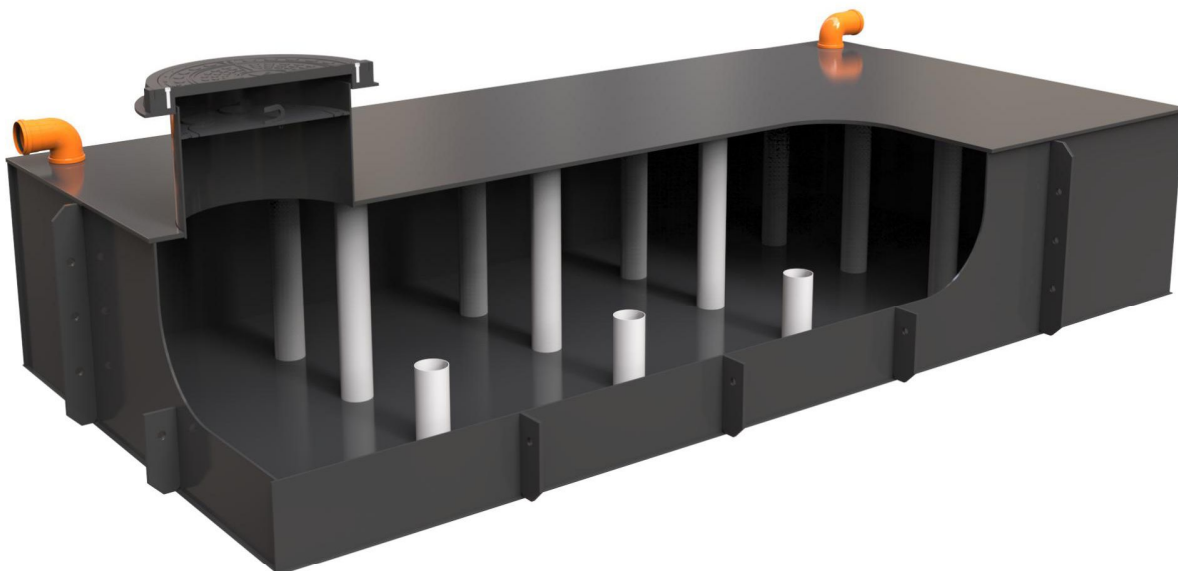


# Návod pro instalaci nádrží Planus

**Samonosná plastová nádrž Planus na dešťovou vodu.**

Materiál: konstrukční polypropylen  
Velikosti: objem 4m<sup>3</sup>, 6m<sup>3</sup>, 8m<sup>3</sup>, 10m<sup>3</sup>  
Vydání: 25.11.2020



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

**Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.**

**Kinghouse®**

|  |   |
|--|---|
| Samonosná plastová nádrž Planus na dešťovou vodu.            | 1 |
| 1. Základní informace.                                       | 3 |
| 2. Objem, rozměry a hmotnost. Výkopové a instalační výkresy. | 3 |
| Planus - standardní instalace.                               | 4 |
| 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.                                  | 6 |
| 4.4. Umístění ve svahu.                                      | 6 |
| 4.5. Nestandardní montážní situace.                          | 6 |
| 5. Zásypový materiál.  | 7 |
| 6. Přeprava.   | 7 |
| 7. Standardní montáž bez výskytu spodní vody.                | 8 |
| 8. Montáž v případě možnosti spodní vody.                    | 8 |
| 9. Kontrola a údržba.  | 9 |
| 10. Výrobce.   | 9 |
| 11. Poznámky.  | 9 |

## 1. Základní informace.

Planus je nádrž, svařovaná z konstrukčních PP desek.

Je vodotěsná a samonosná.

Je určena pro podzemní montáž.

Má tvar krychle / kvádrů a z důvodu lepší stability je konstruována na horizontální pokládání. Stěny jsou silné 8mm. Pro větší pevnost jsou boční stěny vyztuženy 15mm zebrovaním s otvory pro betonorskou ocel pro případy obetonování. Zastropení má silu 15mm. Zastropení a dno nádrže Planus jsou vyztuženy dostatečným počtem vertikálních HT vzpěr v průměru 110mm

Základní výbava nádrže Planus:

