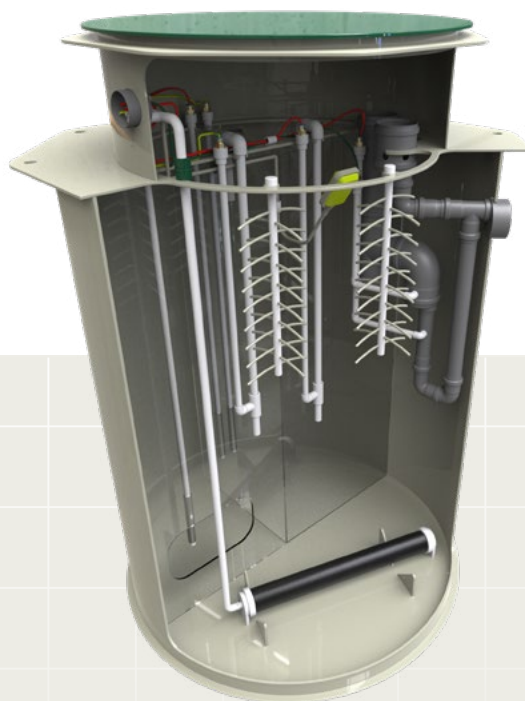


Kolomaki

Prime 7

CZ Komplexní dokumentace a provozní příručka domovní čistírny odpadních vod Prime 7

Samonosná plastová podzemní domácí čistírna odpadních vod Prime 7. Než začnete s montáží výrobku, pečlivě si, prosím, přečtete tento dokument a dodržujte ho! Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.



CZ **Materiál:** konstrukční polypropylen
Model: Eco, Top
Vydání: 01. 12. 2024

Obsah

1. Základní informace a CE	3
2. Popis funkcí	5
2.1 Eco.....	5
2.2 Top.....	6
3. Parametry a technická zpráva	7
4. Přeprava	8
5. Instalace	8
5.1 Základní údaje.....	8
5.2 Podmínky umístění.....	8
5.3 Zásypový materiál.....	8
5.4 Standardní montáž	8
5.5 Nestandardní montážní situace	9
5.6 Zprovoznění ČOV.....	10
6. Údržba a provozní řád	11
6.1 Vedení provozního deníku.....	11
6.2 Vizuální kontrola a údržba ČOV	11
6.3 Údržba jednotlivých komponentů.....	11
6.4 Bioaktivátor Kolomaki Black	12
6.5 Technická doporučení	12
6.6 Servisní kniha.....	13
7. Výrobce	16
7.1 Odpovědnost výrobce.....	16

Výrobce:

Kolomaki, s. r. o.,
Komenského 576,
273 71 Zlonice, Česká Republika

www.kolomaki.com
+420777581000
info@kolomaki.com

Servis:

DČOV servis, s. r. o.,
Werichova 658/23,
779 00 Olomouc 9-Nové Sady, Česká Republika

+420778305105
info@dcovservis.cz

1. Základní informace

Čistírna Kolomaki Prime 7, určená pro 1–5 ekvivalentních obyvatel (EO), funguje na principu čištění odpadních vod pomocí aktivovaného kalu ve vznosu (technologie SBR). Vzduch nezbytný pro život mikroorganismů je dodáván membránovým dmychadlem, které je umístěno mimo čistírnu. Dmychadlo pohání také Aerolifty (mamutky), které přečerpávají vodu mezi jednotlivými komorami. Čistící proces je řízen spínacími hodinami s přednastaveným programem. Jde o certifikovaný výrobek s jednoduchou instalací, snadnou obsluhou a možností přizpůsobení podle potřeb uživatele.

Kolomaki Prime 7 je dostupná ve dvou variantách:

- **Eco** – Pro zákazníky, kteří upřednostňují jednoduchou konstrukci, nenáročnou údržbu a příznivou cenu. Nabízí plně funkční ČOV za výhodnou cenu.
- **Top** – Bohatě vybavená ČOV s pokročilým řízením, která zvyšuje kvalitu čištění odpadních vod a automatizaci procesu. Ideální kombinace ceny a kvality.

Výhody konstrukce

- Spolehlivá a odolná konstrukce nádrže
- Nízká konstrukce pro snadnou instalaci a přepravu
- Malý průměr nádrže zvyšuje její odolnost
- Odolné T-výztuhy uvnitř nádrže
- Kvalitní materiály české výroby
- Jednoduchá konstrukce s nízkými nároky na údržbu
- Vnější řídicí jednotka chráněná před zatopením

Výhody technologie

- Technologie SBR s více než 30 lety ověřené funkčnosti
- Unikátní systém regulace odtoku vody ARWO
- Profesionální provzdušňování a prokysličování vody
- Přednastavený a spolehlivý systém cirkulace vody Aerolift
- Možnost opětovného využívání vody s pomocí nádrže Booster Tank
- Zabudovaný kalojem pro snadné čištění
- Rezervní objem, který umožňuje přijímat vyšší přítok vody
- Možnost připojení havarijní signalizace

Další výhody

- Zákaznická podpora a servis po celé ČR
- Možnost konfigurace podle individuálních potřeb a finančních možností
- Nízké provozní náklady
- Levná údržba

Základní a dodatečné vybavení

	ECO	TOP
Plastový poklop	+	+
Dekoratивní poklop s límcem	-	-
Kompozitní pochozí poklop	-	-
Nádoba na dmychadlo	-	-
Stojánek na dmychadlo	-	-
Časovač	+	+
Ventil distribuce vzduchu	-	+
Lapače vlasů	+	+
Nosič biofilmu	-	-
Bioaktivátor Kolomaki Black	-	-

+ v ceně konstrukce / - vybavení k dokoupení



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika
Certifikační orgán certifikující produkty
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno,
Czech Republic
Product Certification Body

CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

Číslo:
Number: **CPR-B-00982-22**

Výrobce:
Manufacturer: Kolomaki s.r.o.
Komenského 576
273 71 Zlonice
Česká republika – Czech Republic
IČ/Company ID No.: 06142974

Výrobek:
Product: Domovní čistírny odpadních vod
Domestic wastewater treatment plants

Typové označení:
Type designation: Kolomaki Prime 7, Kolomaki Prime 9
viz 2. strana / see Page 2

Aplikovaná harmonizovaná norma:
Harmonized standard applied: ČSN EN 12566-3+A2:2014 Tab. ZA 1

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku
č. 1015-CPR-30-16025/TZ ze dne 2022-05-31
Report on assessment of the performance of construction
product 1015-CPR-30-16025/TZ of 2022-05-31

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že posoudil vlastnosti stavebního výrobku v souladu s ustanovením bodu 1.4 (b) Systém 3 přílohy V nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR), v platném znění, a stanovil vlastnosti základních charakteristik stavebního výrobku.

