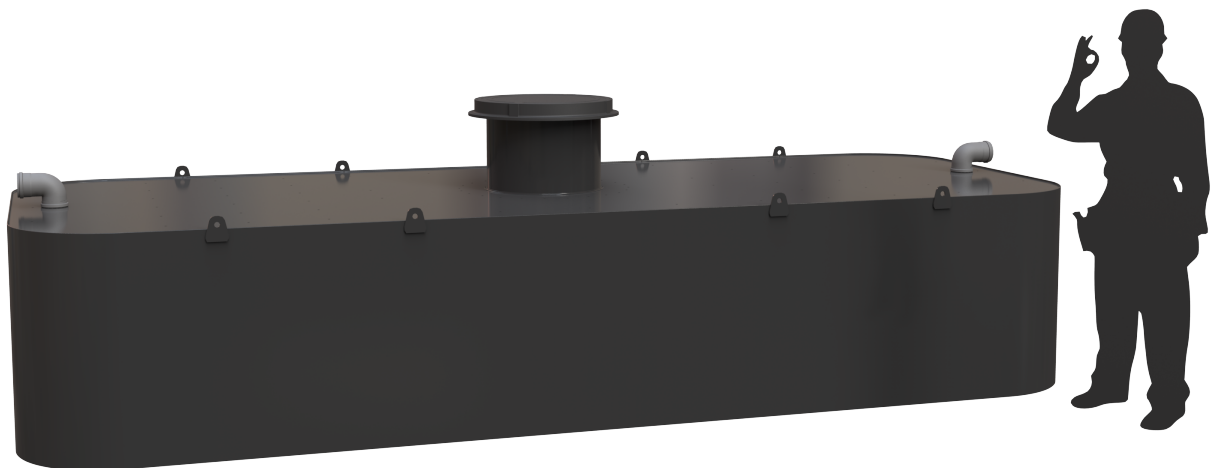


Návod pro instalaci nádrží Planus

Samonosná plastová nádrž Planus na dešťovou vodu.

Materiál: konstrukční polypropylen
Velikosti: objem 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10m³
Vydání: 21.5.2020



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

Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.



Kolomäki

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
Planus - vysoké spodní vody.	5
Planus - instalační vizualizace.	6
3. Odpovědnost výrobce.	7
4. Výběr a podmínky umístění plastové nádrže.	8
4.1. Základní poměry.	8
4.2. Stavební výkop.	8
4.3. Umístění vůči budovám.	8
4.4. Umístění ve svahu.	8
4.5. Nestandardní montážní situace.	8
5. Obsypový materiál.	9
6. Přeprava.	9
7. Standardní montáž bez možného výskytu spodní vody.	10
8. Montáž v případě výskytu spodní vody.	11
9. Kontrola a údržba.	12
10. Výrobce.	12

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 6 a 8mm. Pro větší pevnost jsou boční stěny vyztuženy kombinovanými armovacími trubkami v průměru 25mm. Zastropení a dno nádrže Planus jsou vyztuženy dostatečným počtem vertikálních HT vzpěr v průměru 110mm

Základní výbava nádrže Planus:

