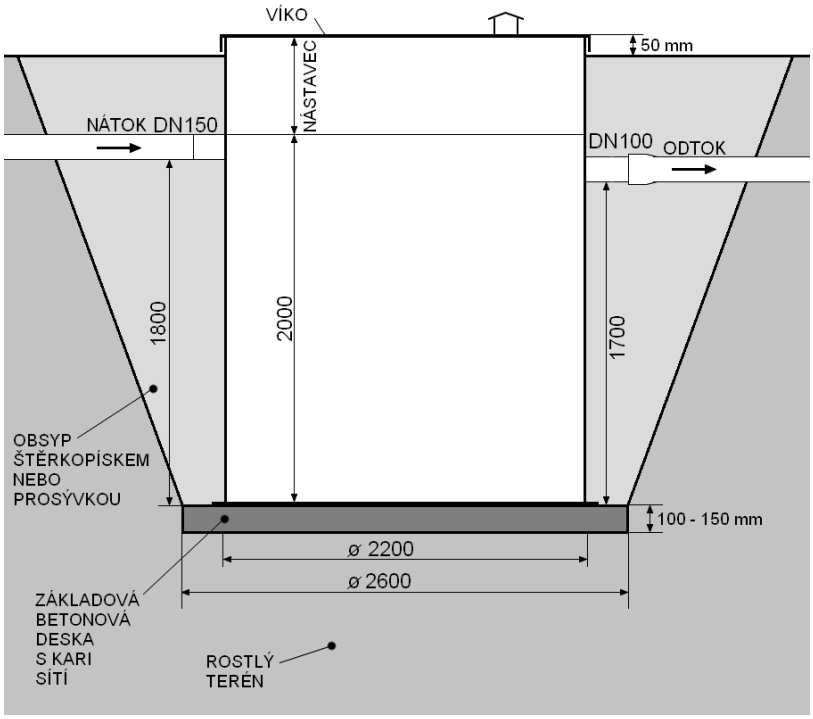
BIOFLOW 20A
ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD



- **Možnost vypouštění vyčištěné vody do vsaku dle NV č. 416/2010**
- **Možnost vypouštění vyčištěné vody do vodoteče dle NV č. 23/2011**
- **Jednoduchá instalace**
- **Nízké nároky na energii**
- **Minimální nároky na obsluhu**
- **Vysoká účinnost čištění až 98,4 %**
- **Neobtěžuje okolí hlukem a zápachem**
- **Spolehlivost čistírny při přerušovaném nátoku**
- **Kompaktní provedení**
- **Použití nekorodujících materiálů zvyšujících životnost**

*Výška nástavce je určena hloubkou nátokového potrubí pod úrovní terénu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ čistírny	Připojené osoby [počet]	Zatížení BSK_5 [kg/den]	Průtok vody [m^3 / den]	Spotřeba el. [kW/den]	Hmotnost [kg]
BIOFLOW 20A	15 – 20	1,2	3	2,65 - 5,3	200

POUŽITÍ

ČOV BIOFLOW A je typová řada mechanicko-biologických čistíren odpadních vod určených pro čištění splaškových odpadních vod z malých zdrojů znečištění (domy, firmy atd.). ČOV BIOFLOW 20A se vyznačují především nenáročným a ekonomickým provozem. Do čistírny lze vypouštět odpadní vody z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní a myček nádobí. ČOV BIOFLOW 20A je možné osadit v místech, kde nelze odpadní vody z malých zdrojů znečištění odvádět veřejnou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod.

POPIS

ČOV BIOFLOW 20A se skládá z jednoho kompaktního celoplastového kontejneru z polypropylenu děleného přepážkami na jednotlivé funkční prostory. ČOV tvoří sekce předčištění, aktivace se skladovacím prostorem pro kal a dosazovací nádrž.. Čistírna je opatřena otevíratelným pochůzným poklopem s UV filtrem usnadňujícími pohodlné sledování čistícího procesu. Zdrojem tlakového vzduchu pro aktivaci je malé dmychadlo. Stabilita provozu čistíren je dosažena použitím osvědčené technologie jemnobublinné aerace s nitrifikací. Vyčištěnou odpadní vodu lze vypouštět do kanalizace, do toku, využít k závlaze nebo vsakovat. **V případě vsakování je nutné ČOV osadit dávkovacím zařízením.**

