polyetylenu – rotomoulding

DESTO SOLID 7000 · sady PLUS / TOP / BASIC / PROFI / HOME

2 150 × 2 700 × 2 350 mm | objem po vrch 7 100 l, efektivní 7 000 l | hrdlo Ø 625 mm

Staticky ověřeno Kloknerovým ústavem ČVUT v Praze – přesypávka do 2 m, pojezd vozidel do 3,5 t a 12 t



Verze dokumentu	3.0 – balík dokumentů DESTO SOLID 7000 v3.0
Datum vydání	26. října 2026
Nahrazuje	v2.1 a v2.0 (10/2026); Montážní a uživatelský návod DESTO Solid v1.1 (05/2026, řada 2000–7000)
Výrobce	DESTO by Climate CZ s.r.o., IČO 07406193
Web / e-shop	www.destovka.eu · eshop.destovka.eu
Kód dokumentu	MN-SO-7000 v3.0
Balík dokumentů	návod MN-SO-7000 v3.1 · prohlášení PS-SO-7000-2026-01 v3.0 · výkres DESTO-7000-01 v3.0 · schéma DESTO-7000-02 v3.0 · předávací protokol PP-SO-7000 v3.0

⚠ Před zahájením montáže si pečlivě přečtete celý tento návod. Nádrž se při instalaci plní vodou a obsypává současně ve třech fázích (kap. 6.4) – nikdy ji neplňte bez obsypu. Nedodržením montážního návodu zanikají práva ze záruky.

Obsah

Obsah	2
1. Identifikace výrobku	3
1.1 Výrobce a značka	3
1.2 Přehled provedení a sad	3
1.3 Technické parametry (datová karta)	3
1.4 Označení výrobku	4
2. Všeobecná ustanovení	4
2.1 Statické ověření Kloknerovým ústavem ČVUT	5
2.2 Bezpečnost – vstup do nádrže	5
2.3 Označení rozvodů užitkové vody	5
2.4 Odpovědnost	5
3. Přeprava a skladování	6
3.1 Přeprava a manipulace	6
3.2 Skladování	6
4. Výběr a podmínky umístění	6
4.1 Podloží a zemina	6
4.2 Stavební jáma	6
4.3 Umístění vůči budovám a sítím	7
4.4 Umístění ve svahu a násypu	7
4.5 Nezámrzná hloubka	7
5. Zásypový materiál	7
6. Instalace	8
6.1 Příprava podkladu	8
6.2 Usazení	8
6.3 Přípojky a napojení potrubí	8
6.4 Plnění vodou a obsyp	9
6.5 Poklopy a nástavce – varianty osazení	10
7. Příslušenství prodejných sad	11
7.1 Filtrace a přepad (sady PLUS, TOP, BASIC, PROFI, HOME)	11
7.2 Tichý nátok (sada TOP)	11
7.3 Čerpadla (sady BASIC a PROFI)	11
7.4 Řídicí jednotka pro dům (sada HOME)	11
8. Instalace při výskytu spodní nebo vrstvé vody	11
9. Instalace v pojezdové ploše	12
10. Údržba a čištění	14
11. Technická dokumentace	14
12. Záruční podmínky a fotodokumentace	15
12.1 Záruční a předávací protokol	15
13. Legislativní rámec, normy a certifikace	16
13.1 Platná legislativa	16
13.2 Technické normy a předpisy	16
13.3 Prohlášení o shodě a statický posudek	16
13.4 Zkušební a certifikační podklady	17

1. Identifikace výrobku

1.1 Výrobce a značka

Výrobce	DESTO by Climate CZ s.r.o., Na struze 227/1, 110 00 Praha 1; IČO 07406193
Obchodní značka	DESTO · Dešťovka.eu
Výrobek	Podzemní nádrž na dešťovou a užitkovou vodu DESTO SOLID 7000 (výlisek DESTO-SOLID-7000) a prodejní sady PLUS, TOP, BASIC, PROFI, HOME
Typ výrobku	Podzemní nádrž z polyetylenu (PE), rotační spékání (rotomoulding) – monolitický kus bez svarů
Určené použití	akumulace a retence dešťové vody; zálivka, splachování WC, praní (užitková, nepitná voda)
Statické ověření	Kloknerův ústav ČVUT v Praze – uložení v zemi s přesypávkou do 2 000 mm a pojezd vozidel do 3,5 t a 12 t (při osazení podle tohoto návodu)
Web	www.destovka.eu · eshop.destovka.eu · technická podpora: eshop@destovka.eu

1.2 Přehled provedení a sad

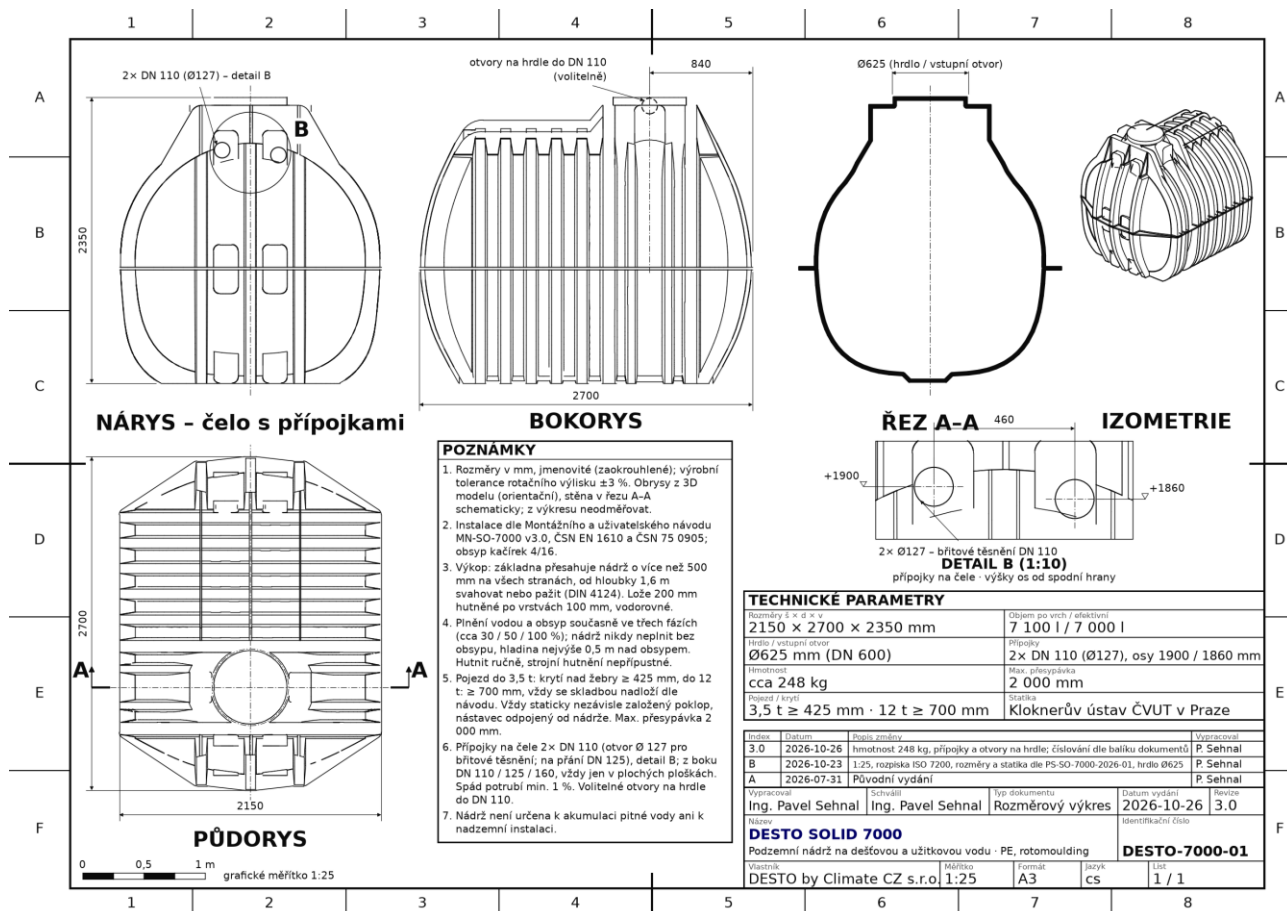
Všechny sady obsahují shodnou nádrž DESTO SOLID 7000 a liší se příslušenstvím. Postup osazení, zásypový materiál, poklopy i statické podmínky jsou pro všechny sady totožné; specifiky příslušenství jsou v kap. 7.

