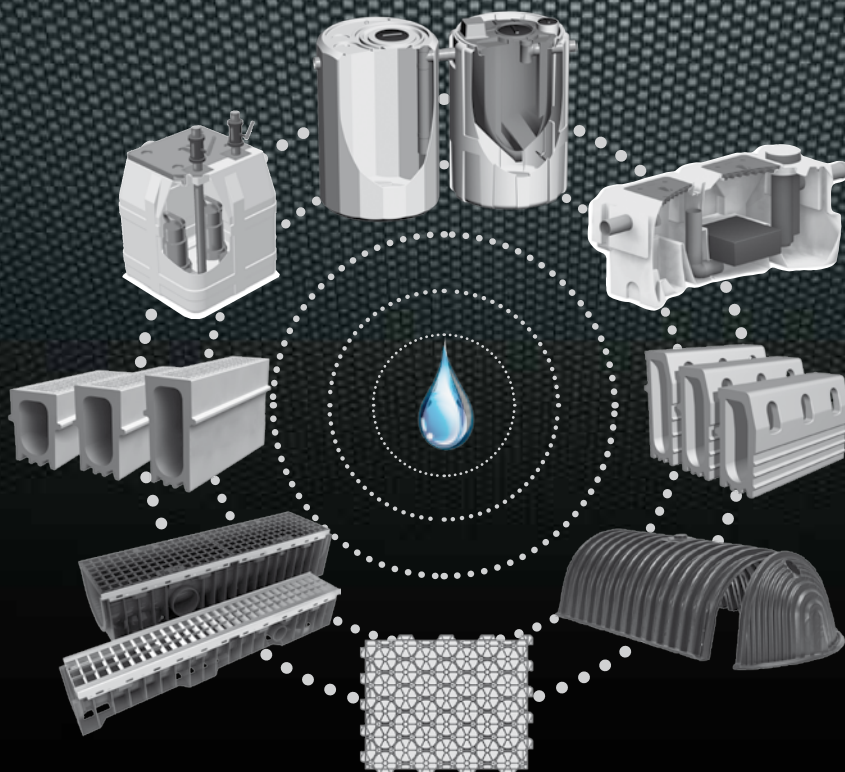
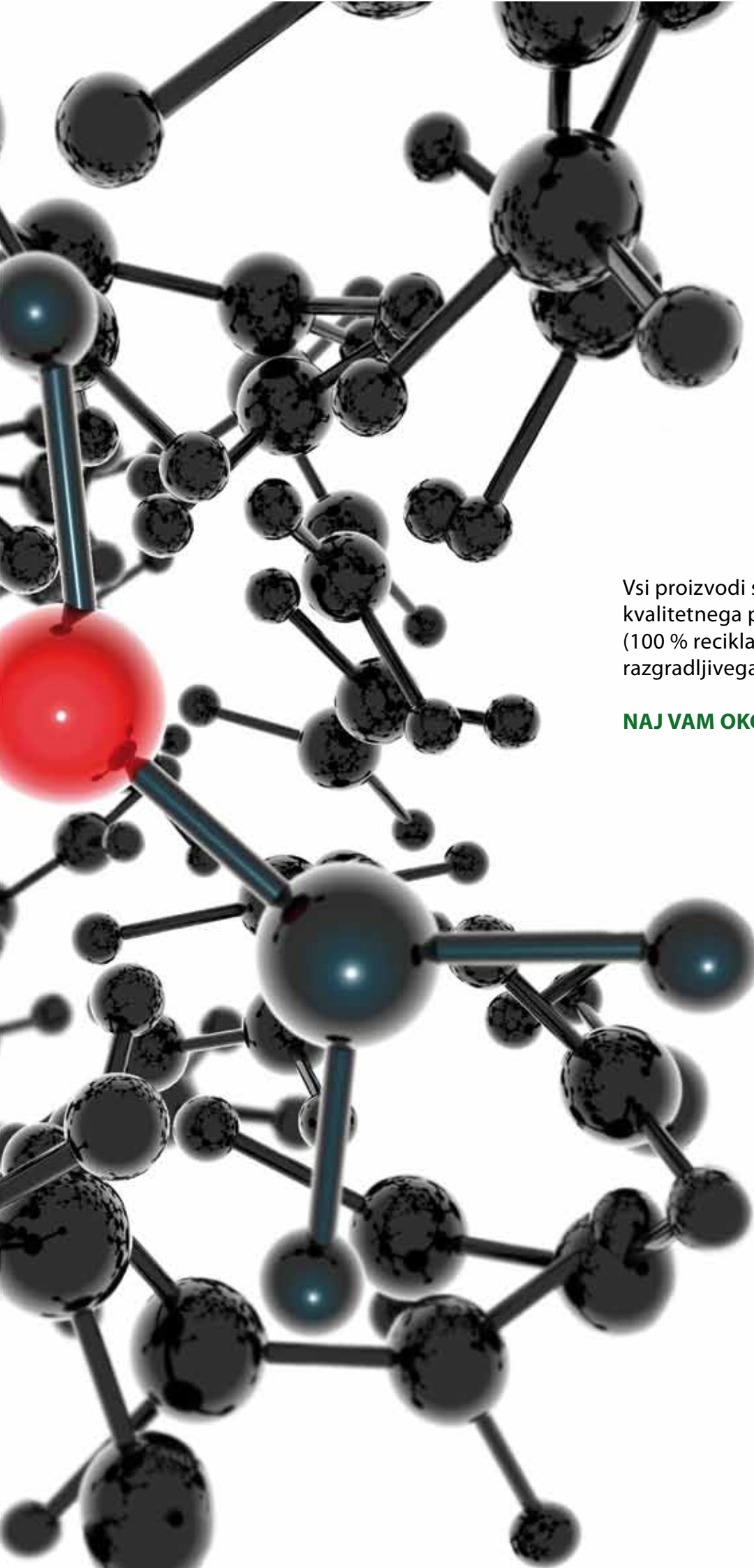