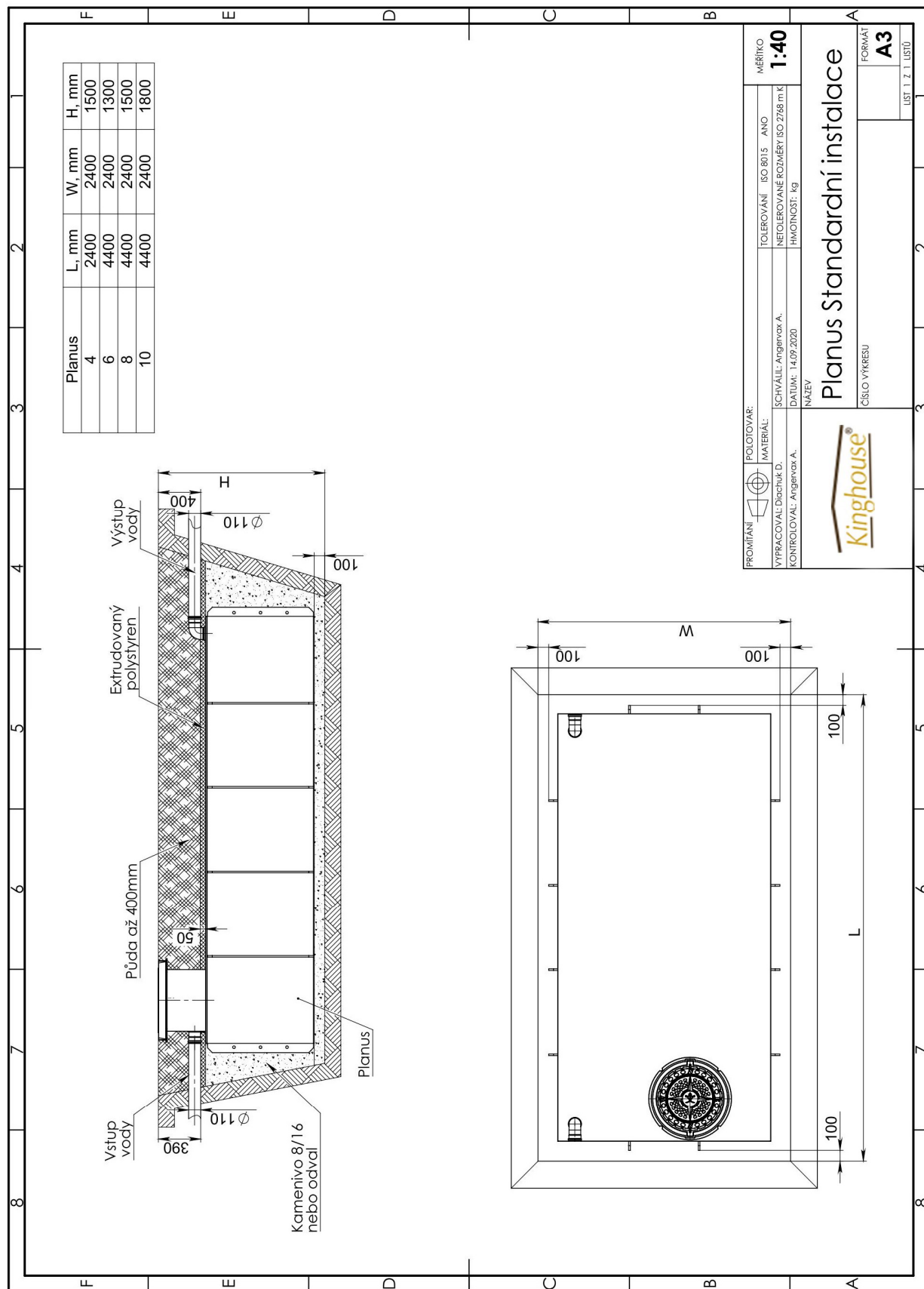
1. nádrž o objemu: 4m<sup>3</sup>, 6m<sup>3</sup>, 8m<sup>3</sup>, 10m<sup>3</sup>;
2. kompozitní poklop, který je pochozí (pojezdový je možné zakoupit dle aktuálního ceníku);
3. výškově nastavitelné otočné vstupní hrdlo s integrovaným bezpečnostním poklopem (otočný poklop zamezí nechtěnému pádu věcí do nádrže během servisu);
4. integrované výztuhy stěn a odnímatelné vzpěry mezi dnem a stropem;
5. příprava pro instalaci čerpadel;
6. tento instalační manuál.

Nádrže Planus jsou určeny k instalaci pro málo zatěžované plochy - pod trávníkem, chodníkem apod. Instalace pod cestou, parkovacím stáním, nebo na jiném více zatíženém prostoru, instalace do větší hloubky se nedoporučuje - pouze na vlastní nebezpečí!

## 2. Objem, rozměry a hmotnost. Výkopové a instalační výkresy.

|           | Objem, l | Rozměr (S*D*V), mm | Hmotnost, kg |
|-----------|----------|--------------------|--------------|
| Planus 4  | 3860     | 2170x2170x1400     | 117          |
| Planus 6  | 5860     | 2170x4170x1150     | 158          |
| Planus 8  | 7760     | 2170x4170x1400     | 194          |
| Planus 10 | 9700     | 2170x4170x1650     | 230          |

# Planus - standardní instalace.



### 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 nádrže (každá nádrž je po ukončení výroby testována - napuštěna po horní okraj nádrže a kontrolována vodotěsnost);
5. každá nádrž 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. neukotvením v případě výskytu spodní vody;
4. použitím nádrží k jinému, než stanovenému účelu;
5. 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 plastové nádrže.

