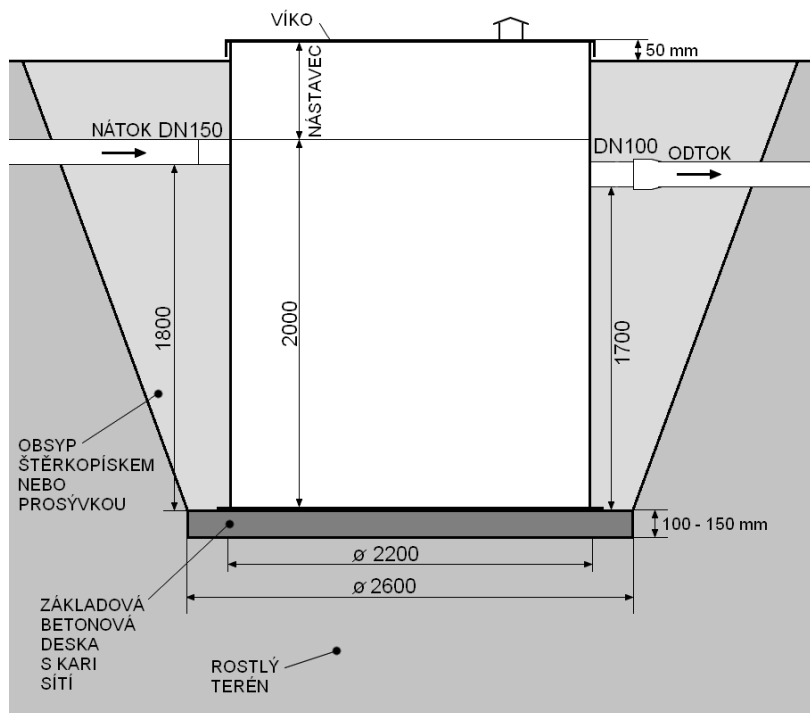


# BIOFLOW 20A

## 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<br>[ počet ] | Zatížení BSK <sub>5</sub><br>[ kg/den ] | Průtok vody<br>[ m <sup>3</sup> / den ] | Spotřeba el.<br>[ kW/den ] | Hmotnost<br>[ 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 usnadňujícím 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 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 <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 11.1.2019



## BIOFLOW 20A – SET 1

**82 900 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 mikroorganismů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát

## BIOFLOW 20A – SET 2

**84 700 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 mikroorganismů, 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)  
Umístění mimo čistírnu

**zdarma**  
**2 000 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)

**6 000 Kč**

### 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%