# SISTEMI ZA ODVODNJAVANJE





Vsi proizvodi so proizvedeni iz visoko kvalitetnega polietilena (100 % reciklat) PE-HD – ekološko razgradljivega materiala.

**NAJ VAM OKOLJE VRNE Z NASMEHOM!**





# ČRPALIŠČA

ČRPALIŠČE PRATICA

**PROIZVOD:**

Črpališče Pratica je izdelano iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala. Je kompaktna naprava, ki vključuje ohišje s pokrovom, z možnostjo ene ali dveh črpalk, tlačnega voda in krmiljenja. V črpališče je možno vgraditi črpalke različnih moči, kar pa je povsem odvisno od strokovnega preračuna in zahteve stranke.

**NAMEN:**

Naprave so namenjene za prečrpavanje sanitarnih in ostalih odpadnih voda (meteorne vode, vode za izpiranje, vode iz manipulativnih površin, itd). V primeru prečrpavanja vode, ki vsebuje večje in trde snovi, je možno v napravo vgraditi črpalke z rotacijskim drobilcem (sekalci).

**VARNOST:**

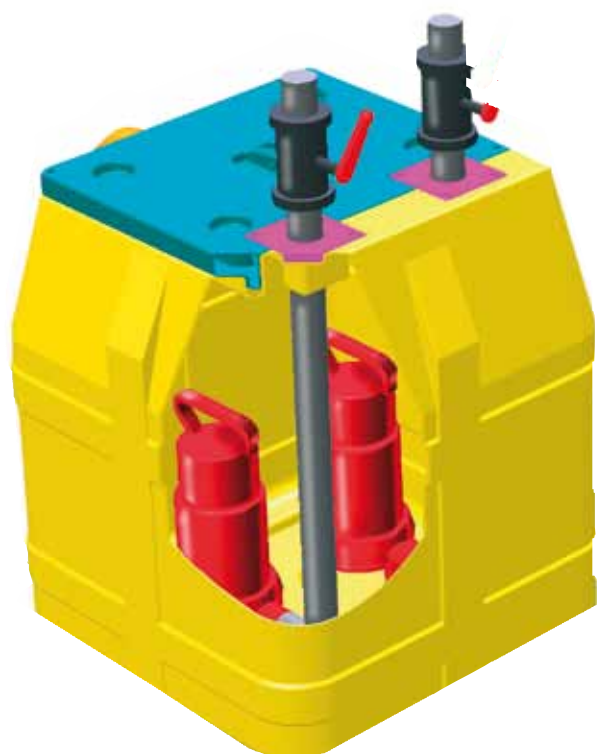
Črpališča so proizvedena iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala ali poliestra in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost proti agresivnim medijem.

