

LOVILCI OGLJIKOVODIKOV .....	stran 004 - 006
LOVILCI MAŠČOB .....	stran 007 - 008
ČISTILNE NAPRAVE 2PR .....	stran 009 - 011
SISTEMI ZA PONIKOVANJE .....	stran 012 - 017
PONIKOVALNI TUNELI .....	stran 018 - 019
AQUABOX .....	stran 020 - 023
ČRPALIŠČA .....	stran 024 - 026
ZBIRNIKI TEKOČIN .....	stran 027 - 038
DODATKI .....	stran 039 - 040
NAVODILA ZA VGRADNJO .....	stran 041 - 045



# LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2

- **PROIZVOD:** Lovilec ogljikovodikov je naprava, namenjena izločanju ogljikovodikov in usedljivih snovi iz odpadne vode. Znotraj naprave ima vgrajen koalescenčni filter, ki služi čiščenju odpadne meteorne vode pod 5 mg/l, in avtomatsko zaporo iztoka, ki preprečuje izliv izločenih ogljikovodikov skozi iztok. Lovilec ogljikovodikov z razbremenilnim sistemom (by-pass) opravlja enako funkcijo kot standardna enota s to razliko, da lahko v primeru večjih nevihtnih padavin nazivni pretok vode poveča od 5x do 10x. Lovilci ogljikovodikov imajo nameščene PE-HD pohodne pokrove.
- **NAMEN:** Lovilec ogljikovodikov je potrebno vgraditi povsod kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamaščene vode v naravno okolje, npr. v mehaničnih delavnicah, servisih, na bencinskih črpalkah, v avtopralnicah, na večjih asfaltiranih ali betoniranih površinah, na parkiriščih, ...
- **VARNOST:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.
- **KVALITETA:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.  
Ponujamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.



**BREZ BYPASS**

## PREDNOSTI:

- Lovilec ogljikovodikov 2PR je narejen iz visoko kvalitetnega recikliranega PE-HD materiala.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR se ponaša z dolgo življenjsko dobo.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je visoko odporen na agresivne medije in izredno vzdržljiv.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je proizveden v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je podvržen rednim strogim testiranjem in se ponaša z vso potrebno pripadajočo dokumentacijo priznanih akreditiranih evropskih institucij.
- Večino standardnih lovilcev ogljikovodikov imamo redno na zalogi, dobava je možna takoj!
- V programu imamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.
- Izbirate lahko med standardno enoto ali med enotami z razbremenilnim sistemom.
- Skrbimo za lastno dostavo in razvoz.
- Smo izredno prijazni, prilagodljivi in odzivni, z bogatimi dolgoletnimi izkušnjami. Projekt vam po potrebi tudi pregledamo in svetujemo oz. optimiziramo vaše povpraševanje glede na dejanske potrebe.

## LOVILCI OGLJIKOVODIKOV

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	PREMER CEVI
100200-1	1	600	780	100	200	630	600	110
100800-3	3	1300	1100	300	1320	780	760	110
100800-4	4	1300	1100	400	1320	780	760	160
101200-6	6	1300	1400	600	1670	1080	1060	160
101600-8	8	1300	1850	800	2090	1530	1510	160
102000-10	10	1300	2070	1000	2470	1750	1730	160
102600-15	15	1500	1890	1500	2990	1520	1500	200
103500-20	20	1850	1660	2000	4010	1470	1450	200
104000-25	25	1850	1880	2500	4540	1680	1660	200
104500-30	30	1850	2080	3000	4980	1890	1870	250
105000-35	35	1850	2290	3500	5530	2100	2080	250
107500-50	50	1760	3550*	5000	7760	1570	1540	315
109000-60	60	2100	2850*	6000	8870	1990	1940	315

\* horizontalna izvedba, podatek o dolžini

Za lovilce ogljikovodikov večjih pretokov pošljite povpraševanje.

# LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2

- PROIZVOD:** Lovilec ogljikovodikov je naprava, namenjena izločanju ogljikovodikov in usedljivih snovi iz odpadne vode. Znotraj naprave ima vgrajen koalescenčni filter, ki služi čiščenju odpadne meteorne vode pod 5 mg/l, in avtomatsko zaporo iztoka, ki preprečuje izliv izločenih ogljikovodikov skozi iztok. Lovilec ogljikovodikov z razbremenilnim sistemom (by-pass) opravlja enako funkcijo kot standardna enota s to razliko, da lahko v primeru večjih nevihtnih padavin nazivni pretok vode poveča od 5x do 10x. Lovilci ogljikovodikov imajo nameščene PE-HD pohodne pokrove.
- NAMEN:** Lovilec ogljikovodikov je potrebno vgraditi povsod kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamaščene vode v naravno okolje, npr. v mehaničnih delavnicah, servisih, na bencinskih črpalkah, v avtopralnicah, na večjih asfaltiranih ali betoniranih površinah, na parkiriščih, ...
- VARNOST:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.
- KVALITETA:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**. Ponujamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.

## PREDNOSTI:

- Lovilec ogljikovodikov 2PR je narejen iz visoko kvalitetnega recikliranega PE-HD materiala.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR se ponaša z dolgo življenjsko dobo.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je visoko odporen na agresivne medije in izredno vzdržljiv.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je proizveden v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je podvržen rednim strogim testiranjem in se ponaša z vso potrebno pripadajočo dokumentacijo priznanih akreditiranih evropskih institucij.
- Večino standardnih lovilcev ogljikovodikov imamo redno na zalogi, dobava je možna takoj!
- V programu imamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.
- Izbirate lahko med standardno enoto ali med enotami z razbremenilnim sistemom.
- Skrbimo za lastno dostavo in razvoz.
- Smo izredno prijazni, prilagodljivi in odzivni, z bogatimi dolgoletnimi izkušnjami. Projekt vam po potrebi tudi pregledamo in svetujemo oz. optimiziramo vaše povpraševanje glede na dejanske potrebe.



**BYPASS**

## LOVILCI OGLJIKOVODIKOV z razbremenilnim sistemom - by pass 10% čiščenje

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	PREMER CEVI
101200-3/30	3/30	1300	1280	360	1430	980	950	200
101600-5/50	5/50	1300	1720	570	1910	1420	1390	250
102000-7/70	7/70	1300	1940	760	2140	1640	1610	250
102100-8/80	8/80	1500	1640	830	2460	1320	1290	315
102600-10/100	10/100	1500	1860	1060	2790	1540	1510	315
103000-12/120	12/150	1850	1610	1230	3560	1040	1010	315
103500-15/150	15/150	1850	1810	1560	4130	1250	1220	400
104000-20/200	20/200	1850	2020	2160	4615	1440	1410	400
104500-25/250	25/250	1850	2220	2630	5060	1650	1620	400
105100-30/300	30/300	1850	2460	3140	5610	1860	1830	400

## LOVILCI OGLJIKOVODIKOV z razbremenilnim sistemom - by pass 20% čiščenje

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	PREMER CEVI
101200-3/15	3/15	1300	1280	320	1430	980	950	160
101600-6/30	6/30	1300	1720	620	1910	1420	1390	200
102100-8/40	8/40	1500	1640	810	2460	1320	1290	200
102600-10/50	10/50	1500	1860	1020	2790	1540	1510	250
103000-12/60	12/60	1850	1610	1220	3560	1040	1010	250
103500-15/75	15/75	1850	1810	1510	4130	1250	1220	315
104000-20/100	20/100	1850	2020	2070	4615	1440	1410	315
104500-25/125	25/125	1850	2220	2570	5060	1650	1620	400
105100-30/150	30/150	1850	2460	3090	5610	1860	1830	400

Za lovilce ogljikovodikov večjih pretokov pošljite povpraševanje.

# ●●● LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2



Lovilci ogljikovodikov večjih nazivnih pretokov do 3000 l/s

# LOVILCI MAŠČOB 2PR - EN 1825

## PROIZVOD:

Lovilec maščob je naprava, namenjena zadrževanju in odstranjevanju maščob, masti in ostalih plavajočih snovi iz odpadne vode. Je celota z dvema odprtinama, na katerih sta predvidena pohodna pokrova. Primarna odprtina je namenjena kontroli vhodne vode in količine odpadnih snovi. Sekundarna odprtina pa služi za kontrolo vode pri iztoku.

## NAMEN:

Vgradnja lovilcev maščob je potrebna tam, kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamaščene vode v naravno okolje. Kot so restavracije, kuhinje...

## VARNOST:

Lovilci maščob so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.

## KVALITETA:

Lovilci maščob so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom EN 1825.



## LOVILCI MAŠČOB

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	VOLUMEN l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	DIMENZIJA PRIKLJUČKOV DN
200150-0,5	0,5	600x600	745	160	480	460	110



TIP 150

## LOVILCI MAŠČOB

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	VOLUMEN l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	DIMENZIJA PRIKLJUČKOV DN
200250-1	1	700x900	710	290	570	550	110
200300-1,5	1,5	700x900	810	370	670	650	110
200400-2	2	800x1200	660	490	550	530	125
200500-3	3	800x1200	760	580	650	630	125



TIP 250 - 500



# LOVILCI MAŠČOB 2PR - EN 1825

## LOVILCI MAŠČOB

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	VOLUMEN l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	DIMENZIJA PRIKLJUČKOV DN
200800-4	4	1300	1030	1230	770	750	125
201200-6	6	1300	1330	1590	1080	1060	125
201600-8	8	1300	1780	2120	1530	1510	125
202000-10	10	1300	2000	2380	1750	1730	160
202600-15	15	1500	1820	2890	1590	1570	160
203500-20	20	1850	1590	3840	1470	1450	160
204500-30	30	1850	2010	4830	1890	1870	200
205000-35	35	1850	2220	5370	2100	2080	200
209000-65	65	2850x2100	2340	8380	1990	1940	315



TIP 800 - 5000

## LOVILCI MAŠČOB

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	VOLUMEN l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	DIMENZIJA PRIKLJUČKOV DN
209000-65	65	2850x2100	2340	8380	1990	1940	315



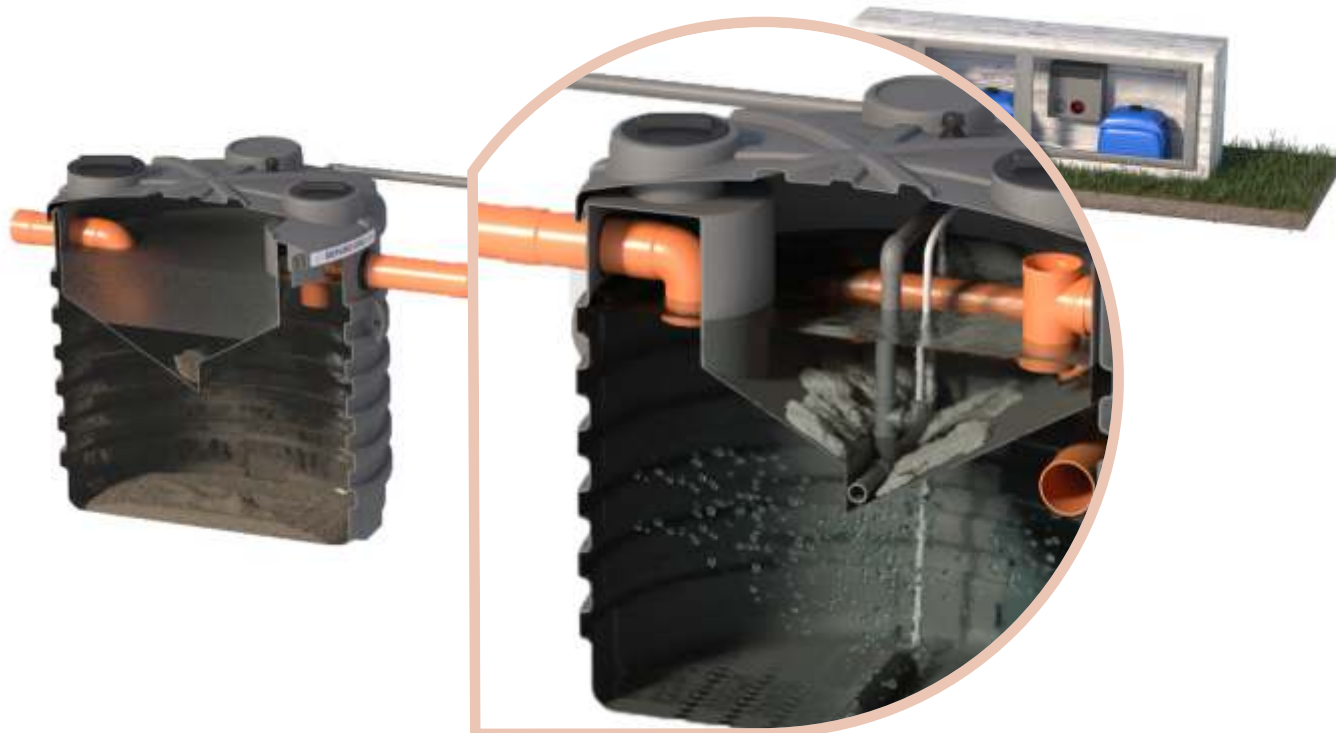
TIP 9000





# 2PR PLUS

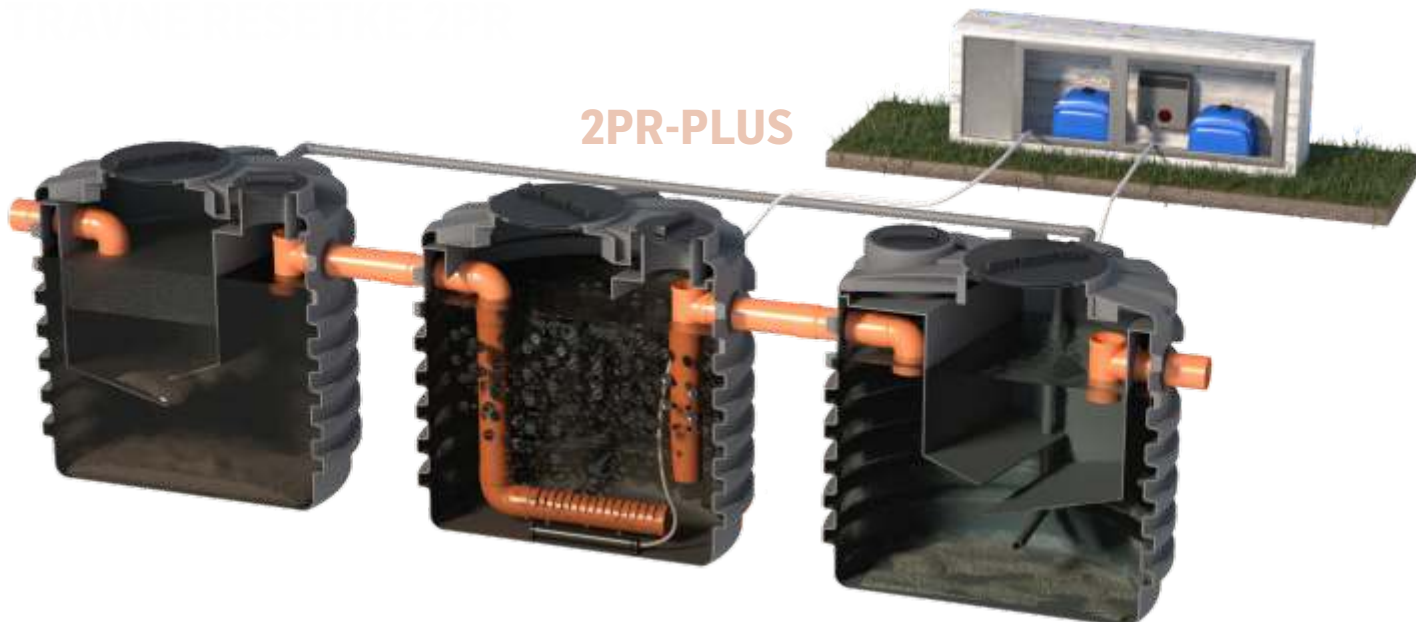
EN 12566-3



# 2PR ONE

EN 12566-3

# ●●● ČISTILNA NAPRAVA 2PR - EN 12566-3



Čistilna naprava 2PR je mala komunalna biološka čistilna naprava, ki deluje na bazi aktivnega mulja in je namenjena prečiščevanju odpadnih vod nad zakonsko dovoljeno čistost na izpustu prečiščene vode v naravno okolje. Pri podjetju 2PR d.o.o. nudimo **dve vrsti** malih komunalnih bioloških čistilnih naprav:

- biološka čistilna naprava 2PR-ONE, ki je sestavljena iz 2 posod.
  - biološka čistilna naprava 2PR-PLUS, ki je sestavljena iz 3 posod.
- Ostali segmenti so pri obeh opcijah enaki: vsaka biološka čistilna naprava je opremljena:
- z dvema kompresorjema, ki skrbita za vpihovanje zraka, kar omogoča razvoj in delovanje mikroorganizmov ter povratni vod dela aktivnega blata v prvo posodo, tako da se del razkroja začne že v prvem, usedalnem delu.
  - z elektro-krmilno omarico, kjer se nastavijo parametri za optimalno delovanje brez potrebe po vašem dnevnem nadzoru.