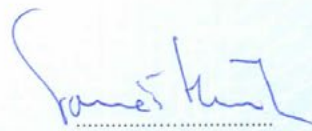
Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation – CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Tento certifikát nenahrazuje příslušný dokument vydaný oznámenou laboratoří, tj. Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku.

This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2022-05-31




Ing. Tomáš Hruška
ředitel – Director

CPR-B-00982-22, strana – page 1 (2)

CPR_System3_v_05.00

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



2. Popis funkcí

2.1 Popis ECO

Čistící technologie Prime Eco je řízena spínacími hodinami, které pro ČOV Prime 7 mají naprogramované následující fáze čištění:

1. Fáze naplnění, odkalování a provzdušnění bioreaktoru

Odpadní voda natéká do přítokové komory (A), kde jemná aerace brání tvorbě tvrdého kalu na hladině vody a podporuje usazování těžkých odpadních částic. Poté voda přetéká spodním otvorem do bioreaktoru (C). Bioreaktor (C) a přítoková komora (A) fungují jako hydraulicky „spojené nádoby“. V bioreaktoru (C) je umístěn hlavní aerační element, který obohacuje vodu kyslíkem a mechanicky pomáhá rozkládat hrubé nečistoty (např. toaletní papír). Systém ARWO v bioreaktoru (C) reguluje rychlost odtoku vody a zabraňuje odtoku nečistot z ČOV. Aerolift umístěný v bioreaktoru (C) přečerpává kal do kalojemu (B), kde se usazuje, a zbytek vody přetéká zpět do přítokové komory (A). Díky vysokému obsahu kyslíku v bioreaktoru (C) začínají mikroorganismy biologický proces nitrifikace, který odstraňuje dusík a zlepšuje kvalitu vody.

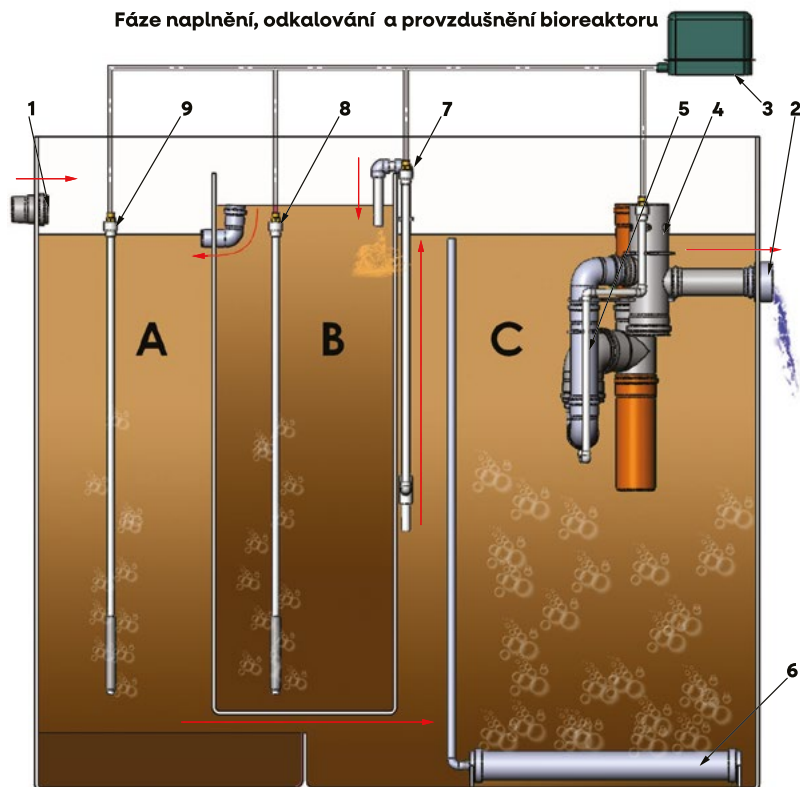
2. Fáze sedimentace a vypouštění vody:

Provzdušnění se zastaví a aktivovaný kal se usazuje na dně bioreaktoru (C). Systém ARWO se přepíná do režimu odtoku přečištěné vody. Objem kyslíku ve vodě klesá, což zahajuje proces denitrifikace.