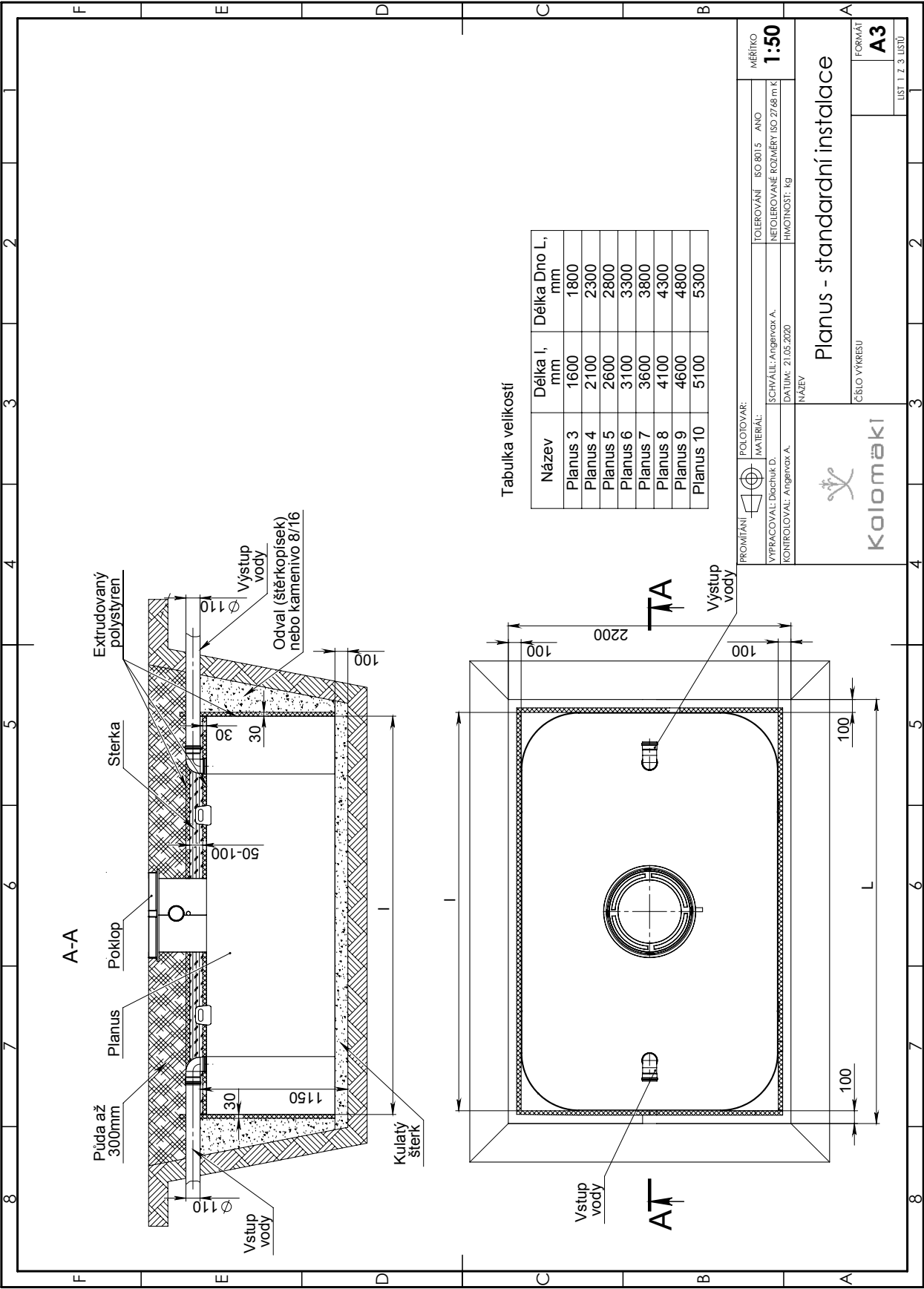
1. nádrž o objemu: 3m³, 4m³, 5m³, 6m³, 7m³, 8m³, 9m³, 10m³
2. kompozitní poklop, který je pochozí (pojezdový je možné zakoupit dle aktuálního ceníku);
3. výškově nastavitelné otočné vstupní hrdlo s integrovaným bezpečnostním poklopem (otočný poklop zamezí nechtěnému pádu věcí do nádrže během servisu) a otvorem v průměru 110mm pro napojení potrubí KG110, sloužící k účelům pokládky kabelů a vodovodní hadice od čerpadla k místu napájení a odběru vody.
4. integrované výztuhy stěn a odnímatelné vzpěry mezi dnem a stropem.
5. příprava pro instalaci čerpadel a žebříku.
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 se nedoporučuje - pouze na vlastní nebezpečí!