Typové označení	Provedení	Kód	Rozsah dodávky
DESTO SOLID 7000	samotná nádrž	DESTO-SOLID-7000	nádrž, nátok a přepad s břitovým těsněním, zákrytový poklop
Sada PLUS	nádrž s filtrací	PL-DESTO-SOLID-7000	nádrž + filtrační koš, bezpečnostní přepad–sifon, břitová těsnění
Sada TOP	nádrž s filtrací a tichým nátokem	T-DESTO-SOLID-7000	nádrž + filtrační koš, tichý nátok, bezpečnostní přepad–sifon, břitová těsnění
Sada BASIC	nádrž s čerpadlem	B-DESTO-SOLID-7000	nádrž + filtrace, přepad–sifon, ponorné automatické tlakové čerpadlo a zahradní rozvod
Sada PROFI	nádrž s ponorným čerpadlem	P-DESTO-SOLID-7000	nádrž + filtrace, přepad–sifon, ponorné čerpadlo s plovoucím sáním a zahradní rozvod
Sada HOME	nádrž s jednotkou pro dům	H-DESTO-SOLID-7000	nádrž + filtrace, přepad–sifon, řídicí jednotka pro využití dešťové vody v domě

1.3 Technické parametry (datová karta)

Rozměry (š × d × v)	2 150 × 2 700 × 2 350 mm (jmenovité; výrobní tolerance rotačního výlisku ±3 %)
Objem	vnitřní objem po vrch 7 100 l; efektivní (užitný) objem 7 000 l – po spodní hranu přípojek
Hrdlo / vstupní otvor	Ø 625 mm na kupoli nádrže – pro poklopy a teleskopické nástavce DN 600; kupole s hrdlem přesahuje horní hranu žeber cca 230 mm
Přípojky	nátok a přepad na čele: 2× DN 110 s břitovým těsněním (otvor Ø 127 mm), na přání DN 125; osy 1 900 mm (nátok) a 1 860 mm (přepad) nad spodní hranou nádrže, rozteč 460 mm. Z boku přípojky DN 110, 125 nebo 160. Otvory vždy jen v plochých ploškách (kap. 6.3); volitelně otvory na hrdle do DN 110 (chránička kabelu, sací hadice, odvětrání)
Materiál	polyetylen PE pro rotační spékání, zdravotně nezávadný, 100 % recyklovatelný
Hmotnost	cca 248 kg (prázdná nádrž bez příslušenství)
Max. přesypávka	2 000 mm nad horní hranou nádrže; větší přesypávka je nepřipustná

Pojezd	vozidla do 3,5 t při krytí ≥ 425 mm nad horní hranou žeber, vozidla do 12 t při krytí ≥ 700 mm – v obou případech se skladbou nadloží podle kap. 9 a se staticky nezávisle založeným poklopem
Spodní voda	hladina podzemní vody do 750 mm nade dnem nádrže vyhovuje i u prázdné nádrže při obsypu a krytí podle tohoto návodu (ověřeno výpočtem výrobce); vyšší hladina vyžaduje individuální návrh (kap. 8)
Záruka	10 let na těleso nádrže při instalaci a provozu podle tohoto návodu (kap. 12)
Návrhová životnost	25 let – návrhová životnost konstrukce podle statického posouzení (kap. 2.1)
Provozní teplota	-20 °C až +40 °C (uložení v zemi; voda v nádrži v nezámrzné hloubce nezamrzá)



Obr. 1 – Rozměrový výkres DESTO-7000-01 v3.0 (1:25; nárys čela s přípojkami, bokorys, řez A–A, půdorys, izometrie, detail přípojek). Samostatně jako PDF a DXF.

1.4 Označení výrobku

Každý kus nese trvalé označení – výrobce, obchodní název a model, jmenovitý objem a rok výroby – a sériové číslo ve formátu DESTO-SOLID-7000-RRRR-NNNN (rok výroby – pořadové číslo kusu). Sériové číslo uvádějte při každé reklamaci, objednávce příslušenství a servisu. Prodejní sada je uvedena na dodacím listu a v prohlášení o shodě.

2. Všeobecná ustanovení

Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě přečtěte celý návod; uvedené body je nutné bezpodmínečně dodržet. U příslušenství sad (filtrace, čerpadla, řídicí jednotky, poklopy a nástavce) se řiďte také jeho návody. Návod uschovejte – je součástí technické dokumentace stavby.

Nádrže DESTO jsou vyráběny metodou rotomoulding (rotační spékání) z polyetyleny jako jediný monolitický kus bez svarů a spojů. Materiál je odolný proti většině chemikálií a zdravotně nezávadný.

Tento dokument stanovuje závazné technologické postupy pro manipulaci, ukládání a provoz. Instalace musí být provedena v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 0905 a ČSN EN 16941-1. Jakákoliv odchylka od tohoto návodu bez písemného souhlasu výrobce má za následek zánik práv z vadného plnění.

Podle rozsahu a umístění může instalace podléhat ohlášení nebo povolení stavebního úřadu; napojení přepadu na kanalizaci nebo vsak podléhá podmínkám jejich provozovatele, resp. vodoprávního úřadu. Informujte se předem – i o možnostech podpory (např. dotační programy na využití dešťové vody).

Pro platnost záruky je stavebník povinen vést fotodokumentaci všech fází instalace (kap. 12) a uchovat dodací list zásypového materiálu pro ověření použité frakce.

2.1 Statické ověření Kloknerovým ústavem ČVUT

Konstrukce nádrže DESTO SOLID 7000 byla nezávisle staticky posouzena Kloknerovým ústavem ČVUT v Praze. Ověřena je bezpečnost při uložení v zemi s přesypávkou do 2 000 mm nad horní hranou nádrže, při montáži (současné plnění vodou a obsyp) a při pojezdu vozidel do 3,5 t (krytí ≥ 425 mm nad horní hranou žeber) a do 12 t (krytí ≥ 700 mm), vždy se skladbou nadloží podle kap. 9 a se staticky nezávisle založeným poklopem. Návrhová životnost konstrukce podle statického posouzení je 25 let; záruka na těleso nádrže je 10 let (kap. 12). Plné znění posudku je součástí technické dokumentace výrobce a předkládá se na vyžádání, např. pro stavební řízení.

i Podmínka platnosti: Statické ověření platí jen při dodržení tohoto návodu – zejména postupu plnění a obsypu (kap. 6.4), zásypového materiálu (kap. 5), maximální přesypávky (kap. 4.2) a u pojezdových ploch staticky nezávislého založení poklopu (kap. 9).

2.2 Bezpečnost – vstup do nádrže

Nádrž je uzavřený podzemní prostor. Při všech pracích uvnitř (čištění, servis čerpadla, kontrola) platí zvláštní bezpečnostní opatření.

⚠ Do nádrže vstupujte jen vyčerpané, po odvětrání a nikdy bez druhé osoby na povrchu. Nádrž nemá stupadla – použijte žebřík a záchranné vybavení (postroj, lano, trojnožka). Mimo dobu prací udržujte poklop zavřený a zajištěný – nebezpečí pádu osob, zejména dětí, a zvířat.