## NAČIN DELOVANJA ČISTILNE NAPRAVE:

- **VHODNI DEL** - kjer vstopajo odpadne vode skozi polipropilenske oziroma PVC cevi v prvo posodo (usedalni del),
- **OKSIDACIJA** - je proces prečiščevanja organskih odpadkov z dodajanjem kisika (kompresor) s pomočjo aerobnih mikroorganizmov,
- **AREACIJA** - skozi vpihovalnike na dnu se izvaja difuzija zraka v obliki mikroskopskih molekul kisika znotraj same naprave,
- **SEDIMENTACIJA** - usedanje trdih delcev, ki se izločajo iz odpadne vode in se nalagajo v notranji konusni posodi za usedanje,
- **POVRATNI VOD** - višek aktivnega blata se vrača v usedalnik.

## GARANCIJA:

Čistilne naprave 2PR dosegajo izredno visok **UČINEK** čiščenja odpadne vode **KPK do 92%** - nemški certifikat **PIA!**



## NAMEN:

Vgradnja malih komunalnih bioloških čistilnih naprav je po Uredbi potrebna na področjih, kjer odpadne fekalne vode ni mogoče speljati v kanalizacijsko omrežje, oziroma tam, kjer ni predvidena gradnja kanalizacijskega omrežja.

## VARNOST:

Čistilne naprave 2PR so proizvedene iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.

## OPTIMALNOST:

Biološka čistilna naprava 2PR je dimenzionirana za zagotavljanje optimalnega časa usedanja mulja v razmerju do predvidene količine odpadne vode.

## KVALITETA:

Čistilne naprave 2PR so proizvedene v skladu z Evropskim standardom EN 12566-3 in imajo CE oznako.

## UPORABA:

Male komunalne biološke čistilne naprave 2PR so optimalni proizvod za uporabo pri vseh vrstah objektov:

- zasebne hiše
- stanovanjski objekti
- javni objekti
- vikendi
- trgovski centri
- avtokampi
- gorske kočice
- kmetije
- ipd.



# ČISTILNA NAPRAVA 2PR - EN 12566-3

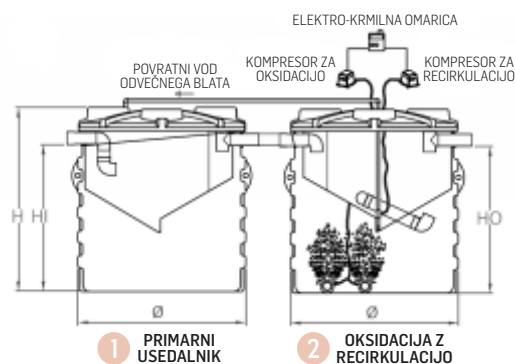
## KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR ONE

ARTIKEL	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø CEVI mm	POSODA 1		POSODA 2		HIDRAVLIČNA OBREMENITEV litrov/dan	ORGANSKA OBREMENITEV gBPK <sub>5</sub> /dan	KOMPRESOR W	PE.
						SED. VOL.	USED. VOL.	OKSI. VOL.	KONČNA SED. VOL.				
RT-02one	1150	1220	880	860	110	243	607	607	243	450	180	61+31	3
RT-04one	1150	1720	1360	1340	110	362	906	906	362	750	300	61+31	5
RT-07one	1710	1350	1000	980	125	629	1432	1432	629	1500	600	91+31	10
RT-10one	1710	1625	1240	1220	125	760	1765	1765	760	1800	720	91+31	12
RT-12one	1710	1855	1490	1470	125	965	2139	2139	965	2250	900	91+61	15
RT-15one	1710	2125	1710	1690	125	1085	2713	2713	1085	3000	1200	152+61	20
RT-20one	1950	2250	1660	1640	160	1210	3137	3137	1210	3750	1500	152+61	25
RT-25one	1950	2530	1970	1950	160	1322	3778	3778	1322	4800	1920	152+61	32
RT-32one	2250	2367	1850	1830	160	1460	5474	5474	1460	6300	2520	186+91	42
RT-40one	2250	2625	2070	2050	160	2020	5803	5803	2020	7350	2940	186+91	<50

## KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR ONE

CE - EN 12566-3

Material	PE-HD polietilen visoke gostote
Dnevna hidravlična obremenitev	0,45 - 7,35 m <sup>3</sup>
Vodotesnost	USTREZA
Mehanska odpornost	USTREZA
Učinek čiščenja	KPK 84,2%, BPK 87,0%
Dnevna električna poraba	0,74 - 2,25 kWh



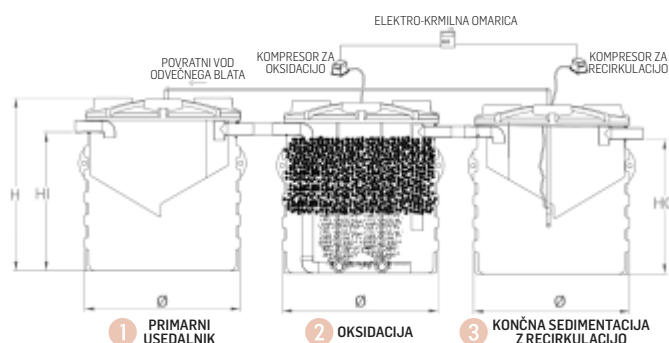
## KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR PLUS

ARTIKEL	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø CEVI mm	POSODA 1		POSODA 2	POSODA 3	HIDRAVLIČNA OBREMENITEV litrov/dan	ORGANSKA OBREMENITEV gBPK <sub>5</sub> /dan	KOMPRESOR W	PE.
						SED. VOL.	USED. VOL.	OKSI. VOL.	SKUP. VOL.				
RT-03plus	1150	1220	880	860	110	243	607	850	850	600	240	61+31	4
RT-05plus	1150	1720	1360	1340	110	362	906	1268	1268	900	360	61+31	6
RT-10plus	1710	1350	1000	980	125	629	1432	2061	2061	1800	720	91+31	12
RT-14plus	1710	1625	1240	1220	125	760	1765	2525	2525	2700	1080	91+31	18
RT-18plus	1710	1855	1490	1470	125	965	2139	3104	3104	3600	1440	91+61	24
RT-23plus	1710	2125	1710	1690	125	1085	2713	3798	3798	4500	1800	152+61	30
RT-28plus	1950	2250	1660	1640	160	1210	3137	4347	4347	5550	2220	152+61	37
RT-35plus	1950	2530	1970	1950	160	1322	3778	5100	5100	6750	2700	152+61	45
RT-40plus	2250	2367	1850	1830	160	1460	5474	6934	6934	7350	2940	186+91	<50

## KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR PLUS

CE - EN 12566-3

Material	PE-HD polietilen visoke gostote
Dnevna hidravlična obremenitev	0,60 - 7,35 m <sup>3</sup>
Vodotesnost	USTREZA
Mehanska odpornost	USTREZA
Učinek čiščenja	KPK 92,1%, BPK 94,9%
Dnevna električna poraba	0,74 - 2,25 kWh



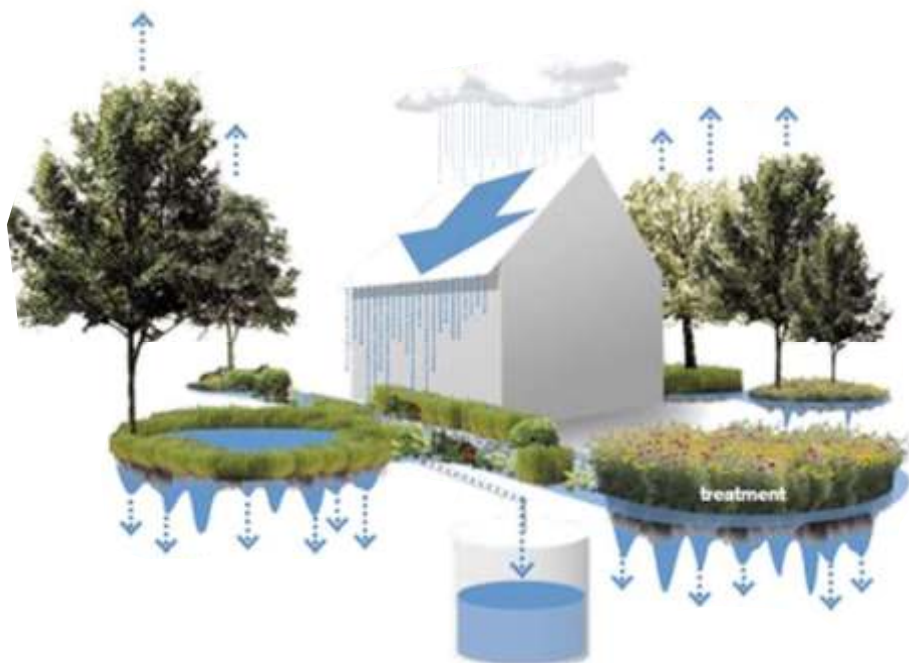
# ●●● SISTEM ZA PONIHOVANJE 2PR-HOME iz polipropilena (PP)

## Kje jih uporabiti?

- Doma ali na vikendu
- Eko parki in rastlinjaki
- Sušna območja
- Druga območja
- Območja z visoko intenzivnostjo padavin

## Prednosti programa:

- Zagotavlja enostavno namestitev in trajno rešitev za upravljanje padavinske vode.
- Lahko se uporablja samostojno ali kot del večjega sistema.
- Zbira in zadržuje meteorno vodo ter zagotavlja obnavljanje podtalnice.



## Ponikovalnica 2PR-HOME (PP)

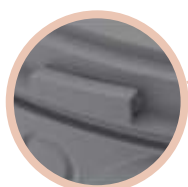


**Drenažni sifon**

# ●●● SISTEM ZA PONIHOVANJE 2PR-HOME iz polipropilena (PP)

## Prednosti:

- Posebna oblika reber na stranskih ploščah doda strukturno moč za dolgo življensko dobo.
- Povezovanje na DN 75; 110; 160 odtočne cevi.
- 16 priključnih točk na stranskih stenah.
- Ponikovalnica je izdelana iz modificiranega polipropilena (PP), ki daje izdelku tako kemično kot biološko odpornost.
- Zanesljiv sistem pokrova in stenskega zaklepanja zagotavlja dobro stabilnost in vzdržljivost pri enakomerni obremenitvi z vseh strani



Sistem zaklepanja pokrova (zaskoči-ON in zaskoči-OFF)



KLIK-sistem za pritrditev stene



Zaklep sistem spajanja stene



# SISTEM ZA PONIHOVANJE 2PR-HOME iz polipropilena (PP)

**PESKOLOV**  
art. V-815009.1



**REŠETKA PP**  
art. V-817008.2



**KOŠARA PP**  
art. V-817009.9



**STRANSKA PLOŠČA  
INFILTRACIJSKE  
PONIHOVALNICE / VODNJAKA**  
art. V-452860.1



**PRIKLOPNA  
SPOJKA PP**  
art. V-817009.9



PRITRDI NA ZGORNJO  
ODPRTINO POKROV  
PESKOLOVU

PRITRDI NA POKROV

SESTAVLJENO

**PP POKROV  
INFILTRACIJSKE  
PONIHOVALNICE / VODNJAKA  
Ø620 H636**  
art. V-452860.3



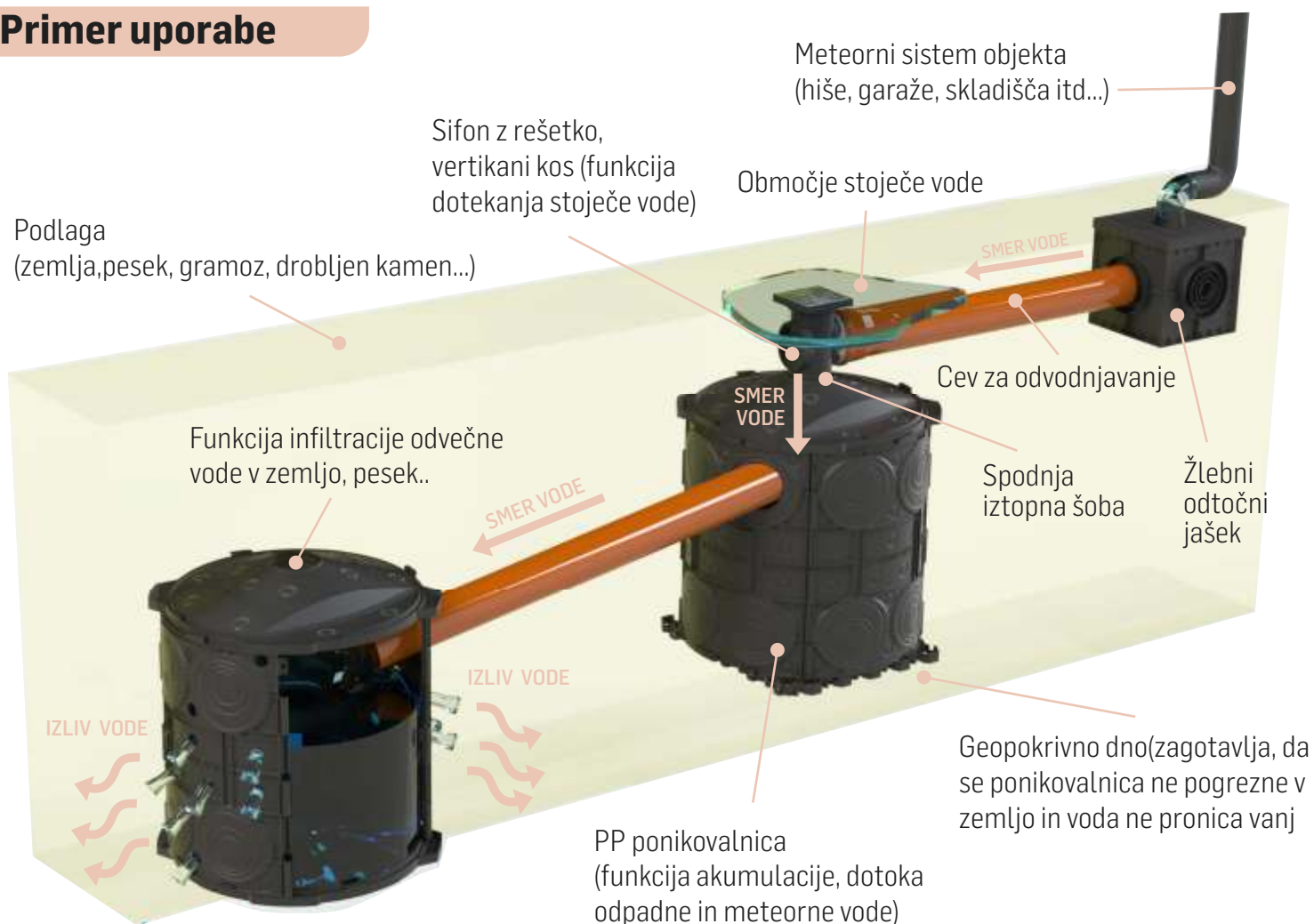
# SISTEM ZA PONIKOVANJE 2PR-HOME iz polipropilena (PP)

## Prednosti:

- Možnost kombiniranja in ustvarjanja obsežnega sistema vodnjakov/ponikovalnic zaradi velikega števila drenažnih lukenj
- Možnost povišanja vodnjaka/ponikovalnice v višino dveh enot. Skupna višina 1330 mm
- Postavitev infiltracijskih vodnjakov/ponikovalnic je mogoče razširiti s pomočjo premišljenega sistema pritrdilnih elementov in jih razporediti v različne konfiguracije.