**KVALITETA:**

Črpališča so proizvedena iz komponent, ki so v skladu z Evropskim standardom in CE oznako.

**UPORABA:**

Povsod, kjer je nivo vode nižji od nivoja, ki ga želite.



# ČRPALIŠČA



## ČRPALIŠČE PRATICA

| KODA | OZNAKA | DOLŽINA<br>mm | ŠIRINA<br>mm | VIŠINA<br>mm | VTOK<br>(mm) | VIŠINA<br>DVIGA (m) | PRETOK<br>m <sup>3</sup> /h | MOČ<br>kW | NAPETOST<br>V | ŠTEVILO<br>ČRPALK |
|------|--------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------|-----------|---------------|-------------------|
| 4300 | 250 A1 | 660           | 660          | 750          | 110          | 1-6                 | 0-5,4                       | 0,25      | 220           | 1                 |
| 4301 | 250 A2 | 660           | 660          | 750          | 110          | 1-6                 | 0-10,8                      | 0,25      | 220           | 2                 |
| 4302 | 500 A1 | 860           | 860          | 850          | 110          | 1-6                 | 0-5,4                       | 0,25      | 220           | 1                 |
| 4303 | 500 A2 | 860           | 860          | 850          | 110          | 1-6                 | 0-10,8                      | 0,25      | 220           | 2                 |
| 4310 | 250 B1 | 660           | 660          | 750          | 110          | 2-9                 | 0-14                        | 0,55      | 220           | 1                 |
| 4311 | 250 B2 | 660           | 660          | 750          | 110          | 2-9                 | 0-28                        | 0,55      | 220           | 2                 |
| 4312 | 500 B1 | 860           | 860          | 850          | 110          | 2-9                 | 0-14                        | 0,55      | 220           | 1                 |
| 4313 | 500 B2 | 860           | 860          | 850          | 110          | 2-9                 | 0-28                        | 0,55      | 220           | 2                 |
| 4320 | 250 R1 | 660           | 660          | 750          | 110          | 2-20                | 0-7,2                       | 1,4       | 220           | 1                 |
| 4321 | 250 R2 | 660           | 660          | 750          | 110          | 2-20                | 0-14,4                      | 1,4       | 220           | 2                 |
| 4322 | 500 R1 | 860           | 860          | 850          | 110          | 2-20                | 0-7,2                       | 1,4       | 220           | 1                 |
| 4323 | 500 R2 | 860           | 860          | 850          | 110          | 2-20                | 0-14,4                      | 1,4       | 220           | 2                 |

**NA PODLAGI PROJEKTA, OZIROMA POVPRASEVANJA VAM IZDELAMO PONUDBO TUDI ZA VEČJA ČRPALIŠČA.**



# DETAJL VGRADNJE

## LOVILCI OLJ IN MAŠČOB, BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE, ČRPALIŠČA,...

### 1. NAČIN VGRADNJE LOVILCEV OLJ IN MAŠČOB, ČISTILNIH NAPRAV, ČRPALIŠČ IN REZERVOARJEV:



Izberite položaj, kjer se bo naprava nahajala glede na objekt ter pravilno razporedite posode naprave (če je naprava sestavljena iz več enot). Izkopljite gradbeno jamo, prilagodite dimenzije glede na iztočne cevi iz objekta ter višino priključne cevi na napravi. Nato gradbeno jamo poglobite še za **10 cm (zaradi izvedbe peščene posteljice)**.

Dimenzije (dolžina in širina) izkopa izračunate tako, da se stranske mere naprave v vse smeri povečajo vsaj za **20 cm**. Za optimalno vgradnjo naredite izkop čim bolj natančno, ker s tem znižate materialne stroške in zasipanje naprave se tako poenostavi.



Po izvedenem izkopu gradbene jame je na dnu **NUJNO** potrebno izvesti peščeno posteljico debeline minimalno **10 cm**. Ustrezen material za posteljico je pesek granulacije 0-4 mm. Pred postavitvijo naprave je potrebno podlago – posteljico navlažiti, izravnati in primerno utrditi.