- Vstup pouze proškolené osoby (BOZP pro práci v uzavřených prostorech, NV č. 361/2007 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.).
- Před prací na čerpadle nebo řídicí jednotce odpojte napájení a zajistěte proti opětovnému zapnutí.
- Nádrž je určena výhradně pro podzemní instalaci; nadzemní plnění je nepřípustné.

2.3 Označení rozvodů užitkové vody

Za označení rozvodů odpovídá provozovatel, resp. stavebník. Výrobce dodává nádrž s trvalým označením (kap. 1.4). Provozovatel zajistí zejména:

- trvalé označení potrubí a výtoků užitkové vody slovy „UŽITKOVÁ VODA – NEPÍT“ nebo piktogramem (ČSN EN 16941-1), aby nedošlo k záměně s pitnou vodou;
- výtokové kohouty užitkové vody uzamykatelné, s dětskou pojistkou;
- rozvod užitkové vody nesmí být propojen s vodovodem pitné vody; doplňování z vodovodu jen přes volný výtok (ČSN EN 1717).

2.4 Odpovědnost

Výrobce neodpovídá za škody vzniklé chybami v projektu osazení, chybnou montáží, nesprávným výběrem stanoviště, chybami při utěsnění, spodní, vrstevní a nahromaděnou vodou bez ochranných opatření (kap. 8), instalací do nezahrnutých prostor, nevhodnou přepravou a manipulací, použitím neoriginálních nebo neschválených poklopů a nástavců, použitím k jinému účelu, nedodržením fázovaného postupu plnění a obsypu (kap. 6.4) a stáním nebo pojezdem vozidla přímo na poklopu hrdla bez staticky nezávislého založení (kap. 9). Respektování všech pokynů návodu je součástí záručních podmínek.

Otvory pro přípojky se smějí vrtat jen do plochých plošek nádrže podle kap. 6.3 – nikdy do zakřivených ploch, žeber, kupole ani hrdla (kromě volitelných otvorů do DN 110). Jiné úpravy (kotvení, vestavby, otvory mimo plošky) jsou nepřípustné. Úpravy provedené jinou osobou než výrobcem nejsou předmětem prohlášení o shodě; za ně a za jejich následky odpovídá ten, kdo je provedl.

3. Přeprava a skladování

3.1 Přeprava a manipulace

- Nádrž přepravujte ve svislé poloze (dnem dolů) na rovné ložné ploše, zajištěnou proti posunutí.
- Nakládku a vykládku (hmotnost cca 248 kg) provádějte jeřábem nebo bagrem s textilními popruhy obepínajícími tělo nádrže. Ocelová lana a řetězy jsou zakázány.
- Popruhy nesmí vést přes hrdlo, přípojky ani hrany plošek; k zajištění se nesmí používat vyčnívající části.
- Manipulaci provádějí pouze vyškolené a oprávněné osoby s technicky nezávadným zařízením.
- Transportní poškození oznamte přepravci písemně při přejímce zboží. Poškozenou nádrž neinstalujte.

3.2 Skladování

- Skladujte na rovném prostranství ve svislé poloze, chráněné před poškozením a třetími osobami; nesmí ležet na ostrých předmětech.
- Přemísťujte pouze zvedáním, nikdy posouváním nebo tažením po zemi.
- Hrdlo vždy zakryjte zákrytovým poklopem, aby do nádrže nenatekla dešťová voda – nádrž s vodou se nesmí zvedat ani přemisťovat.
- Teplota skladování -20 °C až +60 °C; při mrazu je PE křehčí – manipulujte opatrně.

4. Výběr a podmínky umístění

Před zahájením zemních prací prověřte podloží, maximální hladinu podzemní vody, stávající sítě, stromy a vzdálenosti od budov. V nestandardních podmínkách (skalní podloží, vysoká hladina spodní vody, svah, přesypávka nad 2 m, nepropustná zemina) je nutný individuální návrh.

4.1 Podloží a zemina

- Podklad musí mít dostatečnou únosnost a okolní zemina propustnost pro vodu; vlastnosti podloží a maximální hladinu podzemní vody doporučujeme ověřit (geologický průzkum, stavební úřad).
- **Soudržná zemina (jíl, hlína):** separační geotextilie min. 200 g/m² na dně i stěnách výkopu a drenáž obsypu (kap. 8).
- **Skalní podloží:** výškové a boční vyrovnání ložem min. 200 mm.
- **Pojezdové plochy:** poklop odpovídající třídy dle EN 124 a staticky nezávislé založení (kap. 9).

⚠ Individuální návrh vyžaduje kterákoli z těchto situací: hladina podzemní vody výše než 750 mm nade dnem nádrže, nepropustná zemina bez drenáže obsypu, pojezdová plocha v území se spodní vodou (vztlak, kap. 8).

4.2 Stavební jáma

Výkop musí umožnit pracovní prostor kolem nádrže pro ruční hutnění obsypu a bezpečný sklon stěn (NV č. 591/2006 Sb., DIN 4124).

Parametr	Hodnota
Rozměry nádrže (š × d × v)	2 150 × 2 700 × 2 350 mm
Základna výkopu	přesah nádrže o více než 500 mm na všech stranách – min. 3 150 × 3 700 mm
Hloubka výkopu	lože 200 mm + výška nádrže 2 350 mm + krytí nad hrdlem podle osazení poklopu (kap. 6.5, 9)
Lože	200 mm zásypového materiálu, hutněné po vrstvách 100 mm, dokonale vodorovné
Max. přesypávka	2 000 mm nad horní hranou nádrže; přesypávka nad 2 m je nepřipustná
Sklon stěn / pažení	dle druhu zeminy a hloubky; nad 1,3 m pažit nebo svahovat (NV č. 591/2006 Sb., DIN 4124)
Okolí výkopu	do 1 m od hrany výkopu neskladovat výkopek ani materiál a nestavět mechanizaci

4.3 Umístění vůči budovám a sítím

- Vzdálenost od základů budov min. 2,2 m (šířka nádrže); nádrž nesmí být zastavěna ani zatížena stavbou či jejími základy.
- Vzdálenosti od podzemních sítí dle ČSN 73 6005; před výkopem vytyčit sítě u správců.
- Vzdálenost od kmenů stromů min. 2,5 m, od keřů min. 1 m – kořeny mohou dlouhodobě poškodit obsyp i stěnu.
- Od jiných podzemních objektů (šachty, septiky, jímky, opěrné zdi, základy) min. 1 m; nádrž nesmí přenášet jejich zatížení ani je podkopávat.
- Přepad do vsaku nebo kanalizace min. 3 m od nádrže; u jednotné kanalizace zpětná armatura.

4.4 Umístění ve svahu a násypu

Při instalaci v blízkosti (< 5 m) svahu, kopce nebo násypu je nutná stabilizace svahu opěrnou zdí podle statického výpočtu. Zeď musí přesahovat půdorys nádrže ve všech směrech o min. 0,5 m a být od nádrže vzdálena min. 1 m.

4.5 Nezámrzná hloubka

Voda v nádrži uložené v zemi nezamrzá. Zamrznout mohou mělce vedené přípojky a rozvody – veďte je v nezámrzné hloubce lokality (obvykle 0,8–1,2 m), jinak je zaizolujte. Jak hluboko pod terénem vyjde osa nátoku, určuje zvolený poklop nebo nástavec – viz tabulka v kap. 6.5. Vychází-li mělčeji než nezámrzná hloubka, zvolte vyšší nástavec.

5. Zásypový materiál

Zásypový materiál přenáší zemní tlaky do stěny nádrže a odvádí srážkovou vodu. Jeho volba a ruční hutnění jsou pro statiku rozhodující.