## Primer uporabe



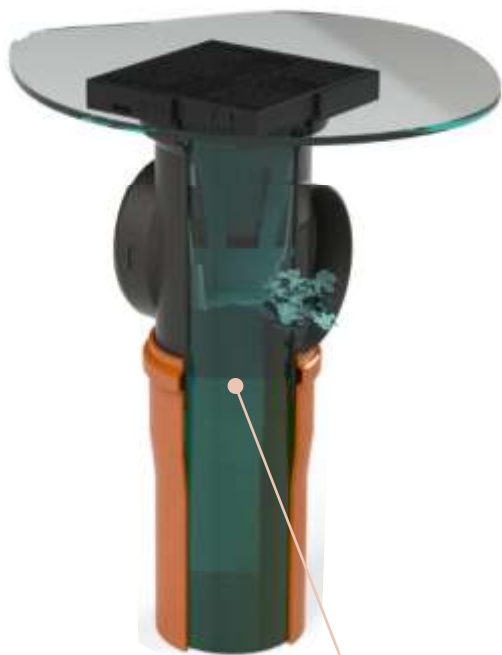
# SISTEM ZA PONIČOVANJE 2PR-HOME iz polipropilena (PP)

## Kje jih uporabiti?

- Doma (kopalnica, garaža, terasa..itd)
- Prostor nevarnosti poplav
- Pri sistemih padavinskih vod v stavbah

## Prednosti programa:

- Zbira vodo, jo čisti velikih ostankov in jo spusti po odtočnih ceveh
- Tako predstavlja popolno rešitev za vaše udobje.



**Z zaprtim dnom**  
art. V-815008.1



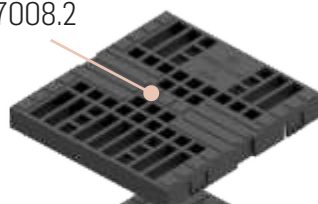
Uporablja se kot individualna tehnična rešitev. Rešitev za obsežen sistem odvodnjavanja

**Z odprtim dnom**  
art. V-0815009.1

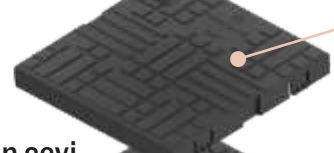


Deluje kot samostojna/drenažna rešitev. Deluje v kombinaciji z infiltracijskim sistemom. Dodaten spodnji rez ni potreben

**PP rešetka**  
art. V-817008.2



**PP pokrov**  
art. V-817008.3



**PP pokrov za priklop cevi**  
art. V-817009.4



Nameščeno v sifon na posebn rob

**PP košara za lovljenje smeti in peska**  
art. V-817009.9



**Spodnji iztok**  
art. V-68655



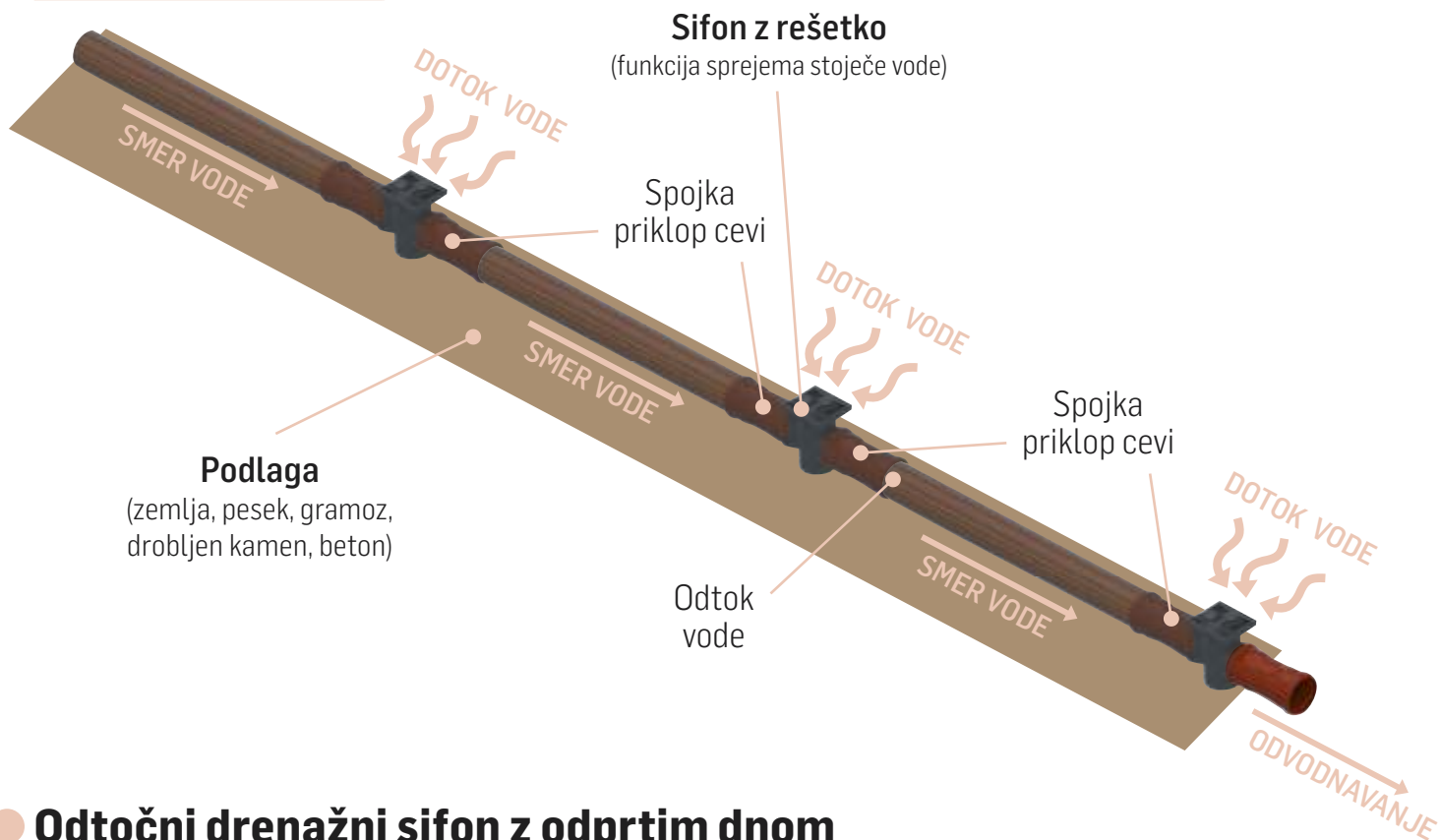
**Pritrditev na cevno spojko**



# SISTEM ZA PONIKANJE VODE 2PR-HOME

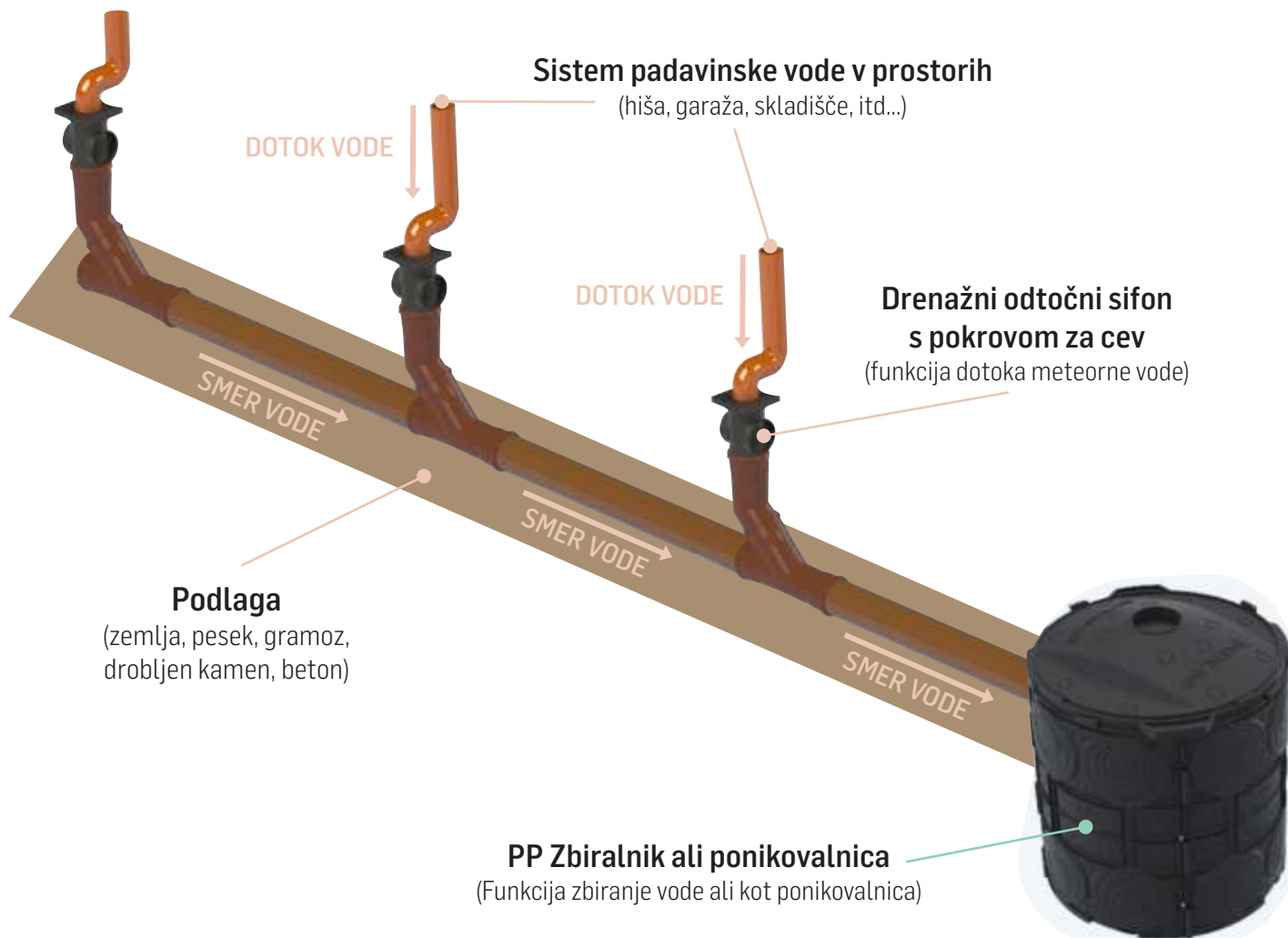
## Odtočni drenažni sifon z zaprtim dnom

Primer uporabe



## Odtočni drenažni sifon z odprtim dnom

Primer uporabe



# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-TUNNEL

## PROIZVOD:

Prefabricirani ponikovalni tuneli in komore so izdelani iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala. Ponikovalnice se uporabljajo za izdelavo podzemnih ponikovalnih polj in so zaradi inovativne zgradbe lahko vgrajene pod težko povozno površino.

## NAMEN:

Ponikovalni tuneli in komore so namenjeni ponikanju meteorne vode iz streh, lahko pa tudi za vodo, speljano preko lovilca olj iz cestišč in parkirišč.

## VARNOST:

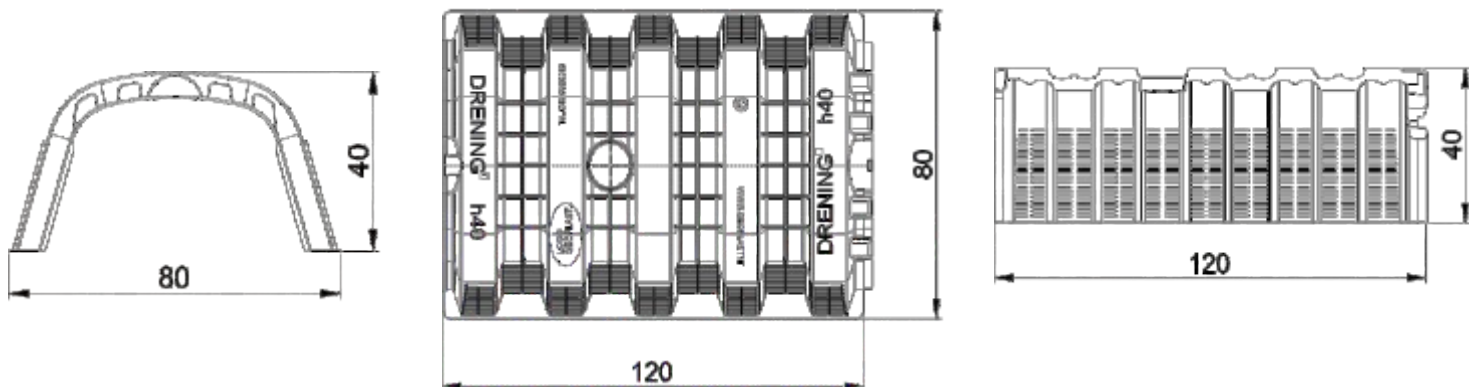
Ponikovalni tuneli ali komore so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in tako zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost.

## KVALITETA:

Ponikovalni tuneli ali komore so preizkušeni s strani akreditiranih Evropskih inštitucij.

## UPORABA:

Primerni za vgradnjo pod povozne ali nepovozne površine. Zaradi majhne mase je rokovanje z njimi izredno preprosto, vgradnja pa povsem nezahtevna in zelo hitra.



## PONIKOVALNI TUNELI 2PR

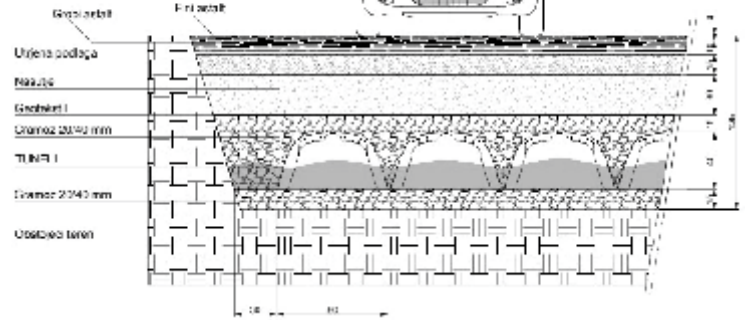
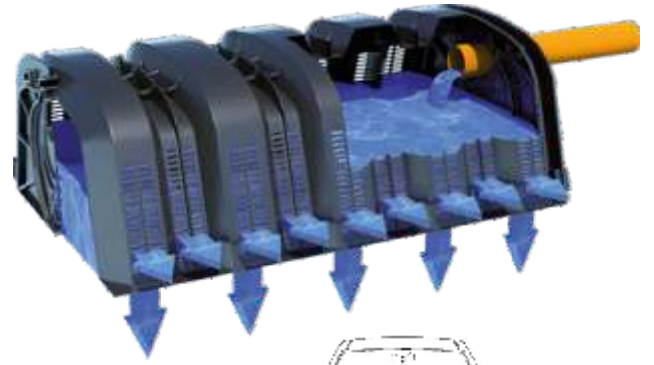
ARTIKEL	DOLŽINA mm	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	TEŽA kg	MATERIAL	PRIKLJUČKI (DN)	VOLUMEN	VOLUMEN*
TUNEL	1200	800	400	11	PE-HD	110**	310 l/m <sup>2</sup>	450 l
ZAKLJUČEK	60	700	400	1	PE-HD	100-300	-	-

\* skupni volumen vgrajenega tunela

\*\* zračnik



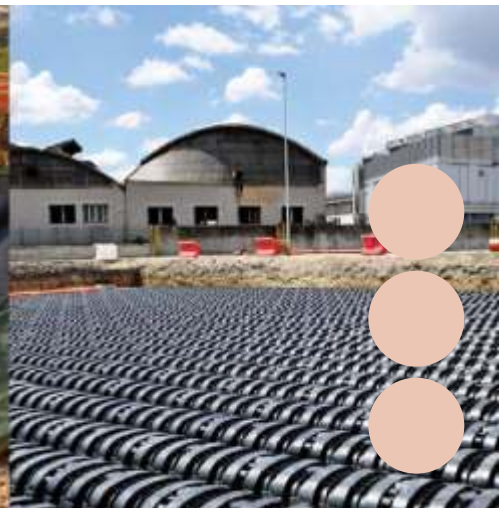
# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-TUNNEL