### 4.1. Základní poměry.

Aby byla nádrž správně ukotvená, podklad musí být dostatečně pevný. Zemina okolo musí být propustná pro vodu (hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu bývá součástí stavebního povolení)

### 4.2. Stavební výkop.

Stavební výkop musí být vykopán na dostatečně velké ploše, aby se dodržela šířka pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu jsou dány typem nádrže – viz výkres. Maximální výška překrytí zeminou je 40cm. Při nutnosti hlubšího usazení je potřeba obetonovat. Nádrže Planus jsou určeny k instalaci pro málo zatěžované plochy - pod trávníkem, chodníkem apod. Instalace pod cestou, parkovacím stáním, nebo na jiném více zatíženém prostoru, instalace do větší hloubky se nedoporučuje - pouze na vlastní nebezpečí!

Maximální rozměry výkopu:

|           | Šířka, mm | Délka, mm | Hloubka, mm |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Planus 4  | 2400      | 2400      | 1500        |
| Planus 6  | 2400      | 4400      | 1300        |
| Planus 8  | 2400      | 4400      | 1500        |
| Planus 10 | 2400      | 4400      | 1800        |

### 4.3. Umístění vůči budovám.

Nádrž nesmí být zastavěna! 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. Zásypový materiál.

Zásypový materiál musí ukotvit nádrž ve stavebním výkopu a zabránit její pohyblivosti. Zároveň nesmí obsahovat ostré a tvrdé předměty, které by ji mohli poškodit. K tomu je vhodné kamenivo frakce 8/16 mm, popř. písek s cementem v poměru 1:6, které se kolem nádrže zhutní bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20kg. Zemina z výkopu k zasypání nádrže je nevhodná.

*NEDODRŽENÍM ZÁSYPOVÉHO MATERIÁLU ZANIKÁ NÁROK NA ZÁRUKU.*

## 6. 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 ještěrky.

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

## 7. Standardní montáž bez výskytu spodní vody.

Před montáží zkontrolujte, jestli se nádrž při přepravě nepoškodila. Připravte stavební výkop dle bodu 4.2. Stavební výkop.

Umístěte nádrž na zhutněný a vyrovnaný podklad. Pro srovnání povrchu se doporučuje nasypat vrstva písku a cementu, nebo kameniva frakce 8/16 mm, dále pak zhutnit a zarovnat.

Zkontrolujte, zda nádrž byla umístěna ve výkopu horizontálně.

Napusťte dovnitř nádrže vodu do výšky 20 cm až 30 cm. Vyplňte výkop mezi nádrží a zemí zásypaným materiálem do výšky 20 cm až 30 cm a zhutněte bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20 kg. Tuto akci opakujte až do naplnění nádrže. Nakonec lehce zhutněte půdu kolem obvodu nádrže bez použití mechanického zařízení.

Po celkovém napuštění a obsypání nádrže položíme extrudovaný polystyren 30-100mm na nádrž a přišroubujeme hrdlo v požadované výšce. Hrdlo lze zkrátit pomocí rozbrusky, nebo pily. Spoj hrdla a límce se těsní pomocí sváření horkovzdušnou pistolí, nebo silikonem.

Napojte KG potrubí a instalujte čerpadla.

Vyčerpajte vodu z nádrže nejdříve po 7-14 dnech od instalace.

## 8. Montáž v případě možnosti spodní vody.

V případě instalace nádrže na pozemku se spodní vodou je potřeba provést odvodnění. Uložit drenážní potrubí na úrovni dolní části nádrže a odvést drenážní vodu do kanalizace, vsaku popřípadě do šachty s instalovaným drenážním čerpadlem pro odstranění vody.

Při instalaci na jílovitém podloží je potřeba zpevnění půdy, případně obetonování nádrže.

Připravte stavební výkop daných příslušných rozměrů. Rozměry jsou viz tabulka.

Umístěte nádrž na zhutněnou a vyrovnanou základnu. Pro srovnání povrchu se doporučuje nasypat vrstva písku a cementu. Zhutnit a zarovnat.

Zkontrolujte, zda nádrž byla umístěna ve výkopu horizontálně.

V případě instalace nádrže v lokalitě s vysokou úrovní spodní vody se doporučuje používat kotvící desky a lana pro dodatečnou ochranu zařízení před tlakem na povrch. Doporučujeme používat sadu plastových kotvících desek vyrobených společností Kolomaki. Umístěte a upevněte kotvící desku.

Napusťte dovnitř nádrže vodu do výšky 20cm až 30cm. Vyplňte dutiny mezi nádrží a zemí zásypaným materiálem do výšky 20cm až 30cm a zhutněte bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20kg.

Tuto akci opakujte až do naplnění nádrže. Nakonec lehce zhutněte půdu kolem obvodu nádrže bez použití mechanického zařízení.

Vyčerpajte vodu z nádrže nejdříve po 7-14 dnech od instalace.

Napojte trubku na vodu a instalujte čerpadla.



## 9. Kontrola a údržba.

Nádrž Planus nevyžaduje 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. Poznámky.

Sériové číslo výrobku \_\_\_\_\_

Vyrobeno (datum) \_\_\_\_\_

Dodáno zákazníkovi (datum, dopravce) \_\_\_\_\_

Instalováno (datum, instaloval) \_\_\_\_\_

Servisováno (datum, servisní služba, stručný popis závad a oprav) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---