Ko postavite napravo na utrjeno in izdelano podlago (v gradbeni jami), **TAKOJ** med seboj združite vse komponente in napravo napolnite z vodo.

Ko napravo pravilno namestite in napolnite z vodo, **TAKOJ** začnite z bočnim zasipavanjem. Material za zasipavanje naj bo navlažen pesek granulacije 0-4 mm.



V kolikor imate pri bočni vgradnji debelejši sloj peska (več kot 20-30 cm), izdelajte podporne stene iz grobega betona ali pa okoli naprave pozidajte oporni zid. Nad vgrajeno napravo izdelajte razbremenilno betonsko ploščo debeline 10-15 cm. V kolikor se naprava vgrajuje pod vozno površino, je potrebno nad napravo izdelati ploščo iz armiranega betona debeline min. 25 cm. Vstopne odprtine naprave zagotovite tako, da nad odprtini naprave (v AB ploščo) vgradite pokrove ustreznega obremenilnega razreda.

Ena od možnosti izvedbe pokrivanja (da ne pride do prevelikega pritiska neposredno na napravo) je izvedba nosilnega zidu (vgradnja minimalno 10-15 cm višje od naprave). Višino AB plošče lahko ustrezno prilagodite. Vstopne odprtine naprave zagotovite tako, da nad odprtini naprave (v AB ploščo) vgradite višinske nastavke in pokrove ustreznega obremenilnega razreda.

**Paziti! Betonsko ploščo nikoli polagati direktno na napravo!**

### 2. NAČIN VGRADNJE LOVILCEV OLJ MAŠČOB, ČISTILNIH NAPRAV, ČRPALIŠČ IN REZERVOARJEV V PRIMERU PRISOTNOSTI PODZEMNE VODE:

V kolikor pri izkopavanju gradbene jame opazite prisotnost podzemne vode, morate **NUJNO** napravo zaščititi na načine:

#### Možnost A- KADAR NIVO PODZEMNE VODE PRESEGA VIŠINO NAPRAVE:

- Ko ste napravo napolnili do 2/3 z vodo, lahko pričnete z betoniranjem bočnih stranic naprave do 1/2 višine le te. Ko se beton strdi (po približno 24. urah), napravo napolnite z vodo do vrha in nato izdelajte betoniranje do vrha ...

#### Možnost B - KADAR NIVO PODZEMNE VODE NE PRESEGA 1/2 VIŠINO NAPRAVE:

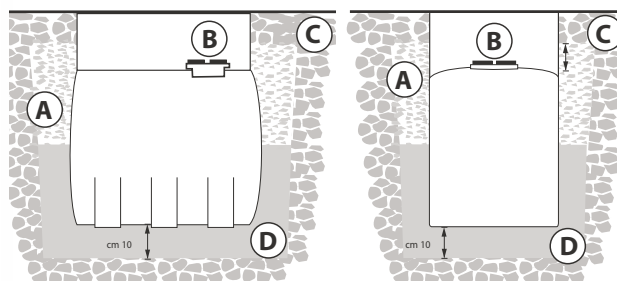
- Zaščitite napravo, da jo napolnite z vodo in stransko obbetonirate do višine prisotnosti podzemnih voda, ostali del naprave počasi zasipajte z grobo mešanico peska in cementa.

Po potrebi izdelajte tudi podložno betonsko ploščo, na kateri stoji sama naprava.

#### Možnost C:

V podložno AB ploščo vgradite dodatna jeklena sidra, ki so namenjena pritrditvi poliesterskih povezovalnih trakov. Preko naprave, nameščene v gradbeni jami, namestite vsaj dva pritrdilna trakova, ki sta ustrezno pritrdjena in sidrana v AB podložni plošči.

**V času praznjenja, vgrajeno napravo TAKOJ napolnite z vodo!**



#### LEGENDA:

- A– mešanica peska in cementa
- B–vstopna odprtina
- C–sloj terena
- D–beton



2PR d.o.o.  
Blatnica 14  
1236 Trzin  
Slovenija  
Tel.: +386 (0)1 564 04 04  
Fax: +386 (0)1 564 04 05  
info@2pr.si  
www.2pr.si