Vrstva	Materiál	Poznámka
Lože a obsyp (i u pojezdových ploch)	přírodní těžební oblázkový štěrk – kačírek frakce 4/16, bez drti	hutnit ručním dusadlem (cca 15 kg) po vrstvách 100 mm
Nosná vrstva pro pojezd	hutněný štěrk 2/45, pro 12 t vápnem zpevněný štěrkopísek 2/45	min. 300 mm, hutnit po vrstvách 100 mm
Finální zásyp (mimo pojezd)	ornice / zemina bez kamenů	nehutnit strojně

- Požadavky: dobrá zhutnitelnost, propustnost pro vodu a vzduch, mrazuvzdornost, bez ostrých a špičatých složek, bez organických příměsí.
- Dodavatel zásypu doloží frakci na dodacím listu – uchovejte pro záruku (kap. 12).

⚠ Jako obsyp je nepřipustné použít výkopovou zeminu, jíl, hlínu, „výplňový písek“, stavební sut', beton, lomový kámen, škváru ani materiály s organickým podílem. Strojní hutnění a zajílování obsypu je zakázáno.

4 POSTUP INSTALACE – PLNĚNÍ VODOU A OBSYP SOUČASNĚ

lože → usazení → 3 fáze: voda 30 % + obsyp 1/3 · voda 50 % + obsyp 2/3 · voda po přípojky + obsyp po žebra → nástavec a poklop



Nádrž se plní vodou a obsypává ve třech vyvážených fázích: v každé fázi nejdříve dopustit vodu, poté obsyp na odpovídající úroveň a zhutnit ručním dusadlem po vrstvách 100 mm. Hladina vody nesmí nikdy převýšit hotový obsyp o více než 0,5 m – plnění neobsypané nádrže může vést k jejímu porušení. Strojní hutnění je zakázáno.

Obr. 2 – Lože a obsyp: plnění vodou a obsyp ve třech fázích, nástavec a poklop až po obsypu (schéma DESTO-7000-02, panel 4; postup v kap. 6.4).

6. Instalace

Postup je shodný pro všechny sady; specifika příslušenství jsou v kap. 7, pojezdové plochy v kap. 9. Pořadí kroků je zásadní pro statiku a vodotěsnost.

⚠ Veškerá technologická vedení (elektro, voda, sání) vstupují do nádrže chráničkami vyvedenými nad maximální provozní hladinu. Strojní hutnění v blízkosti stěny je zakázáno.

6.1 Příprava podkladu

- Dno výkopu urovnat; v soudržné zemině vyložit dno i stěny geotextilií min. 200 g/m².
- Lože: 200 mm záspového materiálu ve dvou vrstvách po 100 mm, každou zhutnit ručním dusadlem (cca 15 kg).
- Lože urovnat dokonale vodorovně (vodováha, 2m lať) – nerovné lože znamená nerovnoměrné zatížení dna.

6.2 Usazení

1. Kontrola: před spuštěním prohlédnout nádrž, hrdlo, plošky a přípojky; poškození zdokumentovat a oznámit prodejci. Poškozenou nádrž neinstalujte.
2. Spouštění: textilními popruhy kolem těla nádrže, svisle a bez nárazů do stěn výkopu; nenarážet na přípojky.
3. Vyrovnání: nádrž na loži dokonale vodorovně (vodováha na hranu hrdla); čelo s přípojkami orientovat ke svodu, přepad ke vsaku / kanalizaci.
4. Stabilizace: napustit vodu do výše max. 0,5 m (hladina nesmí převýšit obsyp o více než 0,5 m) a nádrž znovu zkontrolovat ve vodorovné poloze.

6.3 Přípojky a napojení potrubí

Přípojky se osazují výhradně do plochých plošek na nádrži – do zakřivených ploch, žebor, kupole ani hrdla se nevrta (výjimkou jsou volitelné otvory do DN 110 na hrdle). Nátok a přepad na čele jsou vyvrtané ve výrobě. Další otvory vrtá výroba podle objednávky, případně montážní firma na stavbě – vždy jen do plochých plošek, korunkovým vrtákem pro plasty, s průměrem otvoru podle výrobce břitového těsnění příslušné dimenze.

Umístění	Přípojka	Dimenze	Provedení
Čelo – ploché plošky vlevo a vpravo od osy (osy 1 900 / 1 860 mm nad spodní hranou nádrže, rozteč 460 mm)	nátok (vlevo, 1 900 mm) a přepad (vpravo, 1 860 mm) při pohledu na čelo	DN 110 (otvor Ø 127 mm); na přání DN 125	z výroby, břitové těsnění
Boky – ploché plošky	další nátok, propojení nádrží, přívod z většího svodu	DN 110, DN 125 nebo DN 160	na objednávku ve výrobě nebo na stavbě; polohu potvrdí výrobce
Hrdlo	chránička kabelu, sací hadice, odvětrání	do DN 110 (i menší podle průchodky)	volitelně

Přípojka	Potrubí	Provedení	Poznámka
Nátok	KG DN 110 (DN 125), spád $\geq 1\%$ k nádrži	trubka zasunutá do břitového těsnění 100–150 mm, konec potřený kluzným prostředkem	před nádrží lapač sítě splavenin; v nádrži filtrační koš (sady), doporučen tichý nátok
Přepad	KG DN 110 (DN 125), spád $\geq 1\%$ od nádrže	stejně provedení; uvnitř sifon na potrubí přepadu (zápach, hlodavci); vždy průchozí, bez uzávěru	do vsaku nebo kanalizace min. 3 m od nádrže; u jednotné kanalizace zpětná armatura
Boční přípojka	DN 110 / 125 / 160	břitové těsnění dané dimenze v ploché plošce	např. propojení nádrží, přívod z většího svodu
Chránička / sání	do DN 110	otvor na hrdle (průchodka) nebo hrdlem pod poklopem	vyvést ≥ 300 mm nad max. hladinu, těsnit proti povrchové vodě

- Potrubí v obsypu podepřít, aby se nepřeneslo zatížení na těsnění; nevyužité otvory zaslepit.
- Propojení více nádrží: spojovací potrubí min. v průměru nátoku, jeden celistvý kus zasahující min. 100 mm do každé nádrže; otvory jen do plochých plošek s břitovým těsněním; vzdálenost mezi nádržemi min. 1 m.

6.4 Plnění vodou a obsyp

Nádrž se plní vodou a obsypává současně ve třech vyvážených fázích. V každé fázi nejdříve dopustit vodu, poté provést obsyp na odpovídající úroveň a ztuhnout ručním dusadlem (cca 15 kg) po vrstvách 100 mm. Postup vychází ze statického posouzení a je podmínkou jeho platnosti.

Fáze	Hladina vody v nádrži	Úroveň obsypu	Kontrolní bod (foto, kap. 12)
1	cca 30 %	1/3 výšky nádrže	vodorovnost nádrže
2	cca 50 %	2/3 výšky nádrže	usazení přípojek, napojení potrubí
3	po spodní hranu přípojek (100 %)	po horní hranu nádrže (žeber)	závěrečné ztuhnutí, tvar nádrže

⚠ ABSOLUTNÍ ZÁKAZ: nádrž se nesmí plnit vodou bez současného obsypu a hladina vody nesmí nikdy převýšit úroveň hotového hutněného obsypu o více než 0,5 m. Plnění neobsypané nádrže může vést k jejímu porušení. Strojní hutnění a zajišťování obsypu je nepřipustné; průběžně sledujte tvar nádrže – viditelná deformace je důvodem k okamžitému přerušení prací.

1. Napojit nátok a přepad (kap. 6.3) ve fázi 2, před zasypáním kolem přípojek zkontrolovat jejich usazení.
2. Po fázi 3 dokončit zásyp do cca 200 mm pod úroveň terénu stejným materiálem a postupem; kolem hrdla ponechat prostor pro nástavec.
3. Nad obsyp doporučujeme položit separační geotextilii (min. 200 g/m²) – zabrání promíchání obsypu s jemnou zeminou; v soudržné zemině je povinná.
4. Zbývající zásyp ornici nebo zeminou bez kamenů (mimo pojezdové plochy, nehtutit strojně); u pojezdových ploch skladba podle kap. 9.
5. Nádrž ponechat naplněnou po spodní hranu přípojek.