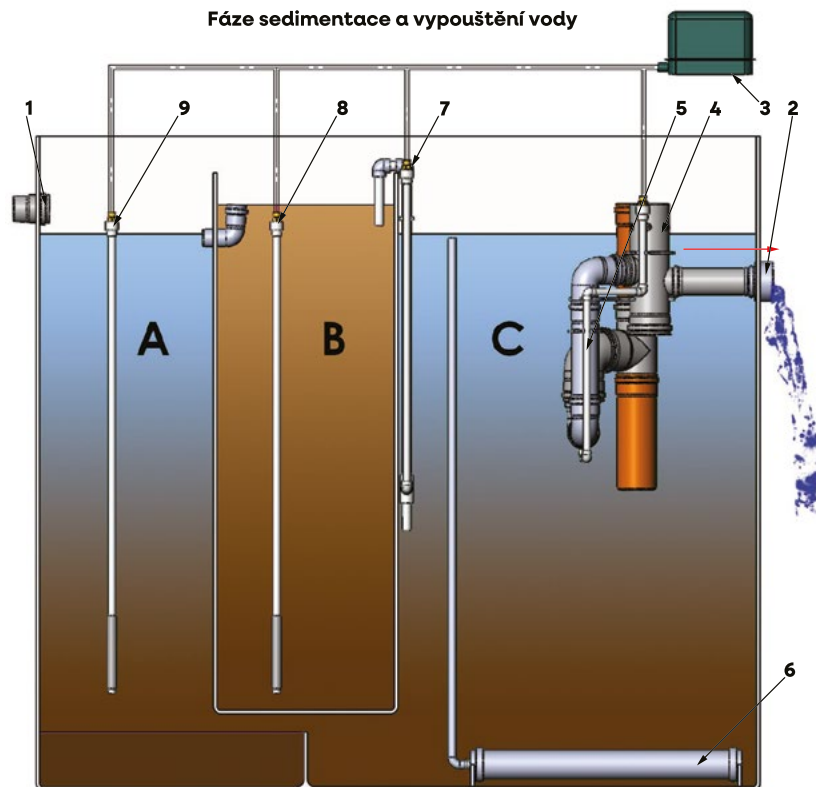
- A Přítoková komora
- B Kalojem
- C Bioreaktor

- 1. Vstupní potrubí
- 2. Odtokové potrubí
- 3. Dmyhadlo
- 4. Systém ARWO
- 5. Havarijní přepad
- 6. Hlavní aerační element
- 7. Aerolift
- 8. Provzdušňovací element 1,6 mm B
- 9. Provzdušňovací element 1,6 mm A

Fáze naplnění, odkalování a provzdušnění bioreaktoru



Fáze sedimentace a vypouštění vody

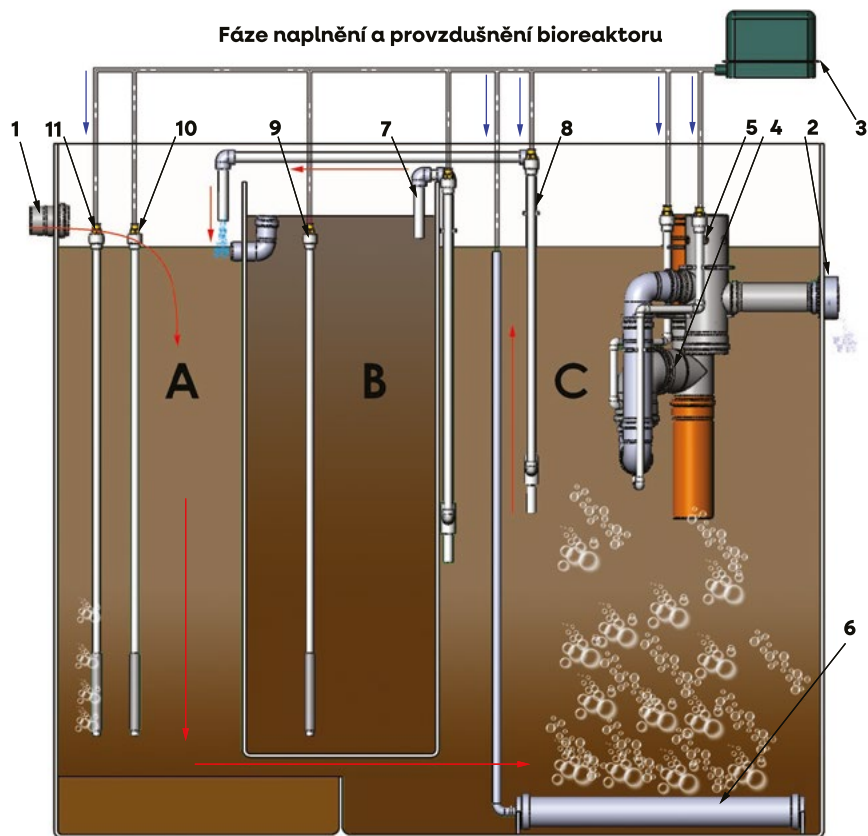


2.2 Popis TOP

Čistící technologie TOP je řízena spínacími hodinami, které pro ČOV Prime 7 mají naprogramované následující fáze čištění:

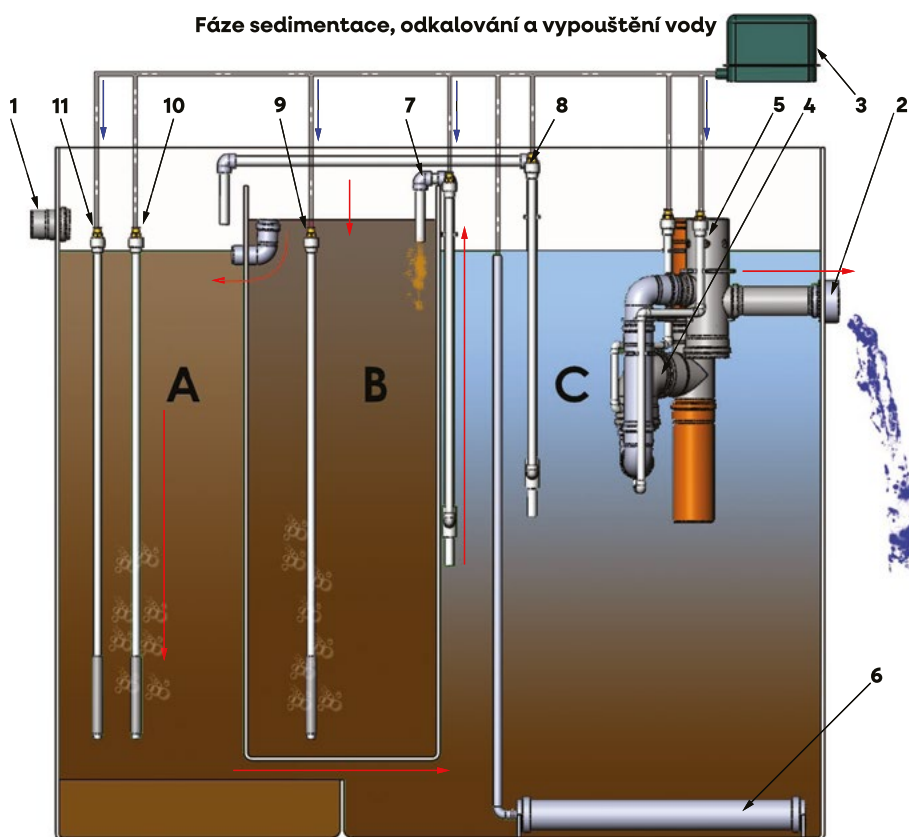
1. Fáze naplnění a provzdušnění bioreaktoru