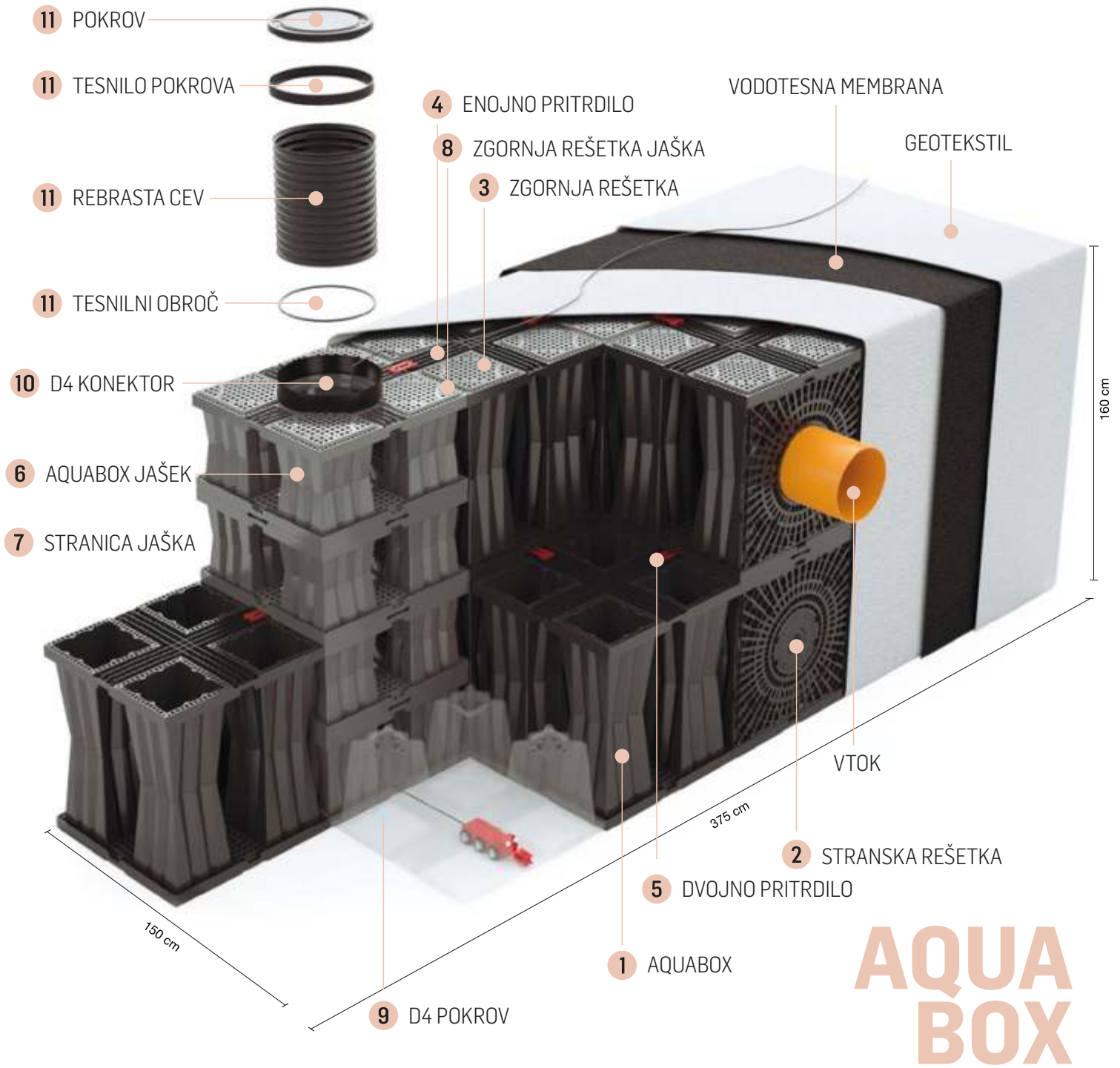
**PREJ**



**POTEM**



# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-AQUABOX

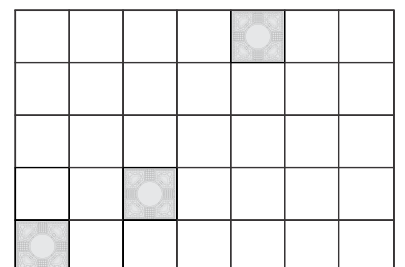


## 2PR-AQUABOX SESTAVNI DELI SISTEMA

<b>1</b> AQUABOX	<b>2</b> STRANSKA REŠETKA	<b>3</b> ZGORNJA REŠETKA	<b>4</b> ENOJNO PRITRDILO	<b>5</b> DVOJNO PRITRDILO	<b>11</b> KONTROLNI JAŠEK
<b>6</b> AQUABOX JAŠEK	<b>7</b> STRANICA JAŠKA	<b>8</b> ZGORNJA REŠETKA JAŠKA	<b>9</b> D4 POKROV	<b>10</b> D4 KONEKTOR	

## LOKACIJE JAŠKA

2PR-AQUABOX jašek je lahko lociran na poljubni lokaciji



# AQUA BOX

# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-AQUABOX

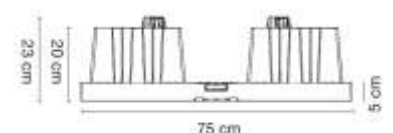
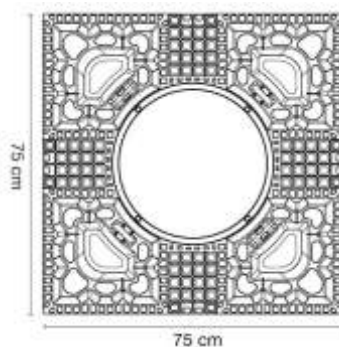
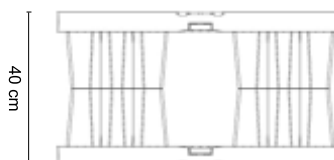
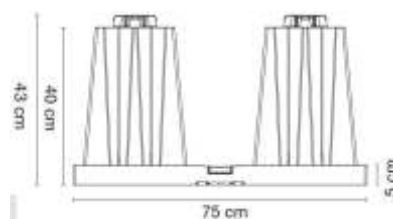
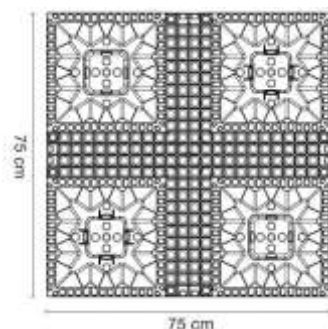
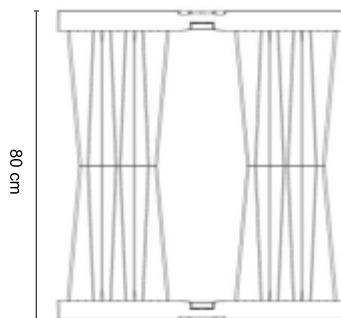
## Ponikovalna komora 2PR-AQUABOX ST, STR, HP

- 2PR-AQUABOX je modularni in pregledljiv element v plastičnem materialu (PP), ki se uporablja za izvedbo podzemnih bazenov za infiltracijo, zadrževanje in zbiranje deževnice.

### 2PR-AQUABOX

Tehnični podatki:		ST		STR		HP	
Material	-	Reciklirani Polipropen		Reciklirani Polipropen		Reciklirani Polipropen	
Barva	-	Črna		Črna		Črna	
Dimenzija (DxŠ)*	cm	75X75		75X75		75X75	
Višina (V)*	cm	Polovička 43	Celotni 80	Polovička 43	Celotni 80	Polovička 43	Celotni 80
Teža	kg	9,5	19	9,55	19,1	10,2	20,4
Prostornina	liter	225	450	225	450	225	450
Neto prostornina	liter	216	432	216	432	216	432
Izkoristek	%	96		96		96	
Razred obremenitve	-	Pohodna izvedba		SLW 30		SLW 60	

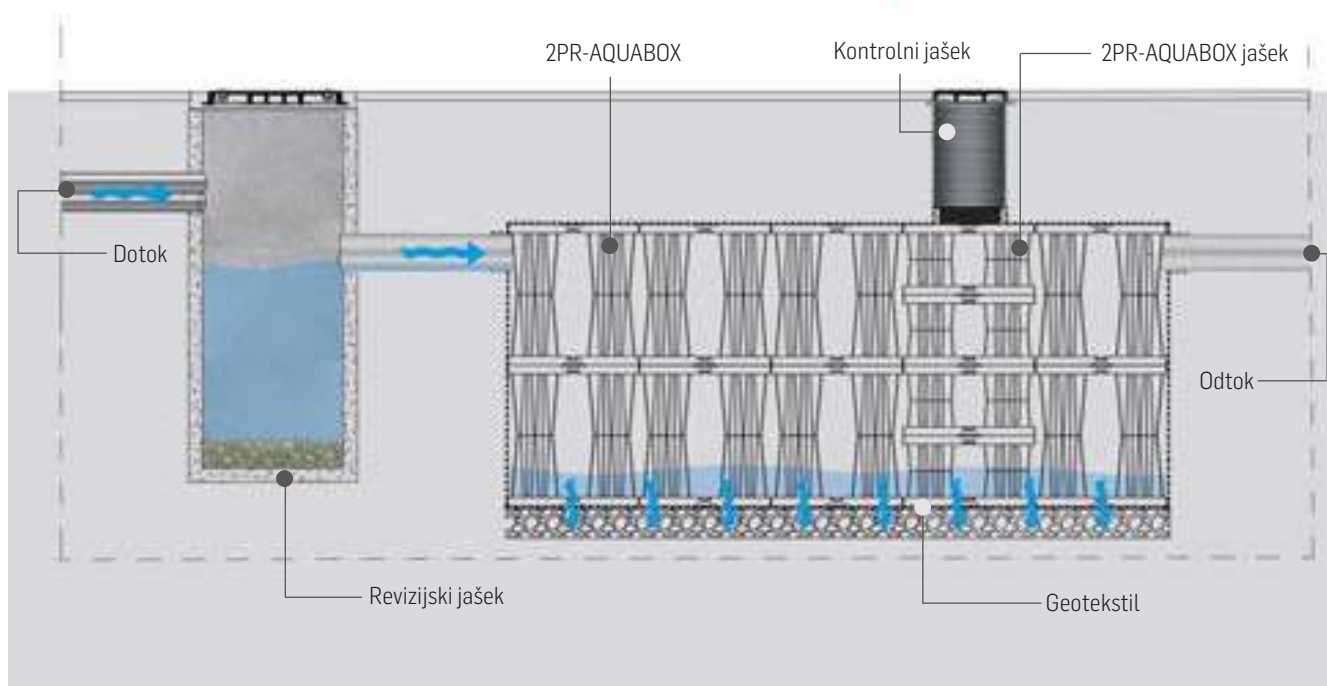
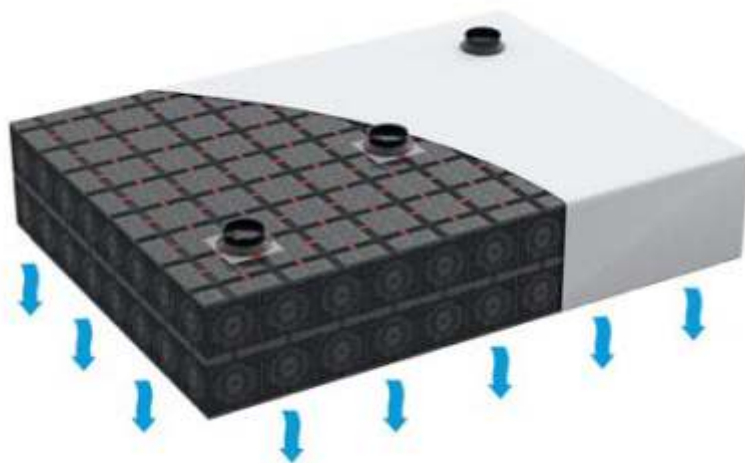
\* glede na to, da se uporablja recikliran material, je dovoljeno odstopanje on navedenih dimenzij za  $\pm 1.5\%$ .



# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-AQUABOX VGRADNJA TUDI NA POVOZNE POVRŠINE

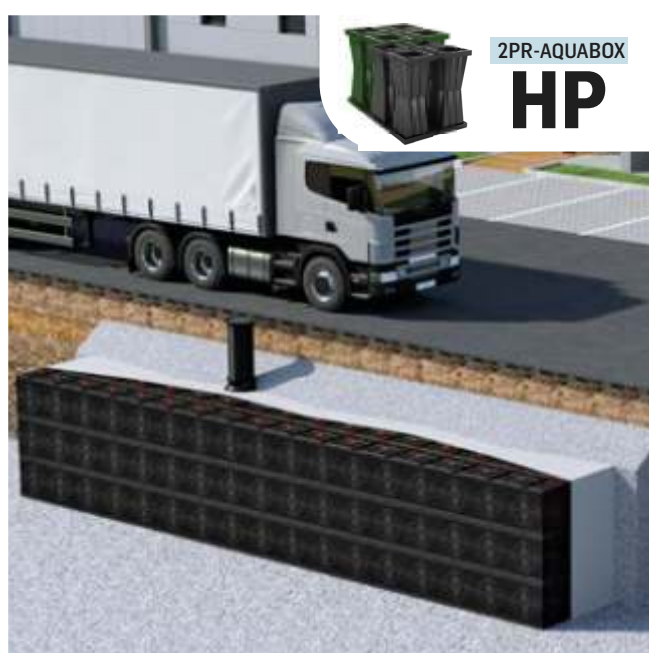
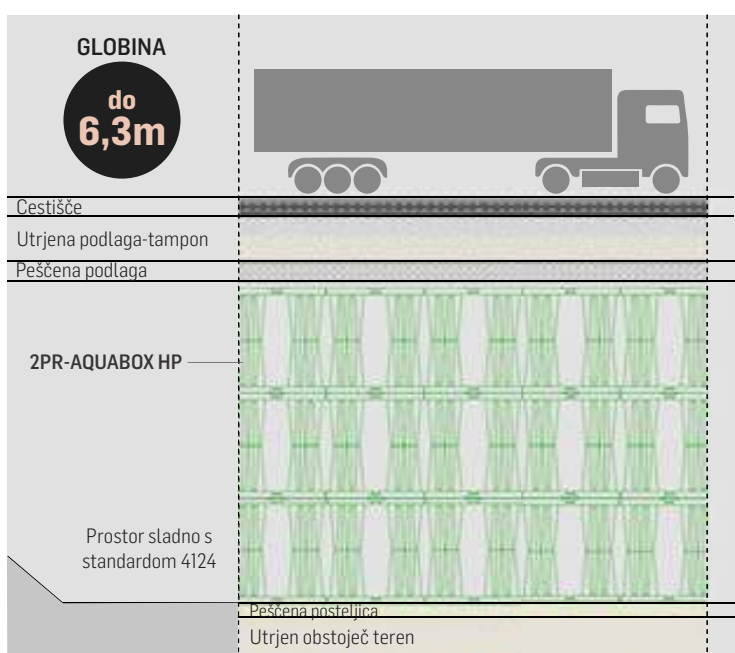
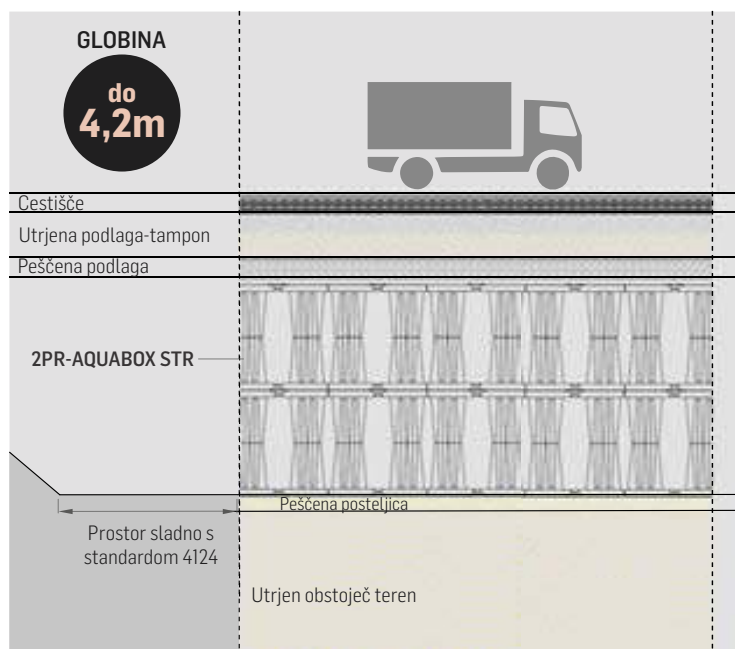
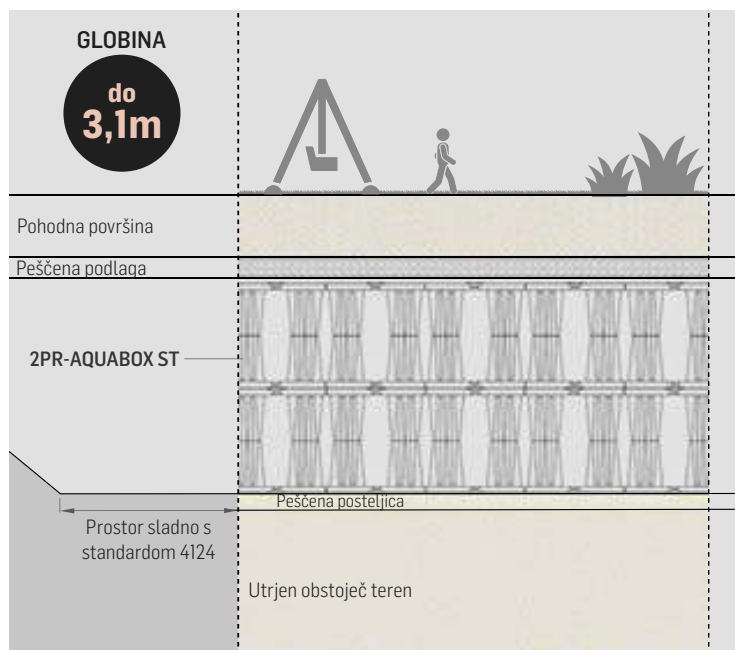
## Infiltracija