Schéma postupu je na obr. 2 (kap. 5).

6.5 Poklopy a nástavce – varianty osazení

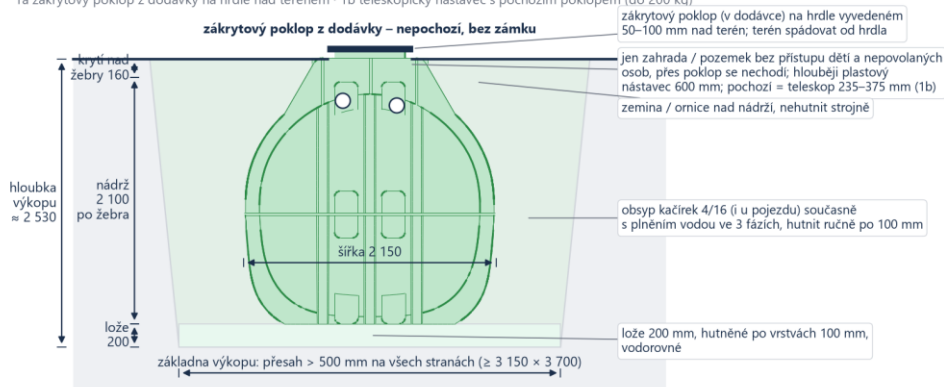
Poklop a nástavec se volí podle zatížení plochy a podle toho, jak hluboko má ležet osa nátoky (nezámrzná hloubka, kap. 4.5). Hrdlo Ø 625 mm je určeno pro poklopy a nástavce DN 600. Používejte výrobky uvedené v tabulce nebo jiné schválené výrobcem DESTO; kódy jsou objednávací kódy e-shopu eshop.destovka.eu.

Osazení / zatížení plochy	Poklop / nástavec (objednávací kód)	Výška nad hrdlem	Krytí nad žebry	Osa nátoky pod terénem
1a Zahrada – bez pochůzky (základní)	zákrytový plastový poklop – v dodávce; nepochozí, bez zámku a dětské pojistky (35.0000.0130 zelený / 35.0000.0129 černý)	hrdlo 50–100 mm nad terénem	150–200 mm	350–400 mm
Zahrada – pochozí, uzamykatelné	pochozí uzamykatelný poklop do 200 kg přímo na hrdle (95.0050.0070)	hrdlo 50–100 mm nad terénem	150–200 mm	350–400 mm
Hlubší uložení bez pojezdu	plastový nástavec 600 mm, zkratitelný (35.0000.0055) + zákrytový nebo uzamykatelný poklop	do 600 mm	do 850 mm	do 1 050 mm
1b Pochozí – chodník, cesty	teleskopický nástavec 235–375 mm s pochozím poklopem do 200 kg (95.0050.0074)	235–375 mm	485–625 mm	685–825 mm
Pojezd osobních vozidel do 1,5 t	teleskopický nástavec 500–750 mm s pojezdovým poklopem do 1,5 t (95.0050.0072) – odpojený od hrdla	500–750 mm	750–1 000 mm	950–1 200 mm
Pojezd vozidel do 3,5 t	teleskopický nástavec DOM 500–750 mm s pojezdovým poklopem do 3,5 t (95.0050.0073) – odpojený od hrdla	500–750 mm	750–1 000 mm	950–1 200 mm
Pojezd vozidel do 12 t	plastový nástavec 600 mm (35.0000.0055), odpojený, + litinový poklop min. tř. B 125 dle EN 124 (veřejné komunikace D 400) na železobetonové desce – poklop a desku dodává stavba	600 / 1 200 mm (2 ks)	850 / 1 450 mm	1 050 / 1 650 mm

Krytí nad žebry ≈ výška nad hrdlem + 250 mm (kupole s hrdlem přesahuje horní hranu žebrování o cca 250 mm); osa nátoky pod terénem ≈ výška nad hrdlem + 450 mm. Hodnoty jsou orientační, rozhoduje skutečná výška terénu. Statická minima: pojezd 3,5 t krytí ≥ 425 mm, 12 t ≥ 700 mm; max. přesypávka 2 000 mm.

1 ZAHRADA BEZ POJEZDU – základní (1a) a pochozí (1b) osazení

1a zákrytový poklop z dodávky na hrdle nad terénem · 1b teleskopický nástavec s pochozím poklopem (do 200 kg)



1a Základní osazení: hrdlo 50–100 mm nad terénem, zákrytový poklop z dodávky (nepochozí, bez zámku a dětské pojistky) – jen tam, kde není přístup dětí a nepovolaných osob. 1b Pochozí osazení (chodník, cesty): teleskopický nástavec 235–375 mm s pochozím uzamykatelným poklopem. Hloubku uložení určí nezámrzná hloubka přípojek; hlouběji plastový nástavec 600 mm. Pojezd vozidel je u obou vyloučen.

Obr. 3 – Zahrada bez pojezdu: 1a zákrytový poklop na hrdle nad terénem, 1b teleskopický nástavec s pochozím poklopem (schéma DESTO-7000-02, panel 1).

Postup a zásady:

- Pořadí: nástavec nasadit do hrdla po dokončení obsypu těla nádrže (fáze 3, kap. 6.4), nastavit na výšku budoucího terénu a dočasně zafixovat. Teprve potom zasypat a zhutnit okolí hrdla, resp. nosnou vrstvu (kap. 9), a dočasnou fixaci uvolnit.
- Pojezdové plochy: horní díl nástavce se neupevňuje ke spodnímu dílu ani k hrdlu (odpojení) – zatížení musí přebírat nosná vrstva, resp. železobetonová deska, nikdy plast nádrže.

- Základní osazení 1a: zákrytový poklop z dodávky je nepochozí, bez zámku a bez dětské pojistky – jen v zahradě nebo na pozemku bez přístupu dětí, zvířat a nepovolaných osob, kde se přes poklop nechodí. Hrdlo ponechat 50–100 mm nad terénem a terén spádovat od hrdla. Osa nátoky leží jen cca 0,35–0,4 m pod terénem – přípojky zaizolujte, nebo zvolte nástavec.
- Pochozí a pojezdové poklopy jsou uzamykatelné, s dětskou pojistkou; únosnost poklopu volte podle nejtěžšího vozidla, které se na ploše může vyskytnout (svoz odpadu, zásobování, hasiči).

7. Příslušenství prodejních sad

Příslušenství se osazuje po dokončení obsypu a napojení přípojek. Pro jednotlivé komponenty platí návody jejich výrobců; níže jsou zásady pro jejich osazení v nádrži DESTO SOLID 7000.

7.1 Filtrace a přepad (sady PLUS, TOP, BASIC, PROFI, HOME)

- **Filtrační koš:** zavěsit pod nátok v nádrži tak, aby voda z nátoky protékala košem; koš čistit 4× ročně a po opadu listů.
- **Bezpečnostní přepad–sifon:** osadit na potrubí přepadu uvnitř nádrže; brání úniku pachů a vniknutí hlodavců, přepad musí zůstat vždy průchozí.
- **Lapač střešních splavenin:** na svod před nádrží doporučujeme lapač střešních splavenin – zachytí listy a hrubé nečistoty ještě před filtrací.

7.2 Tichý nátok (sada TOP)

Tichý nátok přivádí vodu z filtru ke dnu nádrže a uklidňuje proudění, takže se nezvíří usazený kal a do nádrže se přivádí kyslík. Napojit na odtok z filtračního koše a opřít o dno podle návodu výrobce.