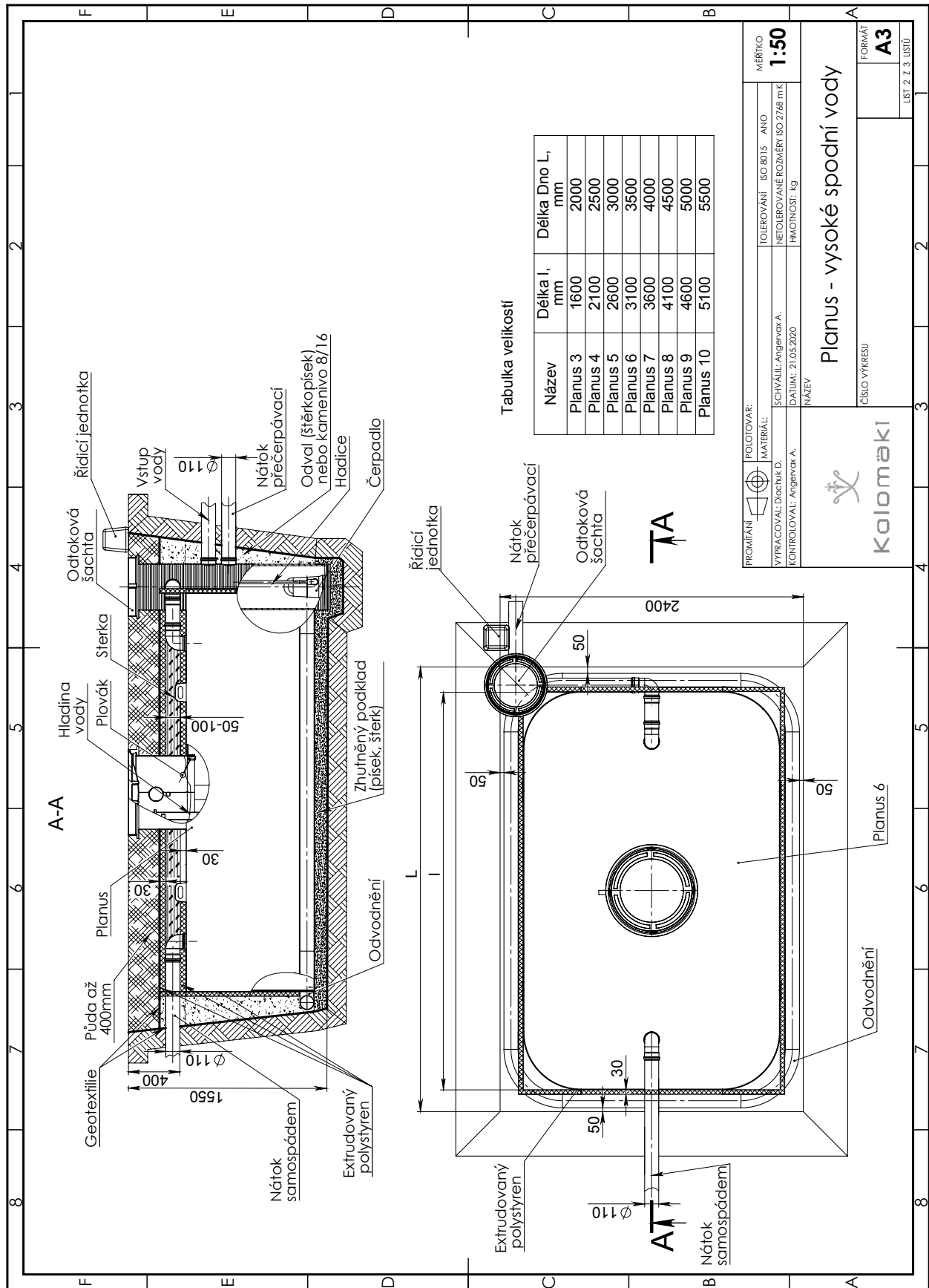
2. Objem, rozměry a hmotnost. Výkopové a instalační výkresy.