Sistem 2PR-AQUABOX je odlična tehnična rešitev za infiltracijo deževnice, Sistem zadržuje meteorno vodo in služi, da počasi ponikne v naravno okolje. Tla morajo imeti geotehnične lastnosti prepustnosti tako, da lahko sprejme vodo, shranjeno v sistemu 2PR-AQUABOX.



# SISTEMI ZA PONIKOVANJE 2PR-AQUABOX

## Ponikovalna komora 2PR-AQUABOX ST, STR, HP



# ČRPALIŠČA 2PR-PUMP

## MATERIAL:

rebrasti polietilenski rezervoar, izdelan iz enega kosa, kompletno z vtočno PVC cevjo in vstopnim tesnilom, PE iztočna cev, 2 x nepovratni ventil, 2 x električna potopna črpalka in 3 x nivojska plovna stikala (plovci).

Opcija: direktni zagon in alarmna naprava.

## NAMEN:

tipsko črpališče je namenjeno črpanju tekočine z nižjega na višji nivo, oziroma transportiranje tekočine do oddaljene lokacije. Potrebno je v primeru, ko je nivo komunalne vode iz hiše nižji od obstoječe kanalizacije, oziroma tekočina nima zadosti padca, da bi odtekla gravitacijsko. Sistem 2 črpalk zagotavlja večji pretok ob kritičnih trenutkih, oziroma rezervno črpalko, ki se vklopi po potrebi.

## UPORABA IN VZDRŽEVANJE:

da bi bilo črpališče optimalno, je potrebno izbrati prvilne črpalke in ustrezno prostornino rezervoarja. Pomembni podatki so predviden pretok, višina črpanja, dolžina tlačnega voda in vrsta medija, ki se prečrpava. Ob normalnih pogojih delovanja črpališče ne potrebuje posebnega vzdrževanja.

Priporočljiva je kontrola vsaj enkrat letno. Kontrola predvideva praznjenje in čiščenje črpalnega jaška, čiščenje in kontrola črpalke, še posebno rotorja, kontrola inštalacije in ostalih komponent.

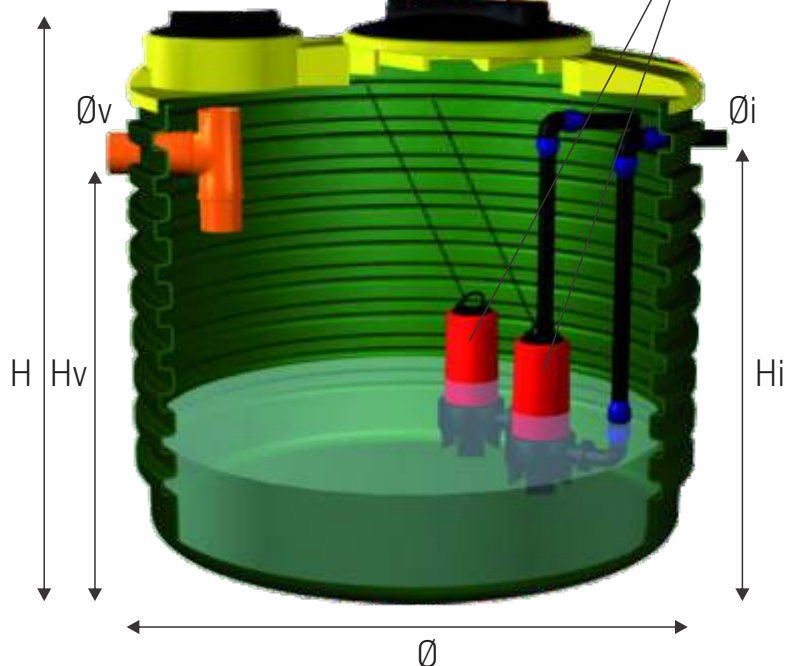
V kolikor se pričakuje velika možnost prisotnosti plavajočih in trdnih substanc, je priporočljivo pred črpališče vgraditi lovilec maščob, ki bi le-te ločil, preden pridejo v samo črpališče. S tem lahko bistveno podaljšamo življenjsko dobo črpalk.

**Vgradnja: pazorno preberite navodila za podzemno vgradnjo.**



Dve potopni črpalki

Oddušek



# ČRPALIŠČA 2PR-PUMP

## TIPSKO ČRPALIŠČE Z DVEMA ČRPALKAMA - ONE-02

ARTIKEL	PROSTORNINA l	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø v-i mm	Ø POKROVA mm	ČRPALKA	MODEL TEKAČA (ROTOR)
RT-CRNSOL1026P2	903	1150	1220	870	870	110-50	400-300	SM265	Vortex
RT-CRNSOL1045P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	SM390	Vortex
RT-CRNSOL1063P2	903	1150	1220	870	870	110-60	400-300	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL1012P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL1002P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL1526P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-50	400-300	SM265	Vortex
RT-CRNSOL1545P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM390	Vortex
RT-CRNSOL1563P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL1512P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL1502P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL3026P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-50	630	SM265	Vortex
RT-CRNSOL3045P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM390	Vortex
RT-CRNSOL3063P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL3012P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL3002P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL3004P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	PMST4	S sekalc



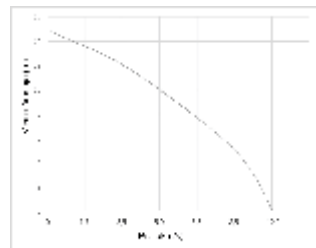
# POTOPNE ČRPALKE - ENNE-02

## Dvokanalni rotor

- Električna potopna črpalka z dvokanalnim tekačem (rotorjem) za deževnico in prečiščeno odpadno vodo.

### POTOPNA ČRPALKA - DVOKANALNI ROTOR

ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM635SL	1,5	1,1	7,3	25	2"	466	60	250	19,3	0-10	15-0

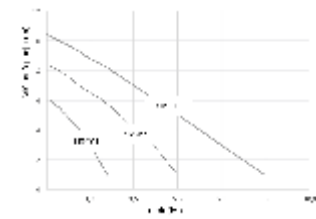


## Vortex rotor

- Električna potopna črpalka z vortex tekačem (rotorjem) za nizke višine črpanja (< 8 mt). Primerna za črpanje odpadne vode in tekočin, ki vsebujejo manjše trdne snovi.

### POTOPNA ČRPALKA - VORTEX ROTOR

ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM265	0,75	0,55	4,2	16	1" 1/2	400	50	230	16,5	0-5,0	8,5-1
SM390	1	0,75	5,5	20	2"	450	65	235	18,8	0-8,5	10,5-1

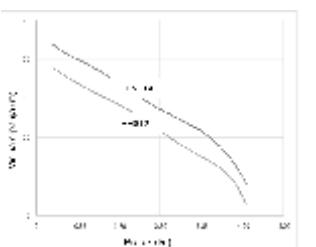
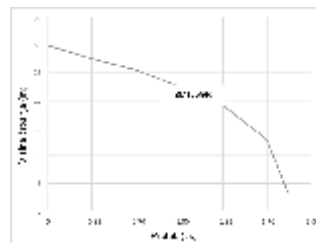


## Rotor s sekalci (mlinček)

- Električna potopna črpalka s sekalci za črpanje odpadne vode in tekočin, kjer so prisotni trdni delci in vlakna. Glavna značilnost črpalke je rezalni mehanizem, ki s pomočjo sekalcev razreže odpadke in jih zmelje v majhne koščke. Črpalka deluje pod visokim tlakom.

### POTOPNA ČRPALKA - VORTEX ROTOR

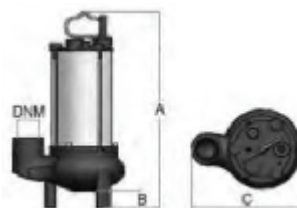
ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM125GR	1,6	1,18	9,2	35	1" 1/2	416	29	240	20,5	0,0-1,8	30-3
PMST2	1,2	0,9	7,3	30+70	1" 1/4	385	78	205	23	0,5-3,9	18-5
PMST4	2	1,5	11	40+70	40mm	442	92	268	38	0,3-4,1	22-6



### OPOZORILO

V izogib poškodbam in okvaram črpalk oziroma črpališč:

- Vgradnja ustrezne dimenzije odduška, ki preprečuje nastanek vakuma.
- Črpalko vklopite šele potem, ko je potopljena v vodi - ne vklaplajte je na suhem.
- Nikoli ne odstranjujte filtra na črpalki.
- Ne dvigujte in ne prenašajte črpalke, če ni izključena iz omrežja.
- Črpalka je namenjena delovanju v vertikalnem položaju, ne polagajte je v horizontalni položaj.
- Pri trofazni izvedbi bodite pozorni na pravilno smer vrtenja rotorja - označeno je na ohišju.



## Akustično - svetlobna alarmna naprava



Priključna napetost: 220 V  
Višina: 160 mm  
Širina: 160 mm  
Globina: 140 mm  
Teža: 0,5 kg  
Glasnost: 90 dB (1m)  
Zaščita: IP55  
DFŽ5DC3>3D

## Elektro krmilna omarica

- Črpališče z dvema črpalkama.



### ELEKTRO KRMILNA OMARICA

ARTIKEL	Za črpalko z MOČJO		Električni tok		VIŠINA mm	ŠIRINA mm	GLOBINA mm	TEŽA kg
	kW	KM	da (A)	a (A)				
RT-CRQCSOLP2	0,37-2,2	0,5-3	2	16	340	240	170	4
RT-CRQCSOLP2T	0,55-3,7	0,75-5,5	2	8	340	240	170	5,5

# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR

## PROIZVOD:

Zbirniki tekočin so namenjeni za zbiranje vseh vrst tekočin (voda, kislina, deževnica, odpadne vode, ...). Izdelani so iz visoko kvalitetnega in odpornega PE-HD materiala (polietilen visoke gostote), s čimer zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in visoko obstojnost.

## NAMEN:

Namenjeni so za vgrajevanje pod površino (vgradni), povsem primerni pa so tudi na vseh zelenih površinah.

## VARNOST:

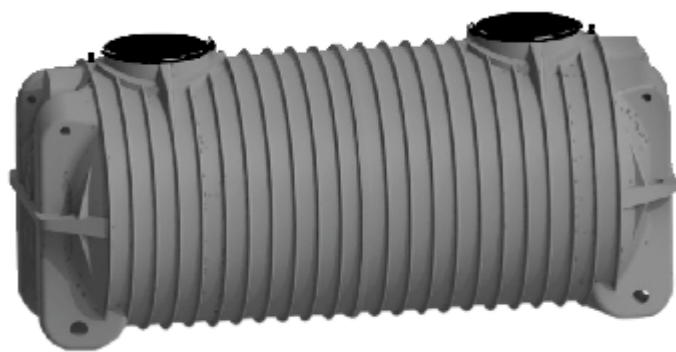
Zbirniki tekočin so izdelani iz visoko odpornega polietilena, ki je med drugim tudi 100% reciklat in zagotavlja dolgo življenjsko dobo ter visoko obstojnost.

## KVALITETA:

Proizvajalec z dolgoletno tradicijo.

## UPORABA:

- stanovanjske hiše
- zasebni objekti
- javni objekti
- šole
- vrtci
- garaže
- mobilne počitniške hišice
- avtodomi
- vikendi
- vrtovi
- sadovnjaki
- javni objekti
- ipd.



## MODEL:

### PROSTOSTOJEČI ZUNANJI ZBIRNIKI TEKOČIN

### TIP N

### TIP CC

### OKRASNI



## ZBIRNIKI TEKOČIN MONOLITNI

ARTIKEL	VOLUMEN l	L x L cm	h cm	POKROV Ø cm
30C01000	1000	Ø125	105	400
30C01200	1300	Ø125	127	400
30C01800	1800	Ø125	171	400
30C02000	2050	Ø125	193	400
30C03500	3350	Ø180	149	400
30C04000	3900	Ø180	170	400
30C05000	4400	Ø180	191	400
30C10000	4900	Ø180	212	400



# ZBIRNIK TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## CISTERNA

### GLADEK PODZEMNI REZERVOAR

**Tip:** Podzemna cisterna

**Namen:** Zbiralnik pitne vode, prečiščene deževnice

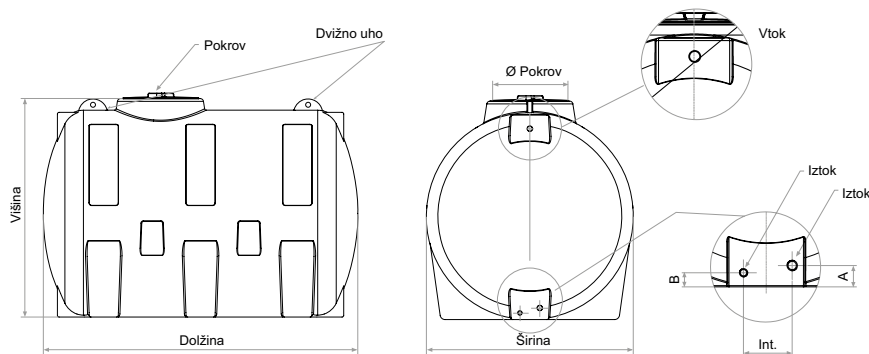
**Volumen:** Od 3000 do 10000 litrov

**Namestitev:** Navodila v poglavju "Podzemna vgradnja"

**Standardna barva:** Črna ● Temno Siva ●



ARTIKEL	Volumen l	Dolžina cm	Širina cm	Višina cm	Pokrov Ø cm	Pokrov	Vtok	Iztok	Poln iztok	Širitev	Dvižne točke	Dimenzija navojnega vložka cm		
												A	B	Int.
RT-CI1000	1020	155	97	104	30	CC300	1"	1"	3/4"	PP 35	-	7.8	4	11
RT-CI1500	1665	170	115	122	40	CC400	1"	1"	3/4"	PP 45	2	7	4	11
RT-CI2000	2200	190	125	132	40	CC400	1"	1"	3/4"	PP 45	2	7	4	12