7.3 Čerpadla (sady BASIC a PROFI)

- **BASIC – ponorné automatické tlakové čerpadlo:** postavit na dno nádrže na podložku cca 10 cm nade dnem (mimo usazený kal) nebo zavěsit; automatika spíná čerpadlo podle odběru; zajistit lankem k hrdlu, výtlak a kabel vést chráničkou.
- **PROFI – ponorné čerpadlo s plovoucím sáním:** postavit na dno nebo zavěsit min. 10 cm nade dnem (ponorná čerpadla se spodním sáním); plovoucí sání odebírá nejčistší vodu pod hladinou; zajistit lankem k hrdlu, výtlak a kabel vést chráničkou.
- **Elektro:** obvod s proudovým chráničem 30 mA, zapojení odborně způsobilou osobou (ČSN 33 2000); spoje mimo nádrž.
- **Zahradní rozvod:** v nezámrazné hloubce nebo s možností vypuštění; na zimu vypustit rozvod nad terénem a vodní zásuvky.

7.4 Řídicí jednotka pro dům (sada HOME)

Řídicí jednotka zásobuje dům užitkovou vodou (splachování WC, praní) z nádrže a při nedostatku dešťové vody automaticky přepne na doplňování z vodovodu přes volný výtok. Instaluje se v domě podle návodu výrobce; instalaci a zapojení provádí odborná firma.

- Rozvod užitkové vody v domě je samostatný, bez propojení s vodovodem pitné vody (ČSN EN 1717, ČSN EN 16941-1), všechna odběrná místa označená (kap. 2.3).
- Sací a kabelové vedení mezi nádrží a domem v nezámrazné hloubce, v chráničce vyvedené nad max. hladinu.

8. Instalace při výskytu spodní nebo vrstvé vody

PE je vůči vodě odolný, ale prázdná nádrž obklopená vodou je vystavena vzlaku. Hladina podzemní vody do 750 mm nade dnem nádrže vyhovuje i u prázdné nádrže při obsypu a krytí podle tohoto návodu (ověřeno výpočtem výrobce). Vyšší hladina, nebo nepropustná zemina, v níž se voda v obsypu hromadí, vyžaduje individuální návrh s hydrogeologickými údaji lokality; posouzení proti vzlaku nebylo předmětem statického posouzení Kloknerova ústavu ČVUT.

- Před zahájením prací zjistit maximální hladinu spodní vody (jaro, po deštích) a pro ni navrhnout opatření.
- Nádrž osadit, naplnit a obsypat bez přerušení (kap. 6.4) a nadložit dokončit co nejdříve.

- Zachovat propustný štěrkový obsyp; v nepropustném podloží řešit drenáž obsypu do vsaku nebo kanalizace; jílovité podloží: geotextilie 200 g/m² na dně i stěnách výkopu.
- Nádrž nevyprazdňovat při vysoké hladině spodní vody (čištění, servis plánovat na období nízké hladiny).

⚠ Vyčerpaná nádrž v prostředí spodní vody = riziko vyplavání. Při hladině nad 750 mm nade dnem nebo v nepropustné zemině osazujte nádrž jen podle individuálního návrhu (např. kotvení k betonové desce, zvýšené nadloží, trvalá drenáž).

9. Instalace v pojezdové ploše

Pojezd vozidla nad nádrží je přípustný pouze za podmínek ověřených Kloknerovým ústavem ČVUT v Praze a pouze při nízké rychlosti provozu (parkovací stání, příjezdy). Zatížení se přenáší nadložím a roznášecími vrstvami do obsypu; nástavec a poklop nesmí zatížení přenášet do hrdla nádrže.

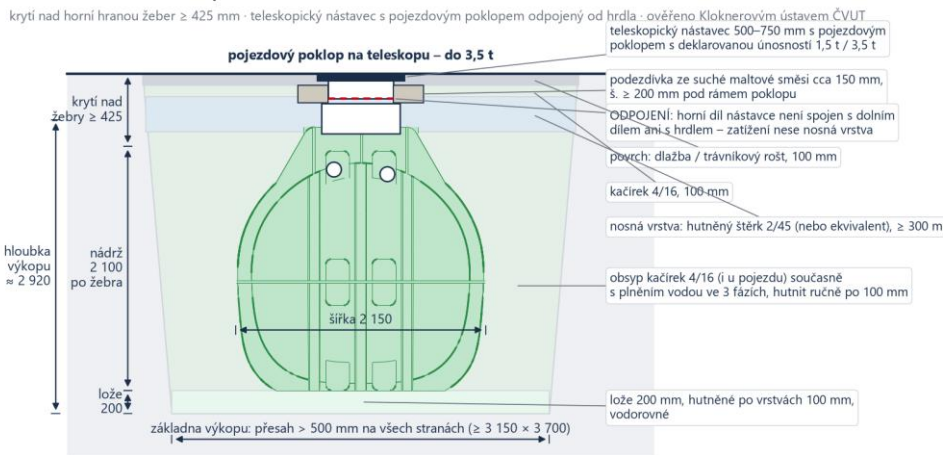
Kategorie	Vozidla	Krytí nad horní hranou žeber	Nástavec a poklop	Skladba nadloží (shora dolů)
Pojezd do 3,5 t	osobní vozidla a dodávky (parkovací stání, příjezdy)	min. 425 mm (statické minimum ověřené ČVUT)	teleskopický nástavec 500–750 mm s pojezdovým poklopem 1,5 t nebo 3,5 t, odpojený od hrdla	povrch (dlažba / travníkový rošt) 100 mm · kačírek 100 mm · nosná vrstva ≥ 300 mm hutněného štěrku 2/45 kolem nástavce · pod rámem poklopu podezdívka ze suché maltové směsi cca 150 mm, š. ≥ 200 mm
Pojezd do 12 t	nákladní vozidla do 12 t (svoz odpadu, zásobování, hasiči)	min. 700 mm	plastový nástavec 600 mm (odpojený) + litinový poklop min. tř. B 125 na železobetonové desce; u veřejných komunikací tř. D 400	100 dlažba · 100 kačírek 4/16 · ≥ 300 vápnem zpevněný štěrkopísek 2/45 · ≥ 200 kačírek 4/16; železobetonová deska pod povrchem

⚠ Nad nádrží smějí vozidla jezdit a stát jen při krytí a skladbě nadloží podle tabulky. Poklop nesmí nikdy přenášet zatížení do hrdla – přímé zatížení hrdla vede k jeho selhání. Proto u pojezdu do 3,5 t přebírá zatížení teleskopický nástavec uložený v hutněné nosné vrstvě (horní díl odpojený od spodního dílu i od hrdla) a nad 3,5 t poklop založený na železobetonové desce nezávisle na hrdle i nástavci.

Železobetonová deska pro pojezd do 12 t (příklad; návrh a posouzení provede projektant stavby): deska tl. ≥ 200 mm z betonu min. C25/30 XC2, XF1 (XF4 u posypovaných ploch), výztuž při obou površích např. KARI síť 8/150 s krytím 40 mm, půdorysný přesah ≥ 500 mm kolem nástavce na všechny strany, uložení na hutněné vrstvě štěrkopísku; mezi deskou a nástavcem pružná spára cca 20 mm, rám poklopu kotvený do desky.

- Roznášecí vrstvy hutnit po vrstvách 100 mm; v okruhu 1 m od nádrže a kolem nástavce pouze ručním dusadlem, dlažbu vibrační deskou do 60 kg.
- Nástavec před hutněním nosné vrstvy dočasně zajistit ve správné výšce; po zhutnění dočasné upevnění uvolnit (odpojení).
- Pojezd těžší než 12 t, jeřáby a stavební stroje nad nádrží jsou nepřipustné bez samostatného posudku.
- Přesypávka nad 2 000 mm nad horní hranou nádrže je nepřipustná.