Nádrž	Objem, m ³	Rozměr (Š*D*V), mm	Váha, kg
Planus 3	2,92	2000 x 1600 x 1450	95
Planus 4	3,89	2000 x 2100 x 1451	117
Planus 5	4,86	2000 x 2600 x 1452	134
Planus 6	5,83	2000 x 3100 x 1453	158
Planus 7	6,81	2000 x 3600 x 1454	176
Planus 8	7,78	2000 x 4100 x 1455	194
Planus 9	8,75	2000 x 4600 x 1456	212
Planus 10	9,73	2000 x 5100 x 1457	230

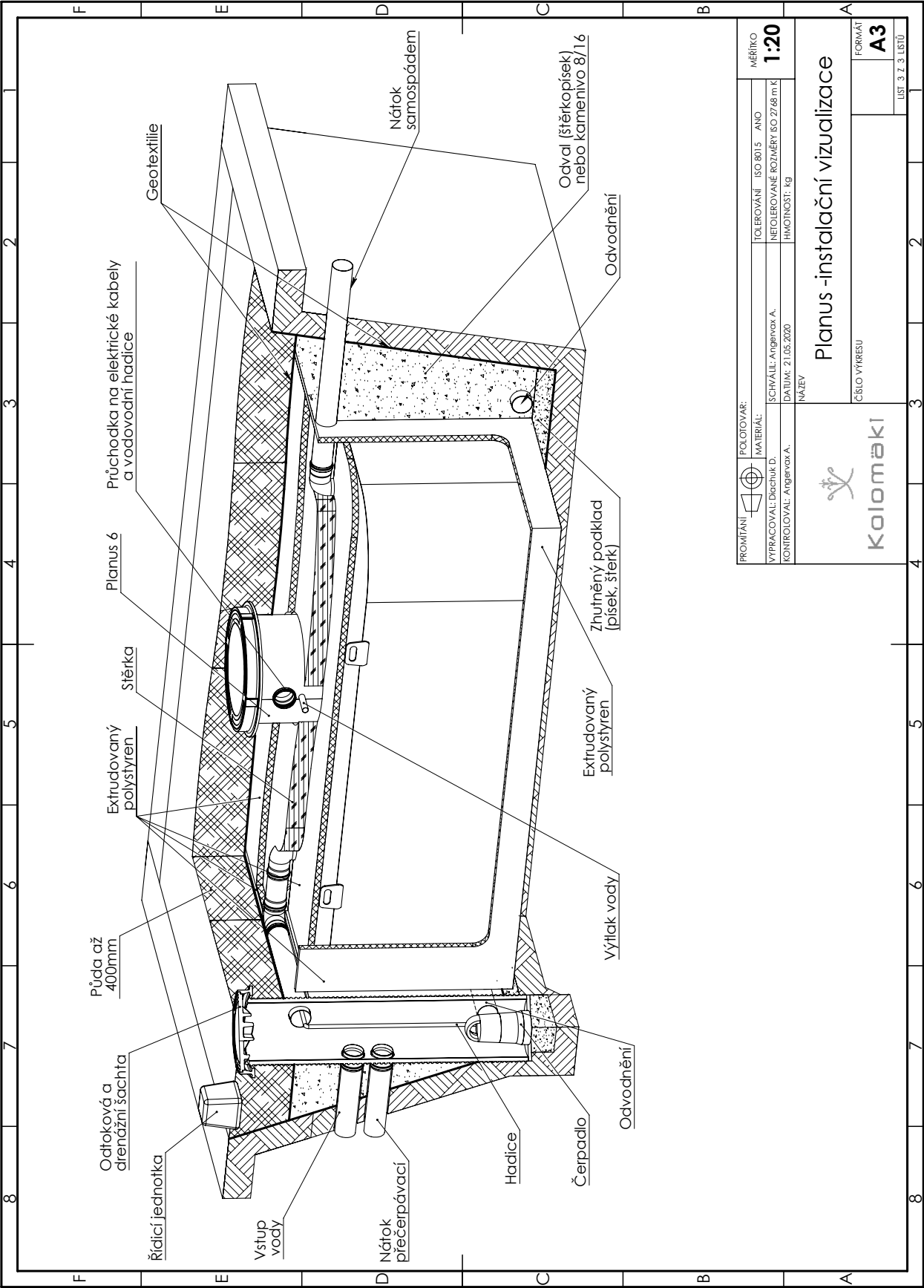
Planus - standardní instalace.