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR-U (ITU) INFINITANK

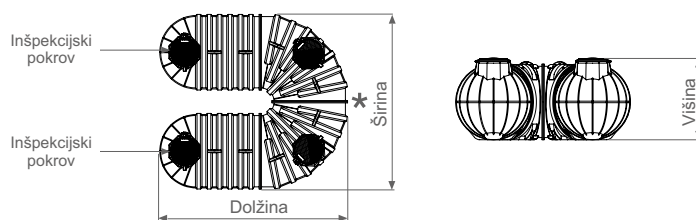


### \*Varjenje na gradbišču

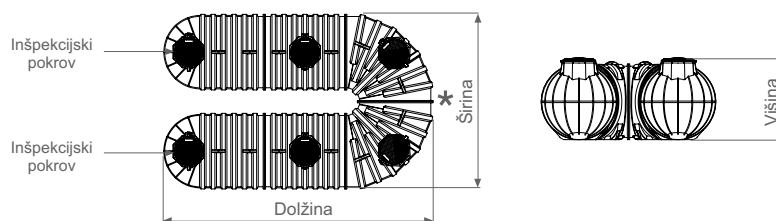
Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo

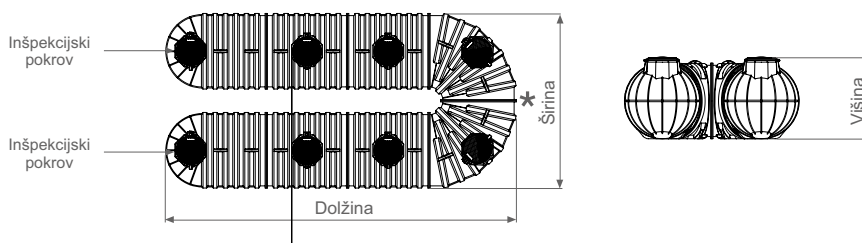
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITU30000 000	30450	5,23	4,85	2,2	2	-	2	-	2	2	PP77	1



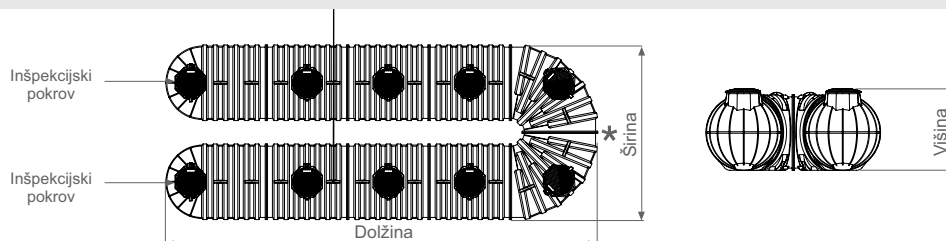
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITU45000 110	45150	7,40	4,85	2,2	2	2	2	-	2	4	PP77	1



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITU60000 220	59850	9,75	4,85	2,2	2	4	2	-	2	6	PP77	1



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITU75000 330	74550	11,85	4,85	2,2	2	6	2	-	2	8	PP77	1



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR-CANOTTO (ITC)

### INFINITANK

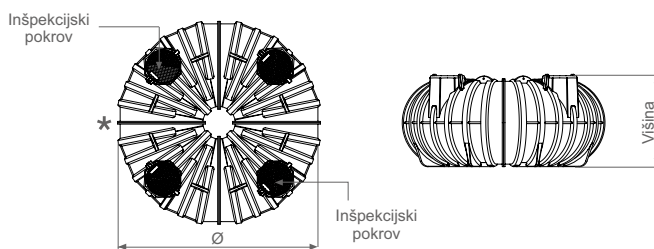
#### \*Varjenje na gradbišču

Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

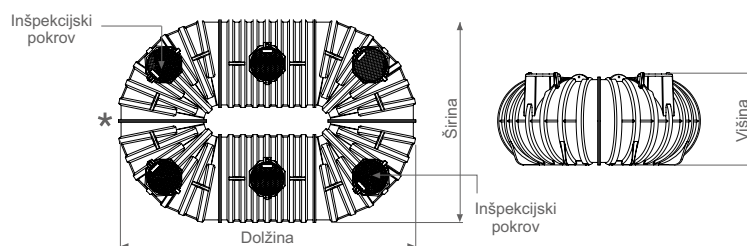
**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo



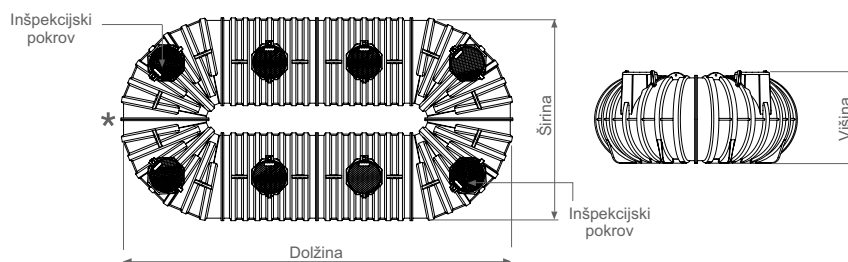
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC30000 00	29400	4,85	4,85	2,2	-	-	4	-	2	2	PP77	1



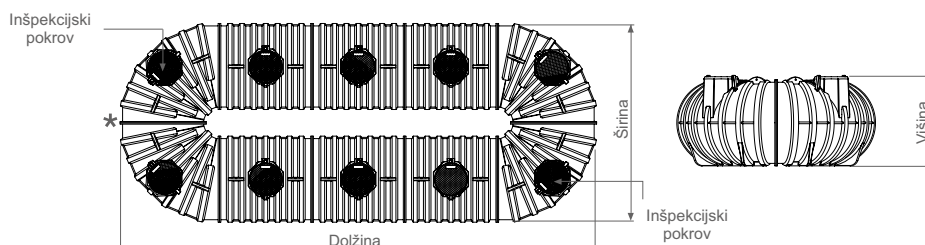
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC45000 01	44100	7,36	4,85	2,2	-	2	4	-	2	4	PP77	1



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC60000 02	58800	9,62	4,85	2,2	-	4	4	-	2	6	PP77	1



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC75000 03	73500	11,88	4,85	2,2	-	6	4	-	2	8	PP77	1



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR-CANOTTO (ITC)

### INFINITANK

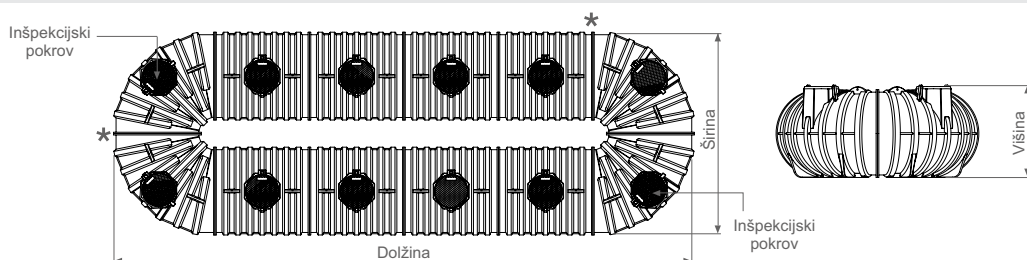
#### \*Varjenje na gradbišču

Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

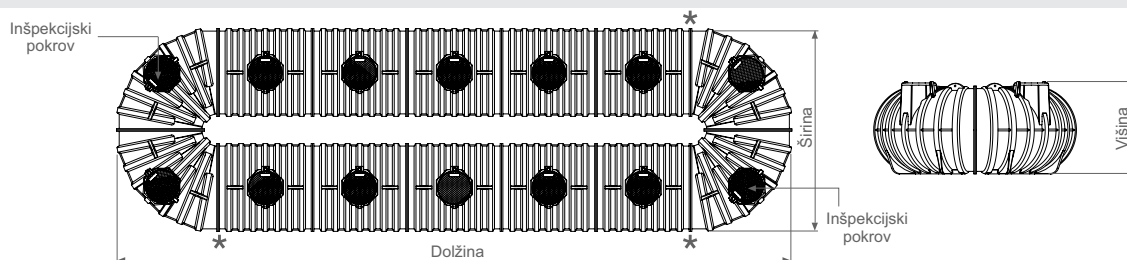
**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo



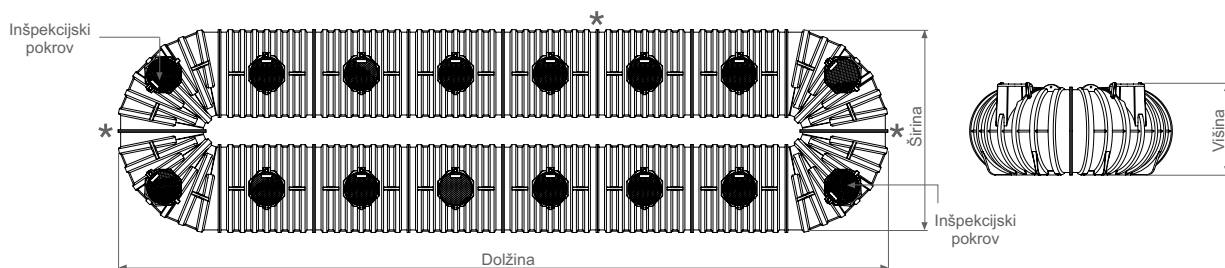
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Šritev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC90000 04	88200	14,14	4,85	2,2	-	8	4	-	2	10	PP77	2



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Šritev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC100000 05	102900	16,40	4,85	2,2	-	10	4	-	2	12	PP77	3



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Šritev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITC120000 06	117600	18,66	4,85	2,2	-	12	4	-	2	14	PP77	3



## 2PR- CANOTTO (ITCR)

### INFINITANK

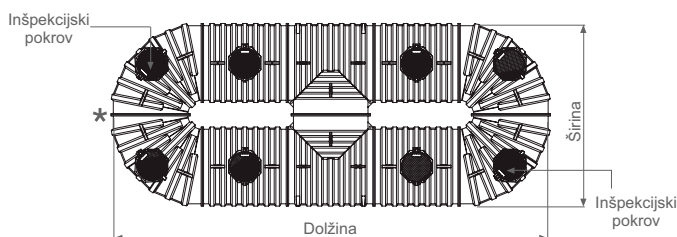
#### \*Varjenje na gradbišču

Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

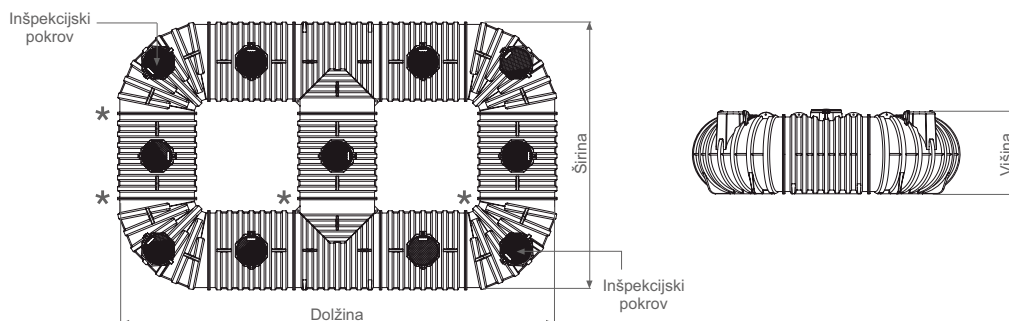
**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo



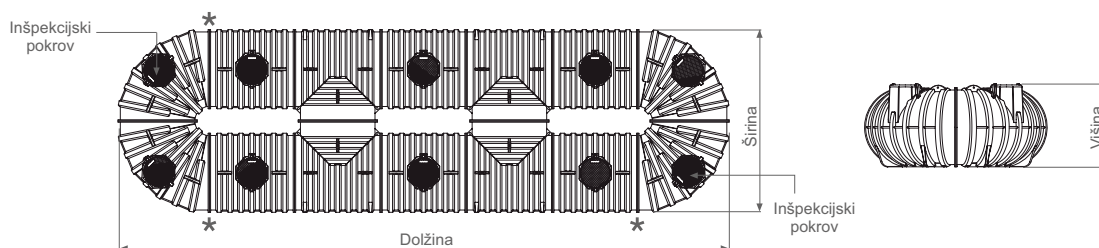
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR75000 1110	76650	11,67	4,85	2,2	-	4	4	2	2	6	PP77	1



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR100000 1111	98700	11,67	7,11	2,2	-	7	4	2	2	6	PP77	4



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR110000 2110	109200	16,44	4,85	2,2	-	6	4	4	2	8	PP77	3



## 2PR-CANOTTO (ITCR)

### INFINITANK

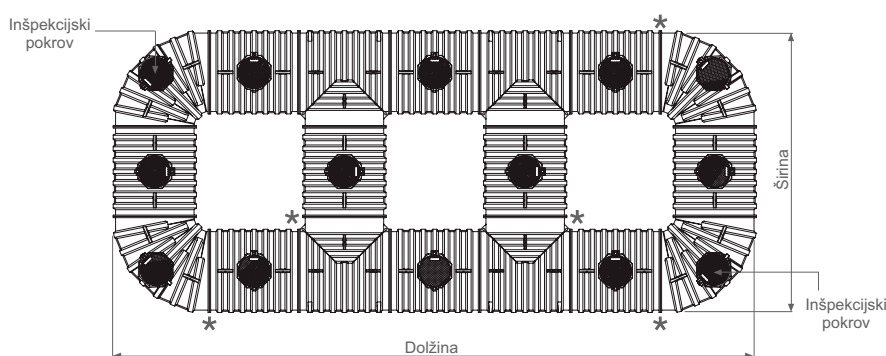
#### \*Varjenje na gradbišču

Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

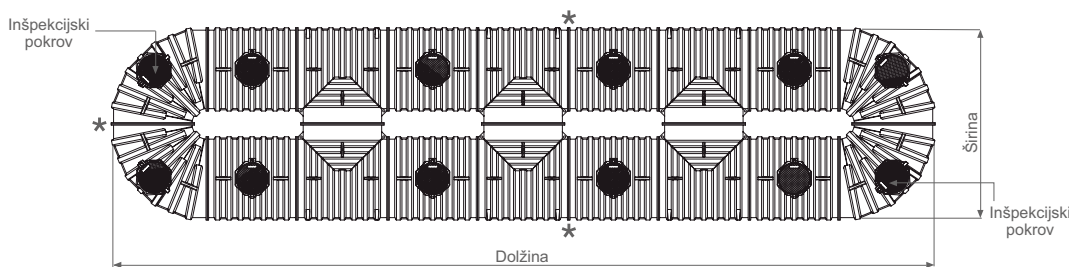
**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo



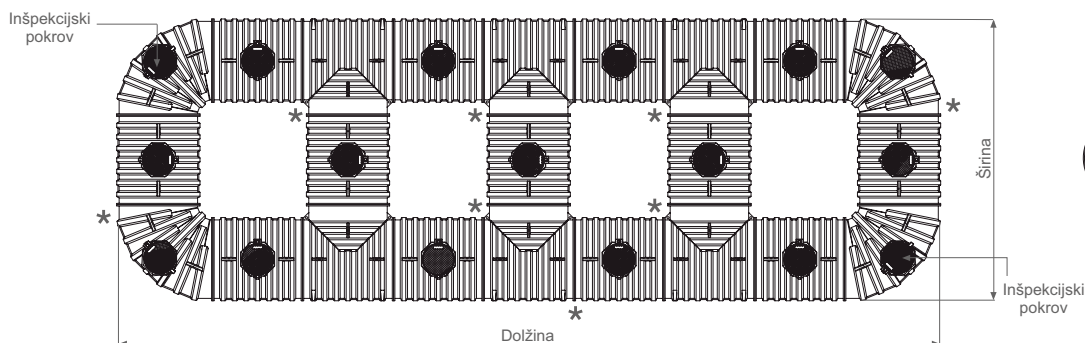
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR140000 21111	138600	16,44	7,11	2,2	-	10	4	4	2	12	PP77	5



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR140000 311110	141750	20,80	4,85	2,2	-	8	4	6	2	10	PP77	3



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITCR180000 311111	178500	20,80	7,11	2,2	-	13	4	6	2	15	PP77	8