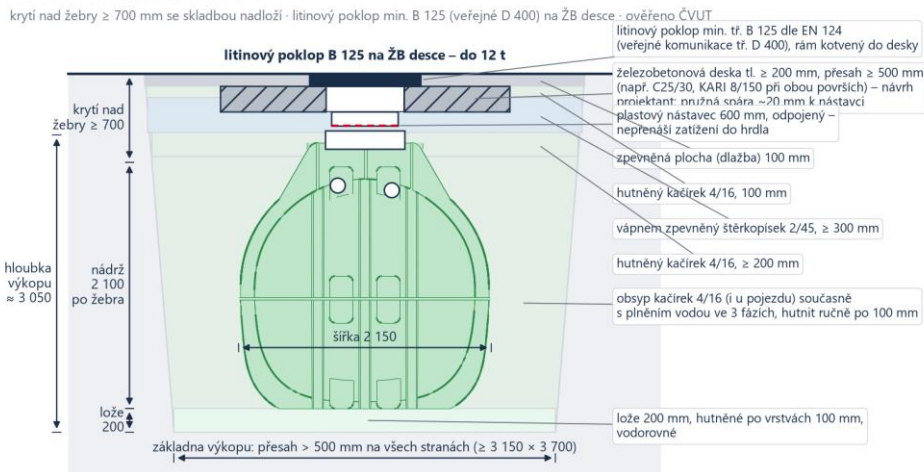
2 POJEZD VOZIDEL DO 3,5 t



Osobní vozidla a dodávky do 3,5 t, jen nízká rychlost (parkovací stání, příjezdy); zatížení přebírá nástavec uložený v hutněné nosné vrstvě štěrku 2/45 ≥ 300 mm s podezdívkou ze suché malty pod rámem; horní díl nástavce zůstává odpojený od hrdla. Krytí nad horní hranou žebry min. 425 mm (statické minimum ČVUT). Hutnit po 100 mm ručně, dlažbu deskou do 60 kg.

Obr. 4 – Pojezd vozidel do 3,5 t: krytí nad horní hranou žebry ≥ 425 mm, teleskopický nástavec s pojezdovým poklopem odpojený od hrdla v hutněné nosné vrstvě.

3 POJEZD VOZIDEL DO 12 t



Nákladní vozidla do 12 t (svoz odpadu, zásobování): krytí min. 700 mm s konstrukčními zpevněnými vrstvami je podmínkou. Poklop dle EN 124 min. tř. B 125, u veřejných komunikací tř. D 400, vždy na železobetonové desce založené nezávisle na hrdle i nástavci. Návrh desky provede projektant stavby.

Obr. 5 – Pojezd vozidel do 12 t: krytí ≥ 700 mm se skladbou nadloží, poklop min. tř. B 125 (u veřejných komunikací D 400) na železobetonové desce nezávisle na hrdle.

10. Údržba a čištění

Úkon	Interval	Provádí	Poznámka
Filtrační koš, lapač splavenin	4× ročně a po opadu listí	provozovatel	sady s filtrací
Nátokové a přepadové potrubí	1× ročně	provozovatel	přepad vždy průchozí
Sifon bezpečnostního přepadu	1× ročně a po příválových deštích	provozovatel	vyčistit, ověřit průchodnost
Revize vnitřku nádrže	1× ročně	provozovatel	pohledem přes hrdlo; stav stěn, přípojek, kalu
Odstranění kalu ze dna	dle potřeby, zpravidla 1× za 2–3 roky	odborná firma	nádrž vyčerpat, vstup dle kap. 2.2; ne při vysoké spodní vodě
Poklop, nástavec, zámek, dětská pojistka	1× ročně	provozovatel	plastové poklopy: vyčistit pískové kroužky a šroubové vložky, namazat šrouby
Čerpadlo, plovoucí sání, řídicí jednotka	1× ročně	provozovatel / odborná firma	dle návodu výrobce
Revize elektroinstalace	dle ČSN 33 1500	revizní technik	sady s čerpadlem a jednotkou HOME

- Zimní provoz: při dodržení nezámrzné hloubky je provoz celoroční. Vypustit rozvod nad terénem a vodní zásuvky; mělce uložené vedení vyfoukat. Voda v nádrži zůstává, přepad ponechat průchozí. Při riziku zamrznutí nátoků snížit hladinu.
- Čištění tlakovou vodou max. 120 bar nebo kartáčem; PE odolává běžným čisticím prostředkům, nepoužívat silná oxidační činidla ani rozpouštědla.

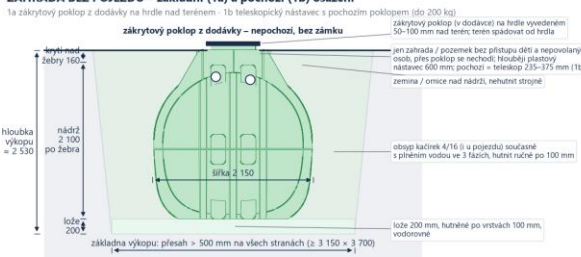
11. Technická dokumentace

Dokumenty balíku DESTO SOLID 7000 v3.0 (vždy používejte dokumenty se stejným číslem verze):

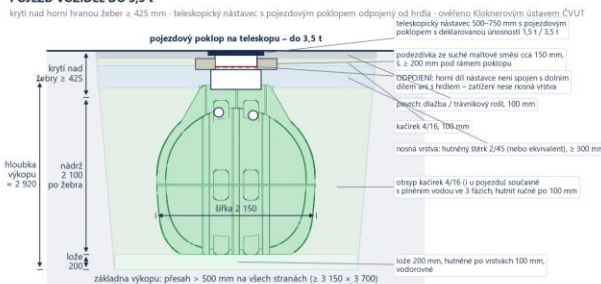
- **DESTO-7000-01 v3.0** – rozměrový výkres 1:25 (narys čela s přípojkami, bokorys, řez A–A, půdorys, izometrie, detail přípojek), A3, PDF + DXF.
- **DESTO-7000-02 v3.0** – orientační schéma usazení: zahrada (zákrytový / pochozí poklop), pojezd do 3,5 t, pojezd do 12 t, postup plnění a obsypu; PDF.
- **Prohlášení o shodě PS-SO-7000-2026-01** – v aktuální verzi (kap. 13.3).

DESTO SOLID 7000 – podzemní nádrž na dešťovou a užitkovou vodu — SCHÉMA USAZENÍ

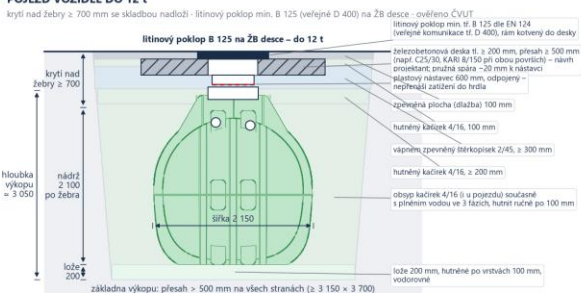
Orientační řez výkopem s pohledem na čelo nádrže s přípojkami (ne v měřítku). Závažné hodnoty: Montážní a uživatelský návod MN-SO-7000 v3.0; statika ověřena Kloknerovým ústavem ČVUT v Praze. Výkres DESTO-7000-02 v3.0 · DESTO by Climate CZ s.r.o. · www.destovka.eu

1 ZAHRADA BEZ POJEZDU – základní (1a) a pochodí (1b) osazení

1a Základní osazení: hrdlo 50–100 mm nad terénem, zkrýtkový poklop z dodávky (nepochodí, bez zámku a držáku pojízky) – jen tam, kde není přístup dětí a nepovolených osob. 1b Pochodí osazení (obdobný, větší) teleskopický nástavec 235–375 mm s pochodním uzamykacím poklopem. Hloubku uložení uří nezahrnuje hloubka přípojek; Hloubka plastový nástavec 600 mm. Pojezd vozidel je u obou vyloučen.