Odpadní voda přitéká do přítokové komory (A), kde jemná aerace zabraňuje tvorbě tvrdého kalu na hladině a podporuje usazování těžkých odpadních částic. Voda poté přetéká spodním otvorem do bioreaktoru (C). Bioreaktor (C) a přítoková komora (A) fungují jako hydraulicky „spojené nádoby“. V bioreaktoru (C) je umístěn hlavní aerační element, který obohacuje vodu kyslíkem a mechanicky pomáhá rozkládat hrubé nečistoty (např. toaletní papír). Systém ARWO v bioreaktoru (C) zabraňuje odtoku nečistot z ČOV. Recirkulační aerolift přečerpává kal zpět do přítokové komory (A), čímž zajišťuje cirkulaci vody v systému. Díky vysokému obsahu kyslíku v bioreaktoru (C) začíná proces nitrifikace, který odstraňuje dusík a zlepšuje čistotu vody.



2. Fáze sedimentace, odkalování a vypouštění vody

Hlavní aerační element se vypíná. Aktivovaný kal sedimentuje na dně bioreaktoru (C). Sekundární aerolift přečerpává přebytečný sedimentovaný kal do kalojemu (B), čímž udržuje standardní hladinu kalu v bioreaktoru (C). Kal se usazuje v kalojemu (B) a zbytek vody přetéká do přítokové komory (A). Systém ARWO se přepíná do režimu odtoku přečištěné vody a reguluje rychlost jejího odtoku z čistírny. Objem kyslíku ve vodě se snižuje a začíná proces denitrifikace.



A Přítoková komora
B Kalojem
C Bioreaktor

1. Vstupní potrubí
2. Odtokové potrubí
3. Dmychadlo
4. Systém ARWO
5. Havarijní přepad
6. Hlavní aerační element
7. Aerolift
8. Recirkulační aerolift
9. Provzdušňovací element 1,6 mm B
10. Provzdušňovací element 0,9 mm A
11. Provzdušňovací element 1,6 mm B

3. Parametry

Technické parametry

Typ	PRIME 7
Počet obyvatel	1-5
Přítok [m/den]	0,75
Zatížení BSK [kg/den]	0,30
Spotřeba el. Energie při 100% zatížení [kWh/den]	1,44
Váha [kg]	120
Rozměry (průměr x výška) [m]	ø1,2 x 1,8 - 2,5

Účinnost dosažená při zkoušce dle ČNS EN 12566-3

Parametr	CHSK	BSK ₅	NL	P _{celk}	N _{celk}	N _{NH4}
Účinnost	96 %	99%	98%	75%	79%	86%

Garantované parametry ČOV Prime 7 do vod podzemních ¹⁾

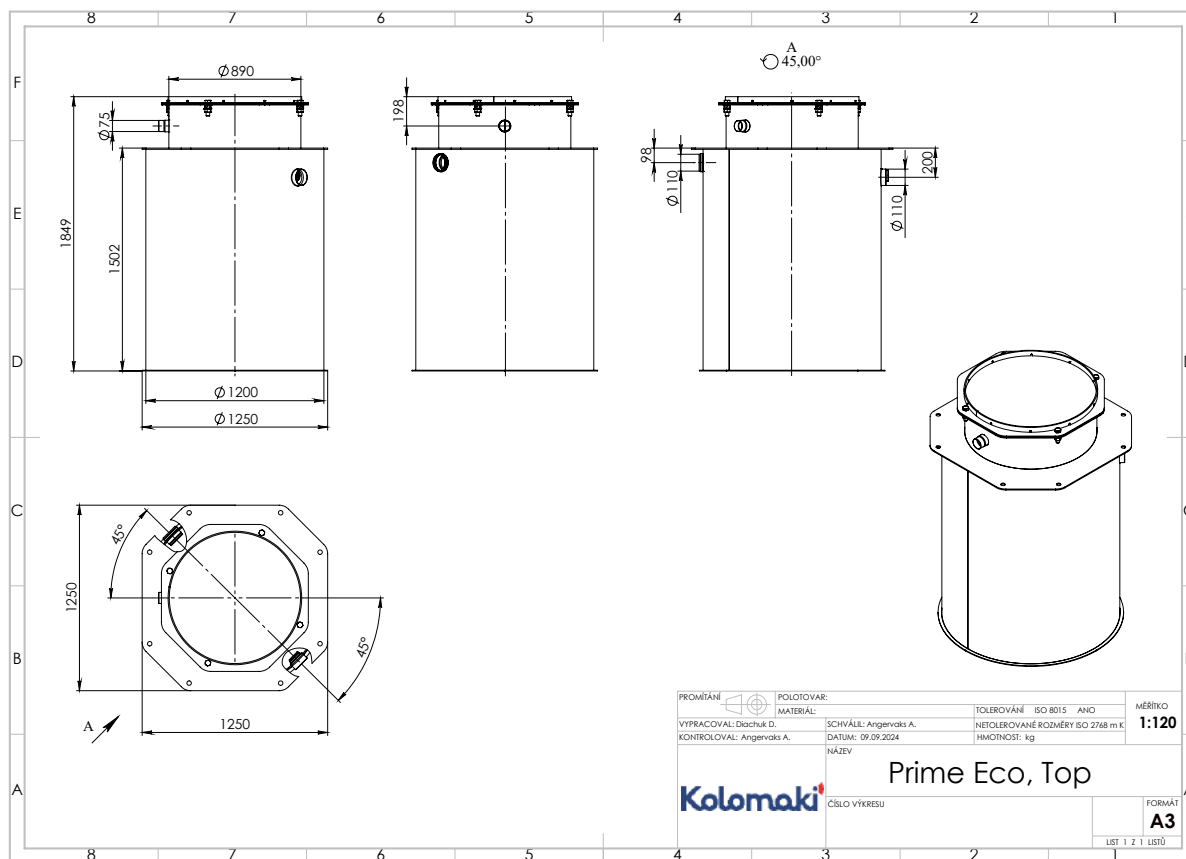
Parametr	CHSK	BSK ₅	NL	P _{celk}	N _{celk}	N _{NH4}
Hodnota [mg/l]	130	30	30	8	20	20