OSAZENÍ

Čistírna se zpravidla osazuje pod terén. Tomu je přizpůsobena konstrukce čistírny, která je navržena jako samonosná, a proto ji lze v místech bez vysoké hladiny spodní vody osadit pouze na předem připravenou základovou betonovou desku s rovinností 5mm/2m a obsypat štěrkopískem. Obsyp je prováděn při současném plnění čistírny odpadních vod čistou vodou. V případě výskytu spodní vody doporučujeme čistírnu obetonovat do výšky hladiny spodní vody a stěny ČOV použít jako ztracené bednění. Dále doporučujeme, aby vstupní potrubí do ČOV bylo odvětrané.

ZPROVOZNĚNÍ

Po zabudování a propojení čistírny s odpadem zdarma provedeme zprovoznění a zaškolení obsluhy. Platí se pouze doprava technika 10Kč/km (z Telče). Výrobce zajišťuje záruční a pozáruční servis.

POŽADAVKY NA OBSLUHU

Obsluha aktivační čistírny spočívá ve vizuální kontrole čistícího procesu, kvality vyčištění vody a množství kalu. Vzhledem k tomu, že čistírna nemá žádné točivé součástky, nevyžaduje stálou odbornou obsluhu – viz. Provozní řád. Likvidace stabilizovaného kalu je možná zapravením do kompostu nebo odvozem firmou mající k této činnosti oprávnění.

KVALITA VYČIŠTĚNÉ VODY

Parametr	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N\text{-}NH_4$	$*P_c$	N_c	Esterichia coli	Enterokoky
mg/l (max)	16,1	70,7	30,0	19,6	5,5	-	8000 KJT/100ml	950 KJT/100ml
účinnost %	98,4	96,1	97,7	94,0	84,5	61,9	-	-

*hodnota dosažitelná pouze při chemickém srážení forsforu – nutné dávkovací zařízení

EKOPLAST TELČ s.r.o.
Hradecká 8, 588 56 Telč
tel.: +420 567 563 781
fax: +420 567 563 785
www.ekoplast.cz
ekoplast@ekoplast.cz

Ceník BIOFLOW 20A
platný od 9.1.2020



BIOFLOW 20A – SET 1	**85 500 Kč**
- samonosná čistírna pro 15–20 osob, nástavec 30 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,	
- uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač	
- startovací sada mikroorganizmů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát	

BIOFLOW 20A – SET 2	**87 300 Kč**
- samonosná čistírna pro 15–20 osob, nástavec 50 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,	
- uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač	
- startovací sada mikroorganizmů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát	

PŘÍPLATKY

Nástavec	
Cena nástavce navíc za každých 10 cm	**900 Kč**
- maximální výška nástavce čistírny bez obetonování je 50 cm	
- v případě vyššího nástavce než 50 cm je nutné čistírnu obetonovat	
- pokud se v místě osazení vyskytuje spodní voda, je vždy nutné čistírnu obetonovat	
Víko uzamykatelné plastové – půlené	**8 800 Kč**
Šachta pro dmychadlo	
Umístění uvnitř čistírny (přisávání čerstvého vzduchu komínkem)	**zdarma**
Umístění mimo čistírnu	**2 000 Kč**
Dávkovací zařízení pro srážení fosforu – set	
- nutná součást čistírny v případě vypouštění vyčištěné vody do vsaku	**6 000 Kč**
- skládá se z šachty uvnitř čistírny, dávkovacího čerpadla, časového spínače a chemikálie pro srážení fosforu (prefloc)	
Servisní práce	
Zprovoznění čistírny (platí se pouze cesta technika)	**zdarma**
Cestovné za 1km	**10 Kč**
Servisní práce technika za 1 hod	**300 Kč**

Ceny jsou uvedeny bez DPH 15% nebo 21%

EKOPLAST TELČ s.r.o.
Hradecká 8, 588 56 Telč
tel.: +420 567 563 781
fax: +420 567 563 785
www.ekoplast.cz
ekoplast@ekoplast.cz