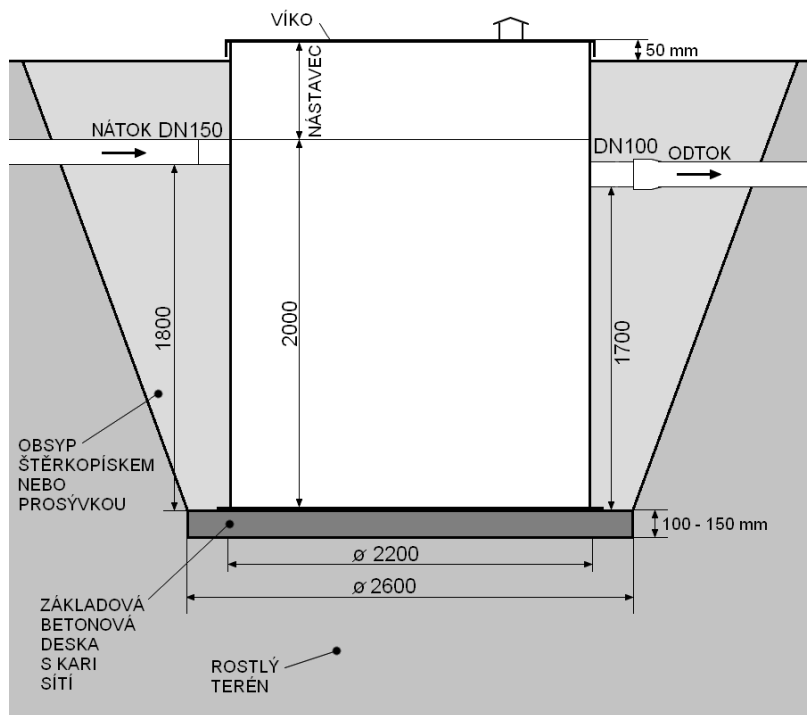


# BIOFLOW 20A

## 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 nerezavějících materiálů zvyšujících životnost

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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ čistírny	Připojené osoby [ počet ]	Zatížení BSK <sub>5</sub> [ kg/den ]	Průtok vody [ m <sup>3</sup> / 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 štěrko-pískem. 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 aktivací čistírny spočívá ve vizuální kontrole čistícího procesu, kvality vyčištěné 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 <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL	N-NH <sub>4</sub>	*P <sub>c</sub>	N <sub>c</sub>	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 fosforu – nutné dávkovací zařízení

# Ceník BIOFLOW 20A

platný od 1.2.2021



## BIOFLOW 20A – SET 1

**88 000 Kč**

- samonosná čistírna pro 15–20 osob, nástavec 30 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,
- uzamykatelné plastové víko pochůzně, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač
- startovací sada mikroorganismů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát

## BIOFLOW 20A – SET 2

**89 900 Kč**

- samonosná čistírna pro 15–20 osob, nástavec 50 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,
- uzamykatelné plastové víko pochůzně, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač
- startovací sada mikroorganismů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát

## PŘÍPLATKY

### Nástavec

Cena nástavce navíc za každých 10 cm

**950 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

**9 000 Kč**

### Šachta pro dmychadlo

Umístění uvnitř čistírny (přisávání čerstvého vzduchu komínkem)

**zdarma**

Umístění mimo čistírnu

**2 500 Kč**

### Dávkovací zařízení pro srážení fosforu – set

- nutná součást čistírny v případě vypouštění vyčištěné vody do vsaku
- skládá se z šachty uvnitř čistírny, dávkovacího čerpadla, časového spínače a chemikálie pro srážení fosforu (prefloc)

**6 500 Kč**

### Servisní práce

Zprovoznění čistírny (platí se pouze cesta technika)

**zdarma**

Cestovné za 1km

**10 Kč**

Servisní práce technika za 1 hod

**350 Kč**

Ceny jsou uvedeny bez DPH 15% nebo 21%