1) Splňuje podmínky Nařízení vlády č. 57/2016 Sb. a platí pro všechny čistírny, které jsou zatěžovány na projektovanou kapacitu a provozovány v souladu s provozním řádem.

Garantované parametry ČOV Prime 7 do vod povrchových ²⁾

Parametr	CHSK („p“)	CHSK („m“)	BSK ₅ („p“)	BSK ₅ („m“)	NL („p“)	NL („m“)
Hodnota [mg/l]	110	170	30	50	40	60

2) Splňuje podmínky Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., příloha č. 7 pro nejlepší dostupné technologie a platí pro všechny čistírny, které jsou zatěžovány na projektovanou kapacitu a provozovány v souladu s provozním řádem.



4. Přeprava

Přepravu ČOV lze zajistit několika způsoby: vlastní dopravou klienta, vozidly společnosti Kolomaki nebo prostřednictvím přepravní firmy. Při vykládce na místě instalace je nutné mít připravenou vhodnou techniku, jako je bagr, jeřáb nebo vysokozdvizný vozík (ještěrka), a dostatečný počet osob— minimálně dva lidé.

Bezpečnostní pokyny:

- Opatrnost při manipulaci: Přeprava, nakládka a vykládka musí být prováděny s maximální péčí.
- Zákaz hrubého zacházení: Údery a nárazy jsou nepřijatelné, mohou poškodit konstrukci.
- Správné upevnění během přepravy: Ujistěte se, že ČOV je upevněná bez použití nadměrné síly, která by mohla vést k deformaci výrobku.
- Opatrnost při nízkých teplotách: Při teplotách pod 5 °C se polypropylen stává křehkým, a proto je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože může být náchylný k poškození při nárazech.

5. Instalace

5.1 Základní údaje

Čistírna Prime 7 je tvořena samonosnou kruhovou plastovou nádrží o vnějším průměru 1,20 m a celkové výšce 1,8 (2,5) m. Čistírna se instaluje do výkopu tak, aby její poklop byl minimálně 50 mm nad upraveným terénem. Čistírna je z výroby vybavena přítokovým a odtokovým potrubím DN 110 mm. Čistírny jsou standardně vybaveny přítokem s hloubkou dna trubky -395 mm a odtokem s hloubkou dna trubky -501 mm pod terénem. Přítok je vždy zaveden do přítokové komory. Odtok má zároveň funkci bezpečnostního přepadu.

5.2 Podmínky umístění

Před instalací je nutné vybrat správné místo pro výkop.

- Výkop musí být vzdálen od stavby minimálně 1 metr. Zatížení způsobené jakoukoli stavbou by mohlo vést k deformaci. ČOV nesmí být zastavěna!
- Výkop musí být umístěn na bezpečném místě, mimo dosah potenciálních rizik. Například kořeny stromů nesmí být v kontaktu se stěnami ČOV.
- ČOV musí být vzdálena od studny minimálně 12 metrů.
- ČOV by měla být umístěna v dosahu elektřiny pro připojení dmychadla a časovacích hodin.
- Výkop pro ČOV by měl být umístěn relativně blízko nemovitosti pro snadnější instalaci.
- V případě umístění výkopu ve svahu je nutná kontrola terénu, aby se zabránilo sesuvu zeminy nebo jiným komplikacím. Statický výpočet a posouzení vhodnosti stability podloží nebo svahu provádí statik nebo projektant stavby.
- Výkop musí být vykopán na dostatečně velké ploše, aby se dodržela šířka pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu – viz 4.3 Standardní montáž.
- Aby byla ČOV správně ukotvena, podklad musí být

dostatečně pevný. Zemina okolo musí být propustná pro vodu (hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu bývá součástí stavebního povolení).