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR (ITSR) INFINITANK

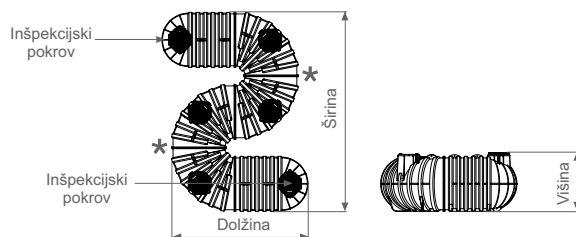
### \*Varjenje na gradbišču

Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

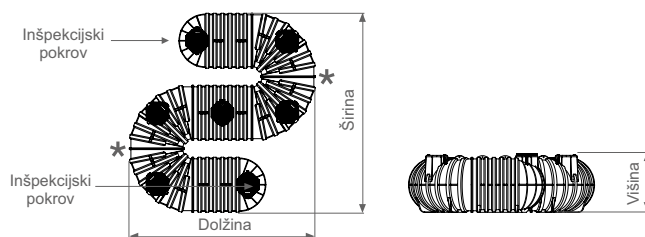
**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo



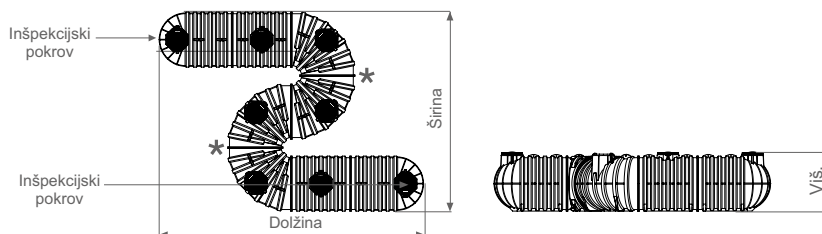
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR45000 200000	45150	5,22	7,60	2,2	2	-	4	-	2	4	PP77	2



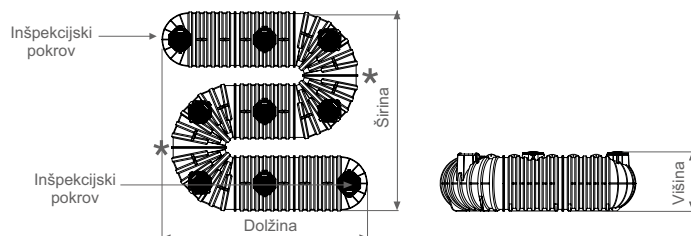
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR50000 200100	52500	7,11	7,60	2,2	2	1	4	-	2	5	PP77	2



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR60000 210001	59850	10,10	7,60	2,2	2	2	4	-	2	6	PP77	2



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR65000 210101	67200	7,84	7,60	2,2	2	3	4	-	2	7	PP77	2



## 2PR (ITSR) INFINITANK

### \*Varjenje na gradbišču

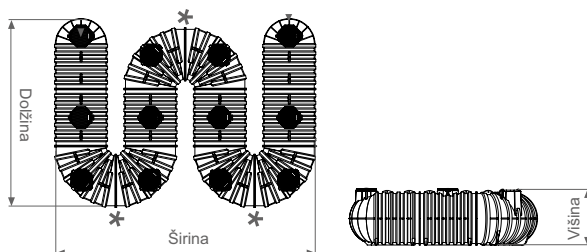
Izvedejo ga specializirani tehniki podjetja Rototec, ki jih je potrebno vključiti v ponudbo, ko je to predvideno.

**Opomba:** Za večje velikosti se je potrebno obrniti na tehnično službo

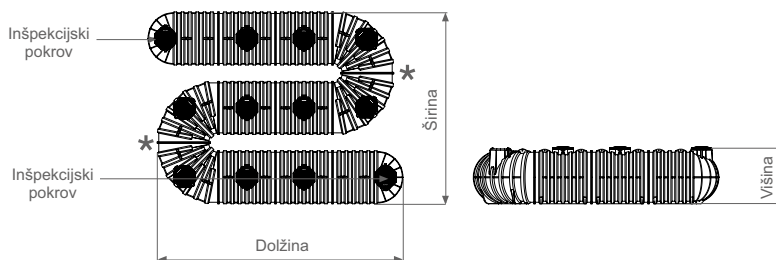


ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR90000 31010101	89250	7,48	10,35	2,2	2	4	6	-	2	10	PP77	3

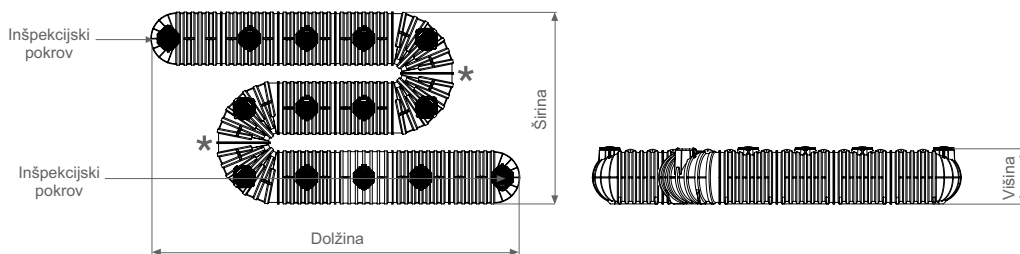
Inšpekcijski pokrov



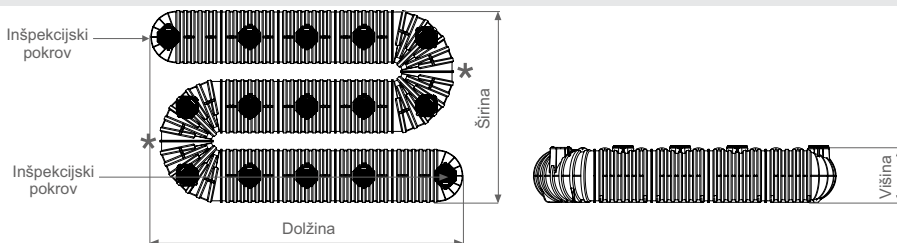
ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR90000 220202	89250	10,10	7,60	2,2	2	6	4	-	2	10	PP77	2



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR100000 230203	103950	15,20	7,60	2,2	2	8	4	-	2	12	PP77	2



ARTIKEL	Uporabni volumen l	Dolžina l	Širina m	Višina m	Osnovni model				Standardni pregledni pokrov	Optični pregledovalni pokrov	Širitev	Varjenje na strani
					TS 7500	CN 7000	CR 7000	TE 8500				
RT-ITSR110000 230303	111300	12,36	7,60	2,2	2	9	4	-	2	13	PP77	2



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR-CST

### VALOVITE PODZEMNE CISTERNE

**Tip:** Podzemna cisterna

**Namen:** Zbiralnik pitne vode, prečiščene deževnice

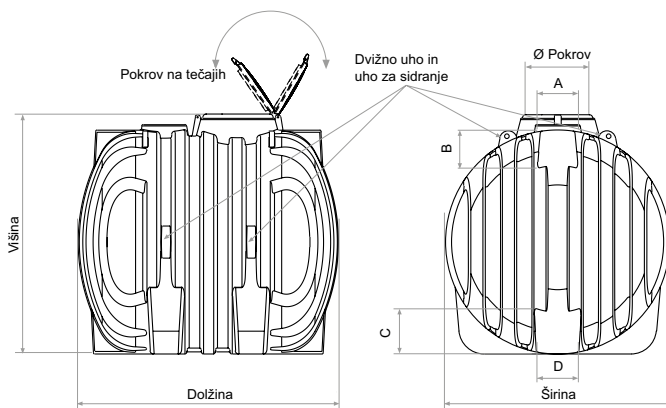
**Volumen:** Od 3100 do 10700 litrov

**Namestitev:** Navodila v poglavju "Podzemna vgradnja"

**Standardna barva:** Črna ● Temno Siva ●



ARTIKEL	Volumen l	Dolžina cm	Širina cm	Višina cm	Pokrov Ø cm	Pokrov	A cm	B cm	C cm	D cm	Širitev	Dvižne točke
RT-CI 3000	3100	209	150	172	63	TAP800	27	23	23	27	PP77	8
RT-CI 5700	5700	242	192	210	63	TAP800	35	30	30	35	PP77	8
RT-CI 10700	10700	278	243	258	63	TAP800	32	32	32	40	PP77	8



## 2PR-CANOTTO

### VALOVITE PODZEMNE CISTERNE

**Tip:** Podzemna cisterna

**Namen:** Idealen za shranjevanje velikega volumna pitne vode ali deževnice v primeru plitvih izkopov in kamnitih podlag. Idealen za shranjevanje velikega volumna pitne vode ali deževnice v primeru plitvih izkopov in kamnitih podlag.

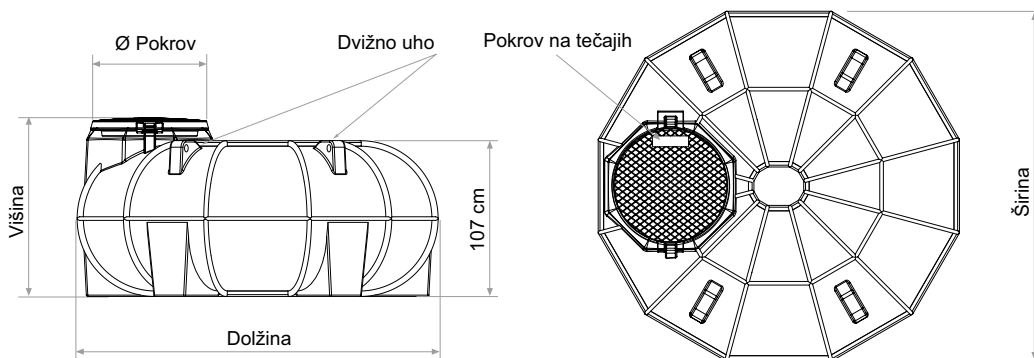
**Volumen:** Od 3500 do 5300 litrov

**Namestitev:** Navodila v poglavju "Podzemna vgradnja"

**Standardna barva:** Črna ● Temno siva ●



ARTIKEL	Volumen l	Dolžina cm	Širina cm	Višina cm	Pokrov Ø cm	Pokrov	A cm	B cm	C cm	D cm	Širitev	Dvižne točke
RT-CI 3500	3500	249	241	123	63	TAP800	-	-	-	PP77	4	8
RT-CI 5300	5300	365	241	123	63	TAP800	-	-	-	PP77	4	8



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR - PODZEMNI

## 2PR-PANETTONE

### GLADEK PODZEMNI REZERVOAR

**Tip:** Podzemna cisterna

**Namen:** Zbiralnik pitne vode, prečiščene deževnice

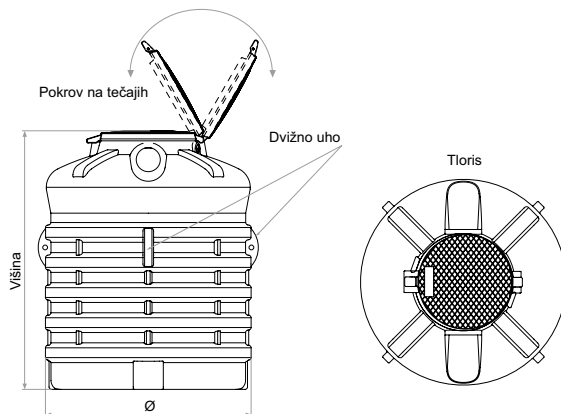
**Volumen:** Od 3000 do 10000 litrov

**Namestitev:** Navodila v poglavju "Podzemna vgradnja"

**Standardna barva:** Črna ● Temno Siva ●



ARTIKEL	Volumen l	Ø cm	Višina cm	Pokrov Ø cm	Pokrov	Vtok	Iztok	Poln iztok	Širitev	Dvižne točke
RT-NPI 3000	3050	171	165	63	TAP800	-	-	-	PP 77	4
RT-NPI 4000	4050	171	215	63	TAP800	-	-	-	PP 77	4
RT-NPI 5000	5500	195	247	63	TAP800	-	-	-	PP 77	4
RT-NPI 8000	7800	227	275	63	TAP800	-	-	-	PP 77	4
RT-NPI 10000	9800	227	300	63	TAP800	-	-	-	PP 77	4



## 2PR-PANETTONE

### VALOVITE PODZEMNE CISTERNE

**Tip:** Podzemna cisterna

**Namen:** Zbiralnik pitne vode, prečiščene deževnice

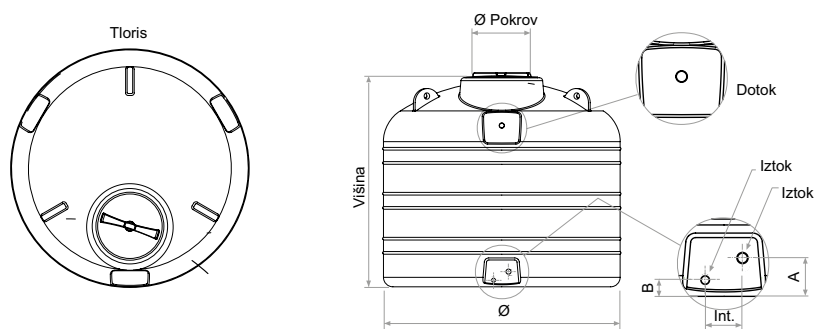
**Volumen:** Od 3000 do 10000 litrov

**Namestitev:** Navodila v poglavju "Podzemna vgradnja"

**Standardna barva:** Črna ● Temno Siva ●



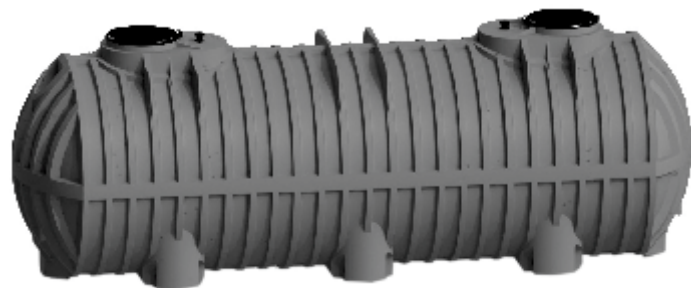
ARTIKEL	Volumen l	Ø cm	Višina cm	Pokrov Ø cm	Pokrov	Vtok	Iztok	Poln iztok	Širitev	Dvižne točke	Dimenzija navojnega vložka cm		
											A	B	Int.
RT-PI 1000	1040	120	105	30	CC800	1"	1"	3/4"	PP 35	4	9	5	11
RT-PI 2000	2075	150	133	40	CC800	1"	1"	3/4"	PP 45	4	9	5	11



# ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR

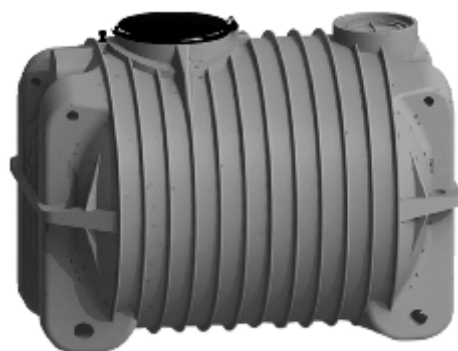
## ZBIRNIKI TEKOČIN MODULARNI

ARTIKEL	VOLUMEN l	L x L cm	h cm	POKROV Ø cm
30M05000	4600	125x451	132	620
30M07000	6600	125x632	132	620
30M09000	8600	125x813	132	620
30M12000	12750	210x440	234	620
30M15000	14880	210x465	234	620
30M18000	18980	210x620	234	620
30M21000	21110	210x645	234	620
30M24000	25200	210x800	234	620
30M27000	27340	210x825	234	620
30M30000	31420	210x980	234	620
30M36000	37650	210x1160	234	620
30M42000	43870	210x1340	234	620



## ZBIRNIKI TEKOČIN MONOLITNI

ARTIKEL	VOLUMEN l	L x L cm	h cm	POKROV Ø cm
30N02000	1920	125x210	132	620
30N03000	2790	125x290	132	620
30N05000	5600	183x238	214	500
30N09000	8650	210x285	234	620



# DODATNI MATERIAL

## NAVOJNI POVIŠEK

ARTIKEL	Ø mm	H mm	POKROV Ø mm
RT-PP30	300	300	210
RT-PP35	435	300	300
RT-PP35RIM	300	300	210
RT-PP45	535	300	400
RT-PP60RIM	535	300	400

Uporaba: Namestitvev poviškov omogoča, da se vrhovi rezervoarjev nahajajo pod nivojem tal. Istočasno lahko uporabimo več poviškov.