Planus - vysoké spodní vody.



Planus - instalační vizualizace.



 Kolomaki	ČÍSLO VÝKRESU		FORMÁT A3		LIST 3 z 3 LISTŮ			
	Planus - instalační vizualizace							
	NÁZEV							
POLITOVÁNÍ: 		TOLEROVÁNÍ		ISO 8015		ANO		MĚŘÍTKO 1:20
MATERIÁL:		SCHVÁLIL: Angermax A.		NETOLEROVANÉ ROZMĚRY ISO 2768 m.k.				
VYPRACOVAL: Dachtuk D.		DATUM: 21.05.2020						
KONTROLOVAL: Angermax A.								

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 a zkontrolována na vodotěsnost
5. každá nádrž má své výrobní číslo a výrobní štítek pro případnou kontrolu

VÝROBCE NENÍ ODPOVĚDNÝ ZA ŠKODY ZPŮSOBENÉ:

1. chybnou montáží;
2. nevhodným výběrem umístění nádrže;
3. nedodržení doporučení k instalaci za 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 instalována, podklad musí být dostatečně pevný zhutněný a homogenní. Zemina okolo musí být propustná pro vodu (hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu bývá součástí stavebního povolení). V případě, že zemina není propustná, má být zajištěna instalace drenáže a odtoku (odčerpání) přebytkové a spodní vody.

4.2. Stavební výkop.

Stavební výkop musí být připraven na dostatečně velké ploše, aby se dodržela šířka pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu jsou dány typem nádrže Planus – viz výkresy. Maximální výška překrytí zeminou je 35cm. Při nutnosti hlubšího usazení nebo vyššího překrytí je potřeba použití extrudovaného polystyrenu pro odlehčení a vytvoření armovaného betonového překladu a obetonování stěn nádrže.

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 a nerovnomerne zatezi 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.

Příklad:

Kořeny stromů nesmí být na stěnách nádrže, musí se plášť ochránit.

5. Obsypový materiál.

Obsypový materiál musí zafixovat 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. Doporučujeme používat odval (štěrkopísek), kamenivo frakce 8/16mm nebo směs cementu a písku (1:6).

NEDODRŽENÍM ZÁSYPOVÉHO MATERIÁLU ZANIKÁ NÁROK NA ZÁRUKU.

OBSYP NÁDRŽE JE MOŽNÝ JEN PO NAPUŠTĚNÍ NÁDRŽE VODOU! HLADINA VODY V NÁDRŽI MÁ VŽDY PŘESAHOVAT ÚROVEŇ OBSYPU O 200MM DO PLNEHO NAPUŠTĚNÍ NÁDRŽE!

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 a používat při tom lana nebo kurty.

Nádrž Planus je dodávána ve zhotoveném stavu, sady doplňkového vybavení mohou být upevněny na standardních místech, nebo jsou baleny zvlášť. Poklop, bezpečnostní poklop, nástavec (komínek nebo hrdlo) a vertikální vzpěry v průměru 110mm mohou být umístěny uvnitř nádrže, nebo dodány zvlášť a musí být instalovány na svá místa během montáže.

7. Standardní montáž bez možného výskytu spodní vody.

Před montáží zkontrolujte, jestli se nádrž při přepravě nepoškodila.

Připravte stavební výkop:

Rozměry dna výkopu provedeme o 10-15 cm větší na každou stranu, než jsou rozměry nádrže a spádujeme směrem od nádrže o 5 až 10 stupňů.

Maximální hloubka výkopu je při standardní instalaci 155 cm. Používáme měřicí přístroj k přesným výškám, aby správně fungoval přítok a přepad vody.