2 POJEZD VOZIDEL DO 3,5 t

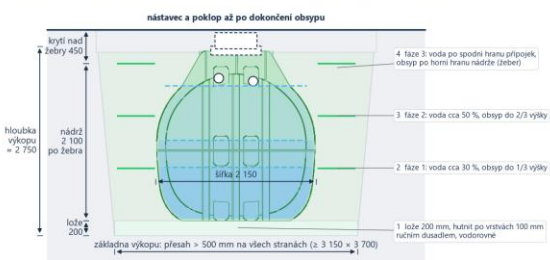
Osobní vozidla a dodávky do 3,5 t, jen nízká rychlost (parkovací stání, příjezdy); zařízení přežívá nástavec uloženy v hutněné nosné vrstvě štěrku 2/45 ≥ 300 mm s podezdívkou ze suché maltové směsi pod rámem; horní díl nástavce zůstává odpojený od hrdla. Krýtí nad horní hranou žebra min. 425 mm (statické minimum ČVUT). Hutnit po 100 mm ručně, dílů desku do 60 kg.

3 POJEZD VOZIDEL DO 12 t

Nákladní vozidla do 12 t (voz. odpadu, závozní): krýtí min. 700 mm s konstrukčními zpevněnými vrstvami je podmínkou. Poklop dle EN 124 min. B 125, u veřejných komunikací D 400, vždy na železobetonové desce základně navázané na hrdlo i nástavec. Návrh desky provede projektant stavby.

4 POSTUP INSTALACE – PLNĚNÍ VODOU A OBSYP SOUČASNĚ

lože – usazení – 3 fáze: voda 30 % + obsyp 1/3 · voda 50 % + obsyp 2/3 · voda po přípojkách + obsyp po žebra – nástavec a poklop



Nádrž se plní vodou a obsypává ve třech vyváženích fázích v každé fázi negativně doplnit vodu, poté obsyp na odpovídající úroveň a zhrubit ručním dusadlem po vrstvách 100 mm. Hladina vody nesmí nikdy převýšit hotový obsyp o více než 0,5 m – plnění neodbypané nádrže může vést k jejímu porušení. Strojní hutnění je zakázáno.

Obr. 6 – Schéma usazení DESTO-7000-02 v3.0 (přehled).

12. Záruční podmínky a fotodokumentace

Záruka na těleso nádrže je 10 let (vodotěsnost a tvarová stálost) při instalaci a provozu podle tohoto návodu; na příslušenství sad platí záruka jeho výrobce. Podmínkou uplatnění záruky na nádrž je doložení instalace podle tohoto návodu – fotodokumentace a vyplněný záruční a předávací protokol (samostatný dokument balíku, kap. 12.1).

▲ Bez doložení níže uvedené fotodokumentace nebude zahájeno reklamační řízení. Reklamací uplatňujte vždy se sériovým číslem kusu (kap. 1.4).

Povinná fotodokumentace instalace (8 fotografií):

1. Otevřený výkop s ložem (případně geotextilií) – viditelný rozměr výkopu.
2. Nádrž usazená a vyrovnaná na loži před obsypem.
3. Detail zásypového materiálu a dodací list s frakcí.
4. Fáze 1: voda cca 30 %, obsyp do 1/3 výšky (pohled zvenku i do nádrže).
5. Fáze 2: voda cca 50 %, obsyp do 2/3 výšky, napojené přípojky.
6. Fáze 3: voda po spodní hranu přípojek, plný obsyp po horní hranu nádrže.
7. U pojezdových ploch: nosná vrstva a podezdívka kolem nástavce, resp. železobetonová deska a poklop před zakrytím.
8. Hotový stav – poklop, povrch, označení.

12.1 Záruční a předávací protokol

Záruční a předávací protokol PP-SO-7000 v3.0 je samostatný dokument balíku (1 strana A4, ke stažení na www.destovka.eu). Vytiskněte jej, vyplňte při předání nádrže a uschovejte spolu s fotodokumentací a dodacím listem zásypového materiálu.

13. Legislativní rámec, normy a certifikace

13.1 Platná legislativa

Předpis	Předmět
Zákon č. 22/1997 Sb. + NV č. 163/2002 Sb.	technické požadavky na výrobky; vybrané stavební výrobky – posouzení shody
Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon)	nakládání s vodami, akumulace a vsakování srážkových vod, vypouštění vod
Zákon č. 274/2001 Sb.	vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu – napojení přepadu na kanalizaci
Zákon č. 283/2021 Sb. (stavební zákon) a vyhláška č. 131/2024 Sb.	povolování staveb, požadavky na výstavbu
Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb.	BOZP na staveništi, výkopy a pažení
NV č. 361/2007 Sb.	ochrana zdraví při práci – práce v uzavřených prostorech

13.2 Technické normy a předpisy

Uvádíme i normy nahrazené, pokud jsou v praxi dosud citovány.

Norma	Předmět
ČSN EN 16941-1; ČSN 75 6780; DIN 1989-1	zařízení pro využití dešťové vody – navrhování, instalace a údržba; využití šedých a srážkových vod v budovách a na přilehlých pozemcích
ČSN 75 9010; TNV 75 9011	vsakovací zařízení srážkových vod; hospodaření se srážkovými vodami (retence, přepad do vsaku)
ČSN 75 6760; ČSN EN 12056-3	vnitřní kanalizace; odvádění dešťových vod ze střech – napojení nátoky a přepadu
ČSN EN 1717	ochrana pitné vody před znečištěním – oddělení rozvodu užitkové vody, volný výtok
ČSN EN 1610; ČSN 75 6101	provádění a zkoušení stok a kanalizačních přípojek; stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 0905	zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN EN 124-1 až -6	poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy (A 15 – D 400)
ČSN 73 6005	prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN EN 1990; ČSN EN 1991; ČSN EN 1997-1	zásady navrhování, zatížení konstrukcí a geotechnický návrh (užity ve statickém posouzení)
ČSN EN ISO 17855-1	materiály PE pro tváření – označování a specifikace
ČSN 33 2000 (soubor), ČSN 33 1500	elektrické instalace nízkého napětí; revize elektrických zařízení (sady s čerpadlem a jednotkou)
DIN 4124; DIN 18196	stavební jámy a výkopy; klasifikace zemin

13.3 Prohlášení o shodě a statický posudek

- **Prohlášení o shodě** dle NV č. 163/2002 Sb. – PS-SO-7000-2026-01 v aktuální verzi pro nádrž DESTO SOLID 7000 (dodávanou samostatně i v prodejních sadách); příslušenství sad má dokumentaci svých výrobců.
- **Stavební technické osvědčení a certifikát** autorizované osoby č. 204 (TZÚS Praha, s. p.) – řízení č. 090-069890 a 090-070538; po jejich vydání bude prohlášení vydáno ve formátu s tabulkou deklarovaných vlastností.
- **Statické posouzení** – Kloknerův ústav ČVUT v Praze (2026): uložení v zemi, montáž s plněním vodou a pojezd vozidel do 3,5 t a 12 t. Plné znění na vyžádání; reprodukuje se pouze jako celek.
- **Výrobní kontrola** – průvodka kusu (materiál a šarže, parametry cyklu, rozměry, tloušťky stěny, uvolnění) ke každému sériovému číslu podle kontrolního a zkušebního plánu výrobce.

13.4 Zkušební a certifikační podklady

- Protokol TZÚS Praha, s. p., č. 090-070537 – počáteční zkoušky typu (zkouška vodotěsnosti a objemu), 15. 9. 2026.
- Materiálový list PE (TDS výrobce granulátu).
- Průvodka a kontrolní karta ke každému kusu (QF-03 / QF-03a).
- Statické posouzení Kloknerova ústavu ČVUT v Praze (plné znění na vyžádání – reprodukce pouze jako celek).

DESTO by Climate CZ s.r.o. · www.destovka.eu · Technické změny vyhrazeny. · Balík dokumentů DESTO SOLID 7000 v3.0 / 10/2026