## TEČAJNI POVIŠEK

ARTIKEL	Ø mm	H mm	POKROV Ø mm
RT-PP75	300	300	210
RT-PP77	435	300	300
RT-PP25	300	300	210



## POKROV Z NAVOJEM PP

ARTIKEL	NOTRANJNI Ø mm	ZUNANJNI Ø mm
RT-CC140	120	140
RT-CC200	210	250
RT-CC300	300	355
RT-CC400	400	454
RT-CC500	600	611



## TEČAJNI POKROV

ARTIKEL	NOTRANJNI Ø mm	ZUNANJNI Ø mm
RT-TAB700*	630	800
RT-TAP800*	630	800



## TESNILO ZA POKROV

ARTIKEL	NOTRANJNI Ø mm	VRSTA POKROVA
RT-GC255	255	CC 200-CS 200
RT-GC355	350	CC 300-CS 200
RT-GC455	460	CC 400-CS200
RT-GC600	620	CC 600
RT-GC10700	630	TAP800



Uporaba: Tesnila se uporabljajo za izboljšanje tesnjenja med pokrovom in jaškom na podzemnih rezervoarjih. Tesnila so nameščena neposredno na navojni ali tečajni pokrov.

# DODATNI MATERIAL

## TESNILO ZA POKROV

ARTIKEL	ZUNANJI Ø mm	NOTRANJI Ø mm	L mm	DIMENZIJA SVEDRA mm
RT-GG50	95	50	8	60
RT-GG63	110	63	8	75
RT-GG80	125	80	8	89
RT-GG100	145	100	8	110
RT-GG110	150	110	8	127
RT-G125	160	125	10	140
RT-GG125 S15	160	125	13	140
RT-GG160	200	160	10	170
RT-GG200	230	200	10	210
RT-GG250	230	250	10	260

Uporaba: Takoimenovana vstopna tesnila, se uporabljajo, ko je v cisterno potrebno narediti dodaten priključni cev. Luknja se izreže z zato namenjenimi svedri.



## PRIKLJUČNE PE CEVI

ARTIKEL	Ø mm
RT-6TRPE040S	40
RT-6TRPE050S	50
RT-6TRPE063S	63
RT-6TRPE075S	75
RT-6TRPE090S	90
RT-6TRPE125S	125
RT-6TRPE160S	160
RT-6TRPE200S	200
RT-6TRPE250S	250



Opis: PE-HD cevi, ekstrudirano varjene, da se tvori popolno vododtesno tesnilo. Uporaba: Pri vgradnji na rezervoarje, omogoča priključitev zalagovnika do različnih sistemov črpanja za tekočine, ki jih vsebuje; namakalni sistem, pipe, črpalni sistem. Omogoča povezave med seboj tako podzemnih kot nadzemnih rezervoarjev med seboj, da zagotavljajo zelo velike količine shranjenja.

## ZRAČNI KOMPRESOR

ARTIKEL	NAPETOST V	FREKVENCA Hz	MOČ W	HITROST PRETOKA l/s	GLASNOST dB	TEŽA Kg	MAX. DOLŽINA mm	MAX. ŠIRINA mm	MAX. VISINA mm
RT-HP40	230	50	38	40	<37	5,7	250	185	190
RT-HP60	230	50	56	60	<39	7	250	185	196
RT-HP80	230	50	78	80	<41	7	250	185	196
RT-HP150	230	50	145	160	<50	9	300	230	230
RT-HP200	230	50	186	200	<50	12	300	230	230

Opis: Zračni kompresorji tipa membrane, ki se uporabljajo v sistemih z aktivnim blatom za razvoj prezračevanja, ki je potreben za procee prebave aktivnih bakterij, pri čemer uporablja elektromagnetne vibracije pogonske palice, podprte z sintetičnimi gumami.



## ZRAČNI KOMPRESOR

ARTIKEL	NAPETOST V	FREKVENCA Hz	MOČ W	AMPERI A	GLASNOST dB	TEŽA Kg
RT-HP302F	230	50	0,7	4,5	<55	15
RT-HP402F	380	50	1,6	5,6	<66	24
RT-HP402F	380	50	3	10	<72	38

Opis: Kompresorji-aspiratorji, ki delujejo po principu stranskega kanala tako pri aspiraciji kot pri kompresiji. Zasnovani so za neprekinjeno delovanje. Izdelani iz aluminija, ki zagotavlja maksimalno trdnost in enostavno roko vanje. Posebej oblikovani dušilci zvoka prispevajo k izjemno nizki ravni hrupa.



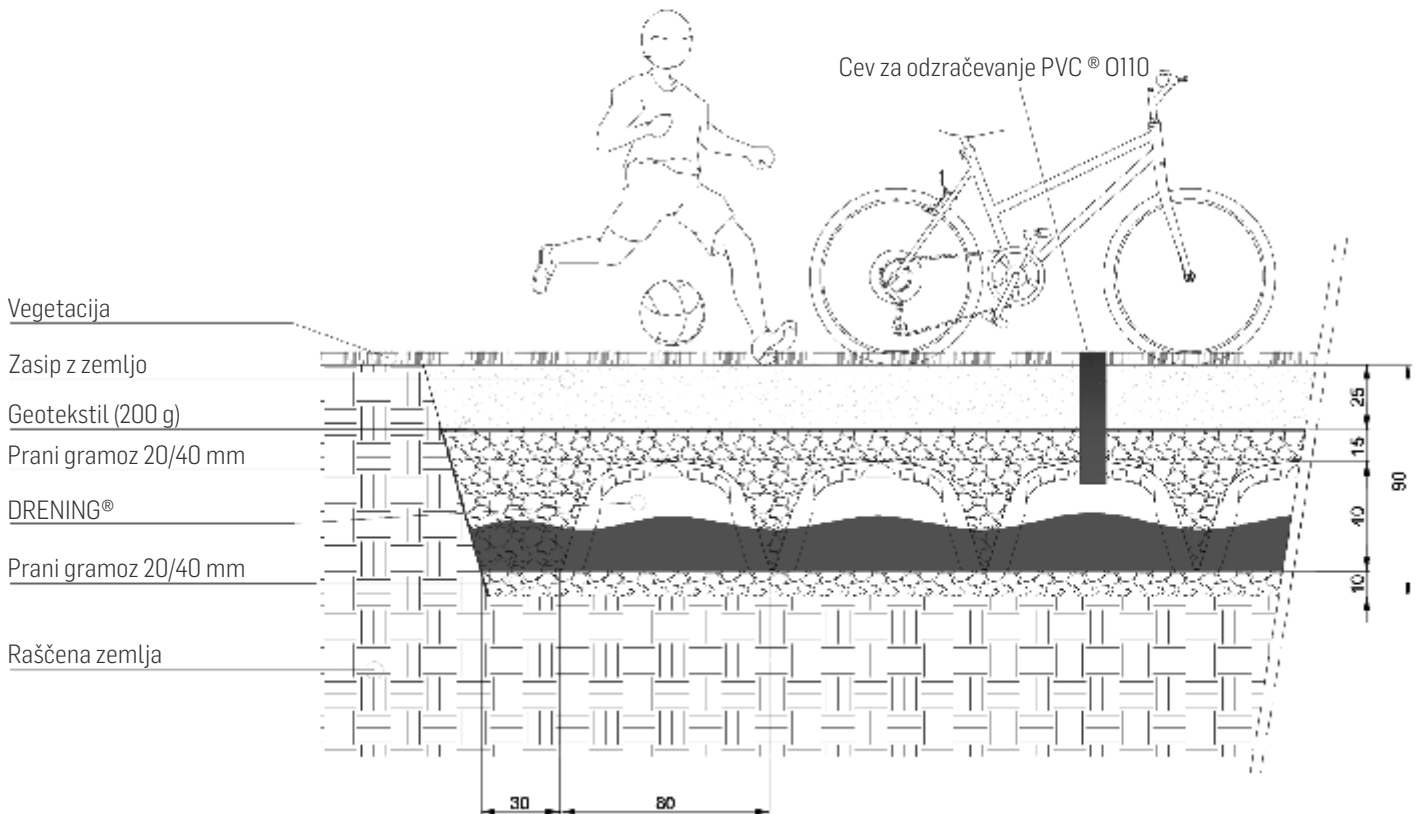
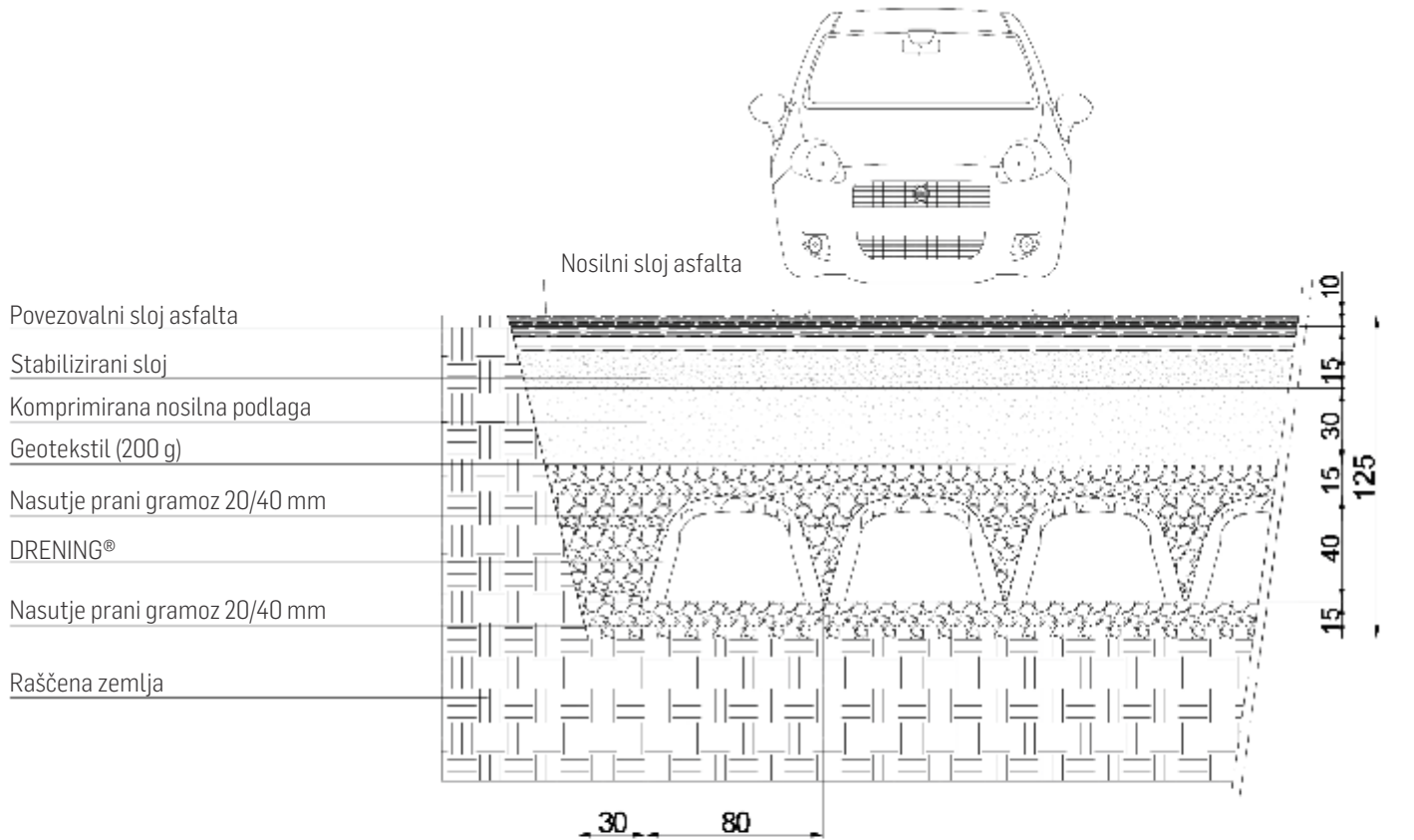
## ELEKTRIČNA ČASOVNA PLOŠČA

ARTIKEL	DIMENZIJA mm	AMPERI A	NAPETOST V
RT-QST	210X210X100	6	230
RT-ST3F 3-Faze	280X400X140	6	380

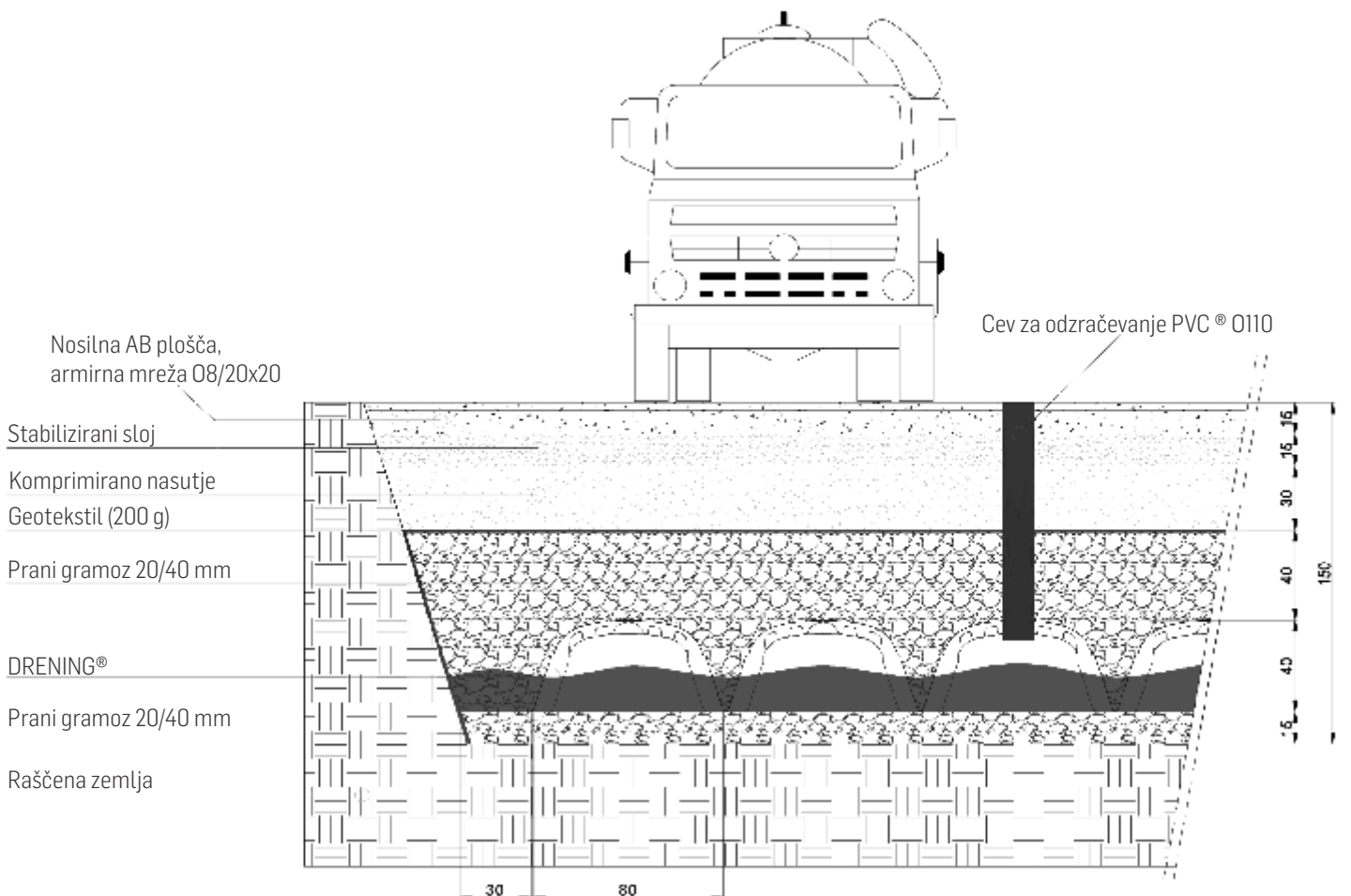