5.3 Zásypový materiál

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

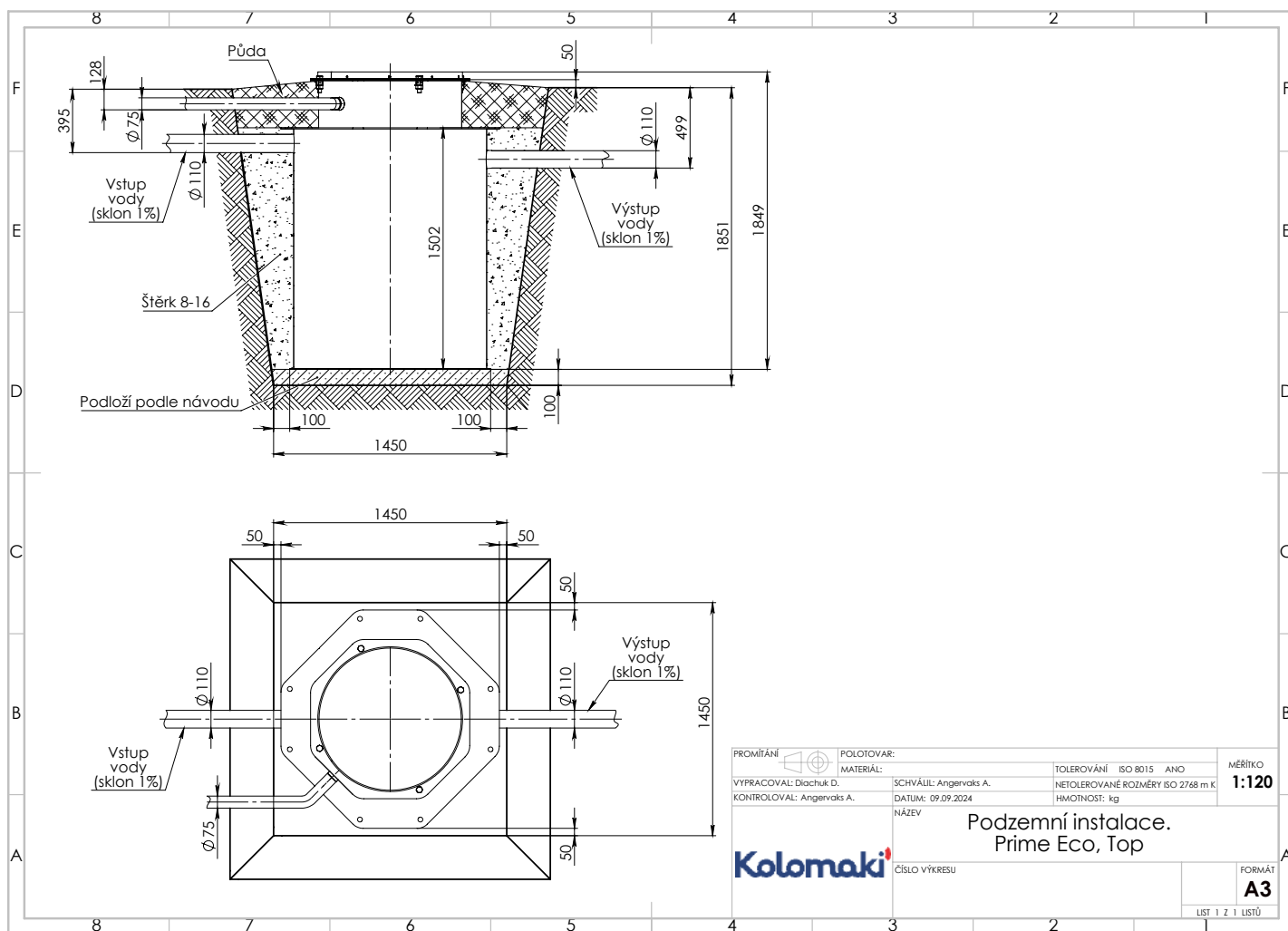
5.4 Standardní montáž

Příprava podkladu

Pro instalaci Prime 7 v běžných základových podmínkách (tj. s úrovní hladiny podzemní vody pod základovou spárou) se vykope jáma (dle potřeby zapažená) o rozměrech min. 1,3 x 1,3 m a celkové hloubce od cca 1,85 m až do 2,65 m. Na dně jámy se zřídí zhutněný štěrkový nebo štěrkopískový podsyp o tloušťce min. 100 mm. Štěrkopískový podsyp je vhodné stabilizovat „na sucho“ cementem nebo suchou betonovou směsí. V případě nestabilního podloží se zřídí podkladní beton, který se dle potřeby vyztuží svařovanou ocelovou sítí. Podklad pod čistírnou musí být ve všech případech pevný a stabilní.

Instalace ČOV do výkopu

Na takto připravený podklad se čistírna usadí. Může se usadit ručně nebo lépe mechanizací. Během usazování je



třeba zajistit, aby podklad pod čistírnou zůstal čistý, bez kamenů či jiných nečistot. Čistírna musí být usazena s přesností ± 2 mm. Vodorovnost usazení se kontroluje vodováhou na stropu čistírny. Následně se provede obsyp nádrže hutněným štěrkokopískem na výšku cca 300 mm nad dno nádrže, po celé ploše výkopu.

Napojení přítoku a odtoku

Přítok je tvořen hrdlem a je připraven na připojení přítokového potrubí. Odtok je tvořen hladkým koncem trubky DN 110 s hloubkou dna trubky -501 mm pod terénem.

Obsyp a napouštění ČOV

Po usazení se čistírna naplní vodou na hloubku cca 1,0 m a pak obsype štěrkiem nebo původní „prohozenou“ zemí, pokud neobsahuje větší kameny, které by mohly poškodit plastový plášť nádrže. Zásyp pod připojovacím a odtokovým potrubím se musí vždy provést hutněným štěrkokopískem (nejlépe stabilizovaným cementem), aby se zamezilo pozdějšímu sedání zásypu, což by mohlo vést k poškození stability potrubí. Po usazení čistírny do výkopu a napojení přítokového a odtokového potrubí se čistírna naplní vodou na hladinu odtoku.