Usazení:

Na dno výkopu vysypeme cca 5 - 10 cm obsypového materiálu: kameniva frakce 8/16 (nesmí být ostré), štěrkopísku, písku, nebo směsi cementu a písku (1:6) a zhutníme pomocí mechanizace do roviny. Nádrž položíme na dno a zkontrolujeme rovinnost.

Začínáme nádrž napouštět vodou.

Polystyren extrudovaný 30mm výšky 1200mm přiložíme po obvodu celé nádrže a prostor mezi polystyrenem a výkopem začneme obsypávat obsypovým materiálem (kamenivem frakce 8/16, štěrkopískem, pískem nebo směsí cementu a písku (1:6) tak, aby bylo stále více vody v nádrži, než obsypu. Tento obsyp hutníme bez mechanizace pomocí síly max. 20kg. Štěrkopísek (odval) prolíváme vodou pro zhutnění.

Při dopouštění a obsypu zároveň napojíme všechny potřebné potrubí, hadice a chráničky, tak aby bylo vše svedeno za prostor výkopu.

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 KG110 do otvoru v hrdle pro pokladku kabelů a hadic. Vyvrtejte v hrdle otvor v průměru 25-32mm pro napojení PE-potrubí (dle potřeby), nainstalujte čerpadla pro výtlač vody a odkalování, či pohon biofiltru.

Na polystyren nalijeme cementovou stěrku výšky 10cm s kari sítí 6mm oko 10mm. Na stěrku opět položíme extrudovaný polystyren 30mm a nasypeme zeminu do potřebné výšky.

V případě použití nástavce (prostavce) je potřeba použití extrudovaného polystyrenu pro odlehčení a vytvoření armovaného betonového překladu a obetonování stěn nádrže.

Dopojíme KG potrubí a instalace je hotová.

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

OBSYP NÁDRŽE JE MOŽNÝ JEN PO CELKOVÉM NAPUŠTĚNÍ NÁDRŽE VODOU! HLADINA VODY V NÁDRŽI MUSÍ VŽDY PŘESAHOVAT ÚROVEŇ OBSYPU O NEJMÉNĚ 200MM DO PLNÉHO NAPUŠTĚNÍ NÁDRŽE!

8. Montáž v případě výskytu 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 ztuhlennou a vyrovnanou základnu. Pro srovnání povrchu se doporučuje nasypat vrstva písku a cementu. Ztuhnout a zarovnat.

Zkontrolujte, zda nádrž byla umístěna ve výkopu horizontálně.

Napust'te dovnitř nádrže vodu do výšky 20cm až 30cm.

Vyplňte dutiny mezi nádrží a zemínou zásylovým materiálem do výšky 20cm až 30cm a ztuhněte bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20kg.

Tuto akci opakujte až do naplnění nádrže. Nakonec lehce ztuhněte 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 KG110 do otvoru v hrdle pro pokládku kabelů a hadic. Vyvrtejte v hrdle otvor v průměru 25-32mm pro napojení PE-potrubí (dle potřeby), nainstalujte čerpadla na výtlač vodu a odkalování nebo pohon biofiltru.

Na polystyren nalijeme cementovou stěrku výšky 10cm s kari sítí 6mm oko 10mm. Na stěrku opět položíme extrudovaný polystyren 30mm a nasypeme zeminu do potřebné výšky.

V případě použití nástavce (prostavce) je potřeba použití extrudovaného polystyrenu pro odlehčení a vytvoření armovaného betonového překladu a obetonování stěn nádrže.

Dopojíme KG potrubí a instalace je hotová.

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

Napojte trubku na vodu a instalujte čerpadla.

Do nádrže můžete sbírat dešťovou vodu nebo jiné kapaliny.

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.

Pro delší životnost čerpadla a filtru a snížení frekvence čištění nádže doporučujeme používat bio-přípravky Kolomaki pro čištění vody a Biofiltr Kolomaki pro dokonale čistou vodu během celého roku.

10. Výrobce.

Kolomaki, s.r.o.
IČO 06142974
DIČ CZ06142974
Adresa Komenského 576, Zlonice 273 71, CZ