

# Tehnički opis

Dozvoljeni ulazni parametri na SBR prema BAS EN 12566-3 su:

- BPK5/7: 150 - 500 mgO<sub>2</sub>/l,
- HPK: 300 - 1000 mgO<sub>2</sub>/l,
- SS: 200 - 700 mg/l
- KN (azot po Kjeldalu): 25 - 100 mg/l,
- NH<sub>4</sub>-N (amonijak): 22 - 80 mg/l,
- Ukupni P (fosfor): 5 - 20 mg/l.

Izlazni parametri iz biološkog pročistača SBR\_REG odgovaraju:

- Uredba o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("Službene novine FBiH" br.101/15, 01/16),
- Pravilniku o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode ("Službeni glasnik RS", br. 44/01),
- Pravilniku o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju ("Službeni glasnik RS", br. 44/01).

Karakteristike SBR\_REG uređaja su:

- bosanskohercegovački proizvod,
- posjeduje CE oznaku,
- izrađen od armiranog poliestera,
- manja težina olakšava montažu,
- dug vijek upotrebe,
- mogućnost ugradnje u plavna područja,
- homogena struktura stijenke,
- vodonepropusnost,
- odličan omjer cijene i kvalitete,
- izuzetna hemijska otpornost,
- visoka statička nosivost,
- potpuno biološko djelovanje i pročišćavanje vode u ciklusima na bazi aktivnog mulja,
- bez problema podnosi duža vremenska razdoblja nekorištenja i nestanak električne energije,
- mala potrošnja električne energije,
- prilagodljiv na promjene dotoka (benzinske pumpe, odmarališta, turistički centri i sl.).

- svi metalni dijelovi su izrađeni od INOX-a (Rostfraj),
- uređaj se ukopava što znači da nema uticaja vanjske temperature (ljeto - zima),
- pogodan za ugradnju u neprevozne i prevozne površine bez dodatnog obetoniravanja.

Prednosti armiranog poliestera u odnosu na PE (polietilen), PP (polipropilen) su:

- veća nosivost,
- veća trajnost.

Prednosti armiranog poliestera u odnosu na metal su:

- lakši je,
- ne korodira,
- brža ugradnja.

Prednosti armiranog poliestera u odnosu na beton su:

- lakši je,
- brža ugradnja,
- potpuna vodonepropusnost.



Bh. proizvodi  
europskog kvaliteta

# BIOLOŠKI UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE SBR\_REG 5-200 EBS



Nurije Pozderca bb  
77230 Velika Kladuša  
Tel.: +387 37 775 256  
Fax: + 387 37 775 257  
info@regeneracija.ba  
Bosna i Hercegovina

Hamdije Čemerlića 39a  
71000 Sarajevo  
Tel.: +387 33 713 750  
Fax: +387 33 713 752  
info.sarajevo@regeneracija.ba  
Bosna i Hercegovina

[www.regeneracija.ba](http://www.regeneracija.ba)



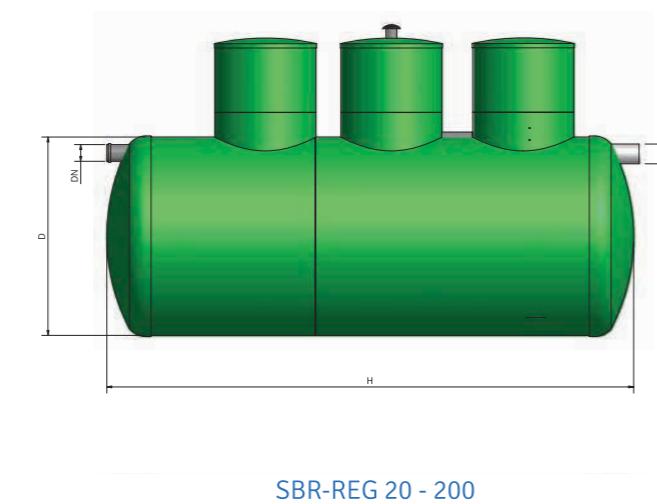
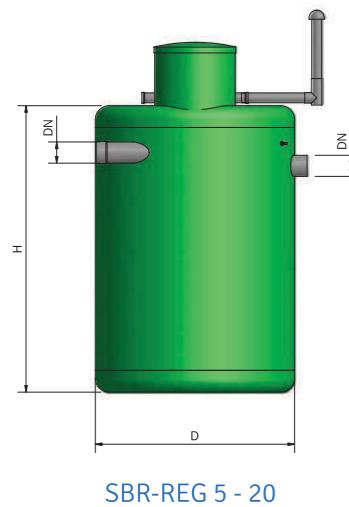
Regeneracija  
PRIJATELJ OKOLIŠA

Čisti okoliš iz dana u dan postaje sve veća vrijednost jer se suočavamo sa sve većim onečišćenjem prirodnog okoliša. Kompanija Regeneracija, d.o.o. Velika Kladuša za svoj poslovni izazov odabrala je ekološki inženjering na području čišćenja otpadnih voda, što uključuje projektiranje i izgradnju kanalizacionih i vodovodnih sistema, projektiranje i proizvodnju bioloških uređaja za pročišćavanje, separatora ulja i masti, prepumpnih stanica, kombiniranih ambalaža (unutarnje i vanjske posude) za čuvanje ekološki opasnih tvari, spremnika za vodu i drugih proizvoda od armiranog poliestera, PE, PP i PVC.

## Namjena malih uređaja za pročišćavanje SBR

**SBR\_REG** je biološki uređaj namijenjen za pročišćavanje sanitarno-fekalne vode, odnosno one vode koja nastaje na sanitarnim čvorovima stambenih, javnih, industrijskih i drugih objekata gdje žive i rade ljudi, u čijim fiziološkim procesima nastaju zagađenja u tečnom i čvrstom obliku.

Uređaj je dimenzioniran u skladu sa Europskim normama EN 12566-3 za male uređaje do 50 ES i EN 12255 za uređaje preko 50 ES. U proračunu kapaciteta uređaja po jednom ekvivalentnom stanovniku (ES) predviđena je potrošnja vode od 150 l/dan.

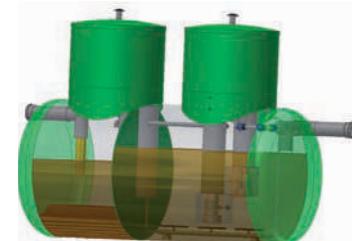


SBR\_REG UREĐAJI ZA BIOLOŠKO PROČIŠĆAVANJE SANITARNO-FEKALNIH VODA

Tip uređaja	Kapacitet m <sup>3</sup> /dan	EBS	Prečnik posude (mm)	Visina (mm)	Dužina (mm)	Zapremina mehaničke komore (m <sup>3</sup> )	Zapremina biološke komore (m <sup>3</sup> )	Cijevni priključak DN (mm)	Težina (kg)	Potrošnja el. energije (kWh/god)
SBR_REG_5	0,75	3-6	1400	2250		1,4	0,8	150	180	160
SBR_REG_8	1,2	7-10	1800	2350		2,2	1,2	150	200	160
SBR_REG_12	1,8	11-15	1800	2950		3,3	1,8	150	220	400
SBR_REG_20	3	16-25	1800		3700	4,5	3	150	390	655
SBR_REG_30	4,5	26-35	1600		5800	6,6	3,4	150	420	1025
SBR_REG_40	6	35-45	1800		5500	7,2	4,5	150	520	1375
SBR_REG_50	7,5	46-60	1800		6800	8,9	5,6	150	620	1700
SBR_REG_75	11,25	61-85	2000		7900	13,4	8,4	150	860	2200
SBR_REG_100	15	86-125	2400		7800	18	11	200	1500	7000
SBR_REG_150	22,5	126-175	2400		9000	21	17	200	1800	7665
SBR_REG_200	30	176-225	2400		11900	28	22,5	200	2200	9855

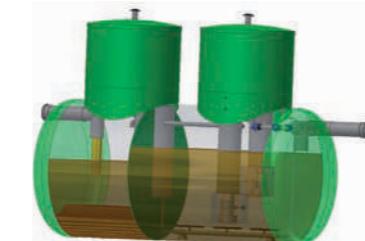
### 1. Punjenje

Dotok otpadne vode iz mehaničkog stupnja u biološki stupanj.



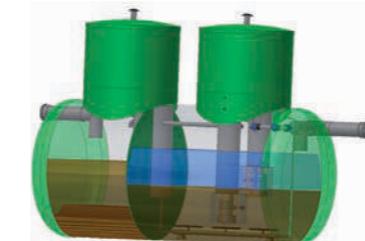
### 2. Prozračivanje

U toj fazi dovodimo kisik pomoću puhalja i difuzora. Prozračivanje omogućuje rast biomase i posjepšuje prirodno samoočišćenje.



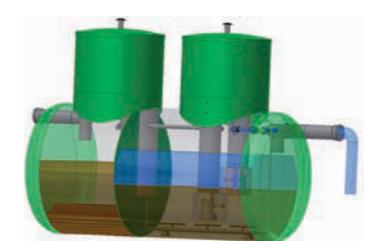
### 3. Slijeganje i bistrenje

U fazi mirovanja voda se bistri. Očišćena voda je u gornjem sloju pripremljena za ispust, u donjem dijelu se slegnula biomasa.



### 4. Pražnjenje

Očišćenu vodu pumpom ispumpamo kroz otvor za istjecanje koji je izведен u obližnji vodotok ili u upojni bunar.



### 5. Vraćanje viška blata

Blato se vraća natrag u mehanički stupanj, gdje se već nakupila nova otpadna voda i postupak se ponovi.