5.5 Nestandardní montážní situace

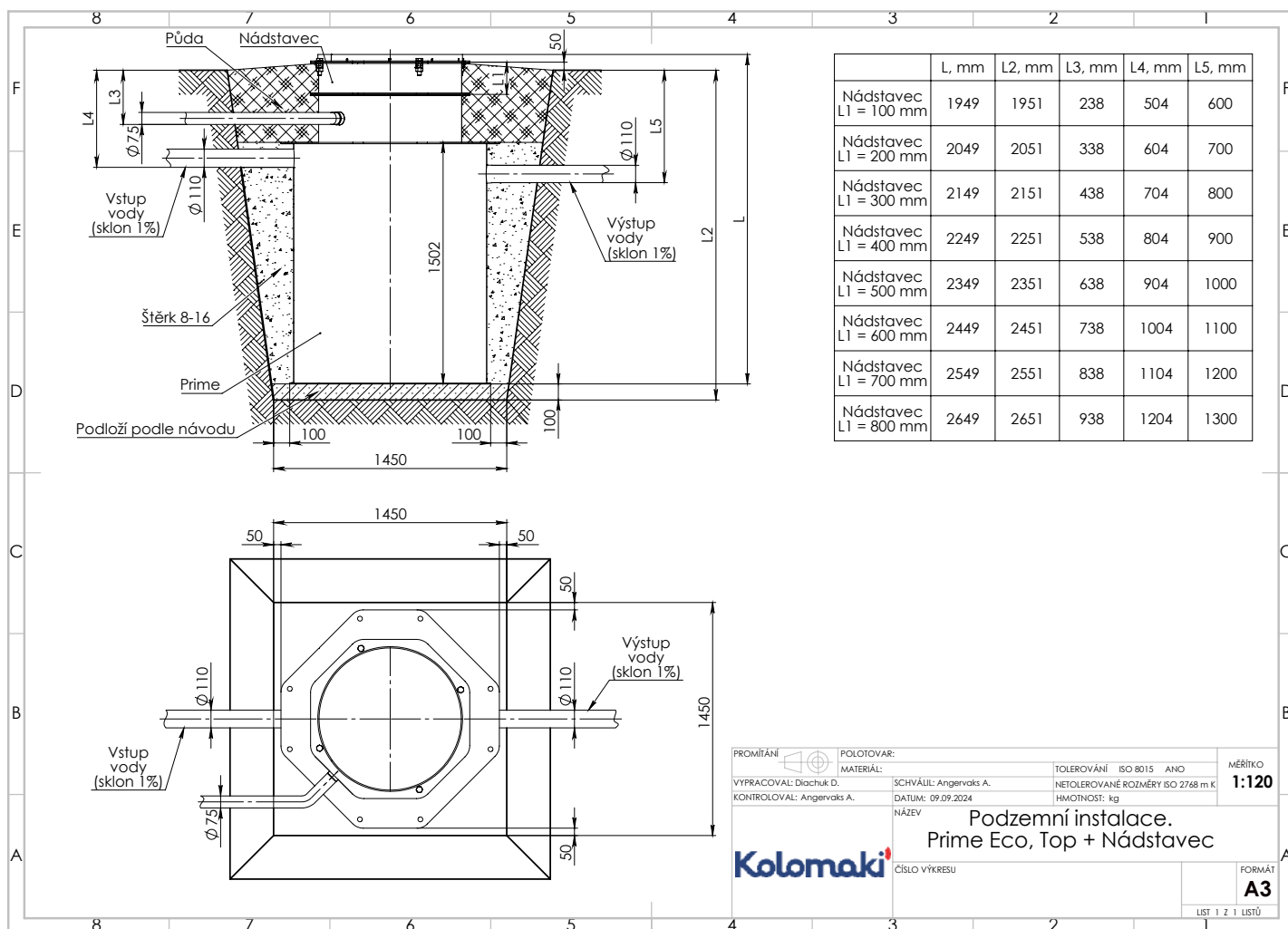
Ze strany statika nebo projektanta stavby musí být posouzeny všechny nestandardní montážní situace, aby se vyloučilo možné poškození nebo hrozící nebezpečí. Na základě projektu musí být dodatečně zajištěn statický posudek zpracovaný odborně způsobilou oprávněnou osobou.

Instalace s nástavci pro hrdla

ČOV Prime 7 je možné nainstalovat s nástavci pro hrdla pro přizpůsobení výšky nádrže různým terénům a situacím. V nabídce jsou nástavce délky od 100 mm až do 800 mm. Postup instalace je téměř totožný s instalací standardní ČOV. Liší se pouze hloubka nádrže, viz Podzemní instalace Prime Eco, Top + nástavce.

Instalace v zvýšené hladině spodní vody

Tato pravidla platí i pro případy, kdy ke zvýšené hladině spodní vody dochází pouze občasně. Je nezbytné zajistit za všech okolností stabilní podklad pod čistírnou. V základním provedení jsou dno i plášť čistírny dimenzovány na hladinu spodní vody max. 1,0 m nade



dnem nádrže, tj. 1,3 m pod terénem. Pokud se výkop provádí v době, kdy je hladina spodní vody pod základovou spárou, je možné zřídit pískový podsyp v tloušťce 100 mm a na něj přímo podkladní beton vyztužený KARI sítí v tloušťce 150 mm. Při provádění stavby v době, kdy je hladina podzemní vody nad základovou spárou, je nezbytné nejprve zřídit odvodňovací vrstvu ze štěrku v tloušťce cca 300 mm s prohlubní pro čerpadlo ke snížení hladiny pod podkladní beton. Pak se zřídí podkladní beton vyztužený KARI sítí a po jeho zatvrdnutí se osadí čistírna. Ve vnějších svislých výtuhách se nejprve vyvrtají otvory o průměru 10 mm, kterými se protáhne betonářská ocel o průměru 6 mm. Celkem 3 řady – 100 mm, 300 mm a 500 mm nad dnem čistírny.

5.6 Zprovoznění ČOV

Po usazení čistírny do výkopu a připojení přítokového a odtokového potrubí musí být čistírna zprovozněna vyškoleným technikem firmy DČOV Servis, s. r. o. Technik na místě připojí elektrické kabely, hadice a pneumatické trubky. Následně nastaví spínací hodiny a u modelu Top také ventil distribuce vzduchu. Nakonec technik čistírnu spustí, nasype do ní bioaktivátor Kolomaki Black a provede kontrolu její správné funkce.

6. Údržba a provozní řád

Jakou vodu je možné na čistírnu přivádět

Na čistírnu je možné přivádět splaškové odpadní vody z objektu, pro který byla projektována. Do odpadů v tomto objektu je zakázáno vypouštět jakékoliv látky, které by zhoršovaly nebo znemožňovaly život a reprodukci mikroorganismů v čistírně.

Zakázáno je vypouštění těchto látek:

- léky, jedy a toxické látky,
- barvy, ředidla a chemické postřiky,
- neředěné kyseliny a zásady,
- kondenzát z kondenzačního kotle,
- jiné chemikálie

6.1 Vedení provozního deníku

Do tabulky v provozním deníku se pravidelně zaznamenávají následující údaje:

1. Sledování provozu a údržby – Provádění pravidelné údržby, odvoz kalu, a případné poruchy. Každý záznam obsahuje datum, popis činnosti a podpis odpovědné osoby.

2. Laboratorní sledování – Četnost a rozsah laboratorních analýz určuje vodoprávní úřad nebo příslušné nařízení. Sledují se NL (nerozepsané látky), CHSKcr (chemická spotřeba kyslíku), BSK5 (biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní), a N-NH₄ (amoniakální dusík).

6.2 Vizualní kontrola a údržba ČOV

Vizuální kontrola se provádí jednou týdně a zahrnuje následující úkony:

1. Přístupová komora

Přístupová komora by měla být čistá, bez nečistot, které tam nepatří – např. vlhčené ubrousky, nerozložitelné nebo těžko rozložitelné materiály. V případě nalezení nežádoucího materiálu je nutné jej odstranit.

2. Systém ARWO (odtokový systém)

Zkontrolujte, zda se v systému ARWO nevyskytují nánosy, povlaky nebo jiné nečistoty, které by mohly ovlivnit jeho funkčnost. Pokud jsou přítomny nečistoty, systém vyčistěte.

3. Hlavní aerační element

Správně fungující aerační element vytváří rovnoměr-

nou vrstvu bublin na hladině aktivačního prostoru. V případě znečištění aeračního elementu proveďte jeho vyčištění.

4. Aerolifty (mamutky)

Aerolifty by měly zajišťovat plynulý přítok vody z komory do komory.

Zkontrolujte, zda nejsou jejich otvory zanesené; pokud ano, proveďte čištění.

5. Lapače vlasů

Lapače vlasů by měly být pravidelně kontrolovány a udržovány v čistotě. Pokud se v nich zachytí příliš velké množství vlasů, může dojít ke snížení účinnosti čistírny. Doporučujeme lapače vlasů čistit podle potřeby, aby zůstaly průchodné a správně fungovaly.

6.3 Údržba jednotlivých komponentů

Dmychadlo

- Denní kontrola funkce: Zkontrolujte provoz dmychadla, hlučnost nebo známky poruchy. Při pochybnostech kontaktujte servis.
- Měsíční čištění: Jednou měsíčně dmychadlo vyčistěte podle přiloženého manuálu.
- Roční výměna membrán: Pro prodloužení životnosti zařízení se doporučuje vyměnit membrány jednou ročně.
- Poznámka: Dmychadlo musí mít volný přístup k vzduchu, nesmí být zakryté. Doporučujeme instalovat nádobu nebo stojánek.

Kalojem

- Doporučené vyprázdnění kalojemu je jednou za rok pomocí ponorného kalového čerpadla. Vyčerpaný kal lze využít pro kompost nebo aplikovat na pozemek.

Pokud při vizuální kontrole zjistíte něco neobvyklého, co se při předchozích kontrolách nevyskytovalo, kontaktujte servisní podporu:

DČOV servis, s. r. o.

Werichova 658/23, 779 00 Olomouc 9-Nové Sady,
Česká republika,

Telefon: +420778305105,

E-mail: info@dcovservis.cz

6.4 Bioaktivátor Kolomaki Black

- Balení obsahuje 500 g bioaktivátoru (20 dávek).
- První týden: Aplikujte čtyři odměrky.
- Následné týdny: Jedna až dvě odměrky týdně.
- Po zvýšeném zatížení nebo chemickém zásahu: Restartujte dávkování na čtyři odměrky.
- Jedno balení - až 20 týdnů

6.5 Technická doporučení

- Pro lehčí dlouhodobou údržbu čistírny se doporučuje použití ekologických prostředků.
- Před začátkem použití čistírny zkontrolujte že je zapnuta.
- Plastový poklop v základním vybavení má nosnost 80 kg.
- Plastový poklop s dekorativním límečkem má nosnost dekorativního materiálu 25 kg.
- Kompozitní pochozí poklop má nosnost 200 kg.
- Voda z ČOV není vhodná pro zalévání zahrádek a do vsakování do spodní vody bez dodatečného čištění v Booster Tanku.
- V případě otázek kontaktuje Kolomaki, s. r. o. nebo DČOV servis, s. r. o.



6.6.2 Záruční list

Sériové číslo výrobku:		Vyrobeno:	
<input type="text"/>		datum: <input type="text"/>	
Dodáno zákazníkovi:			
datum: <input type="text"/>	dopravce: <input type="text"/>		
Instalováno:			
datum: <input type="text"/>	instaloval: <input type="text"/>		
Servisováno:			
datum / servisní služba / stručný popis závad a oprav:			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			

Záruka na Prime 7 je poskytována na dobu 2 let. Při zprovoznění provedeného společností DČOV Servis, s. r. o. se záruka prodlužuje o 1 rok. Na dmychadlo se vztahuje standardní záruka na dobu 2 let. Tato záruka neplatí pro membrány dmychadla. Instalaci vždy fotte krok po kroku, a uchovejte doklady o zakoupených materiálech.

7. Výrobce

Kolomaki, s. r. o.

Komenského 576, 273 71 Zlonice, Česká Republika

www.kolomaki.com

+420777581000

info@kolomaki.com

7.1 Zodpovědnost výrobce

Výrobce je odpovědný za:

1. celkovou kvalitu výrobku, dodržení všech výrobních standardů;
2. provedení výroby, kvalitu svárů, kontrolu výrobních procesů;
3. výrobce provádí kontrolu všech vstupních materiálů od dodavatelů;
4. každý produkt má své výrobní číslo a výrobní štítek pro případnou kontrolu;
5. výroba je certifikována TZUS Praha.

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

1. chybnou montáží;
2. nevhodným výběrem umístění ČOV;
3. neukotvením v případě výskytu spodní vody;
4. použitím ČOV 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 produkt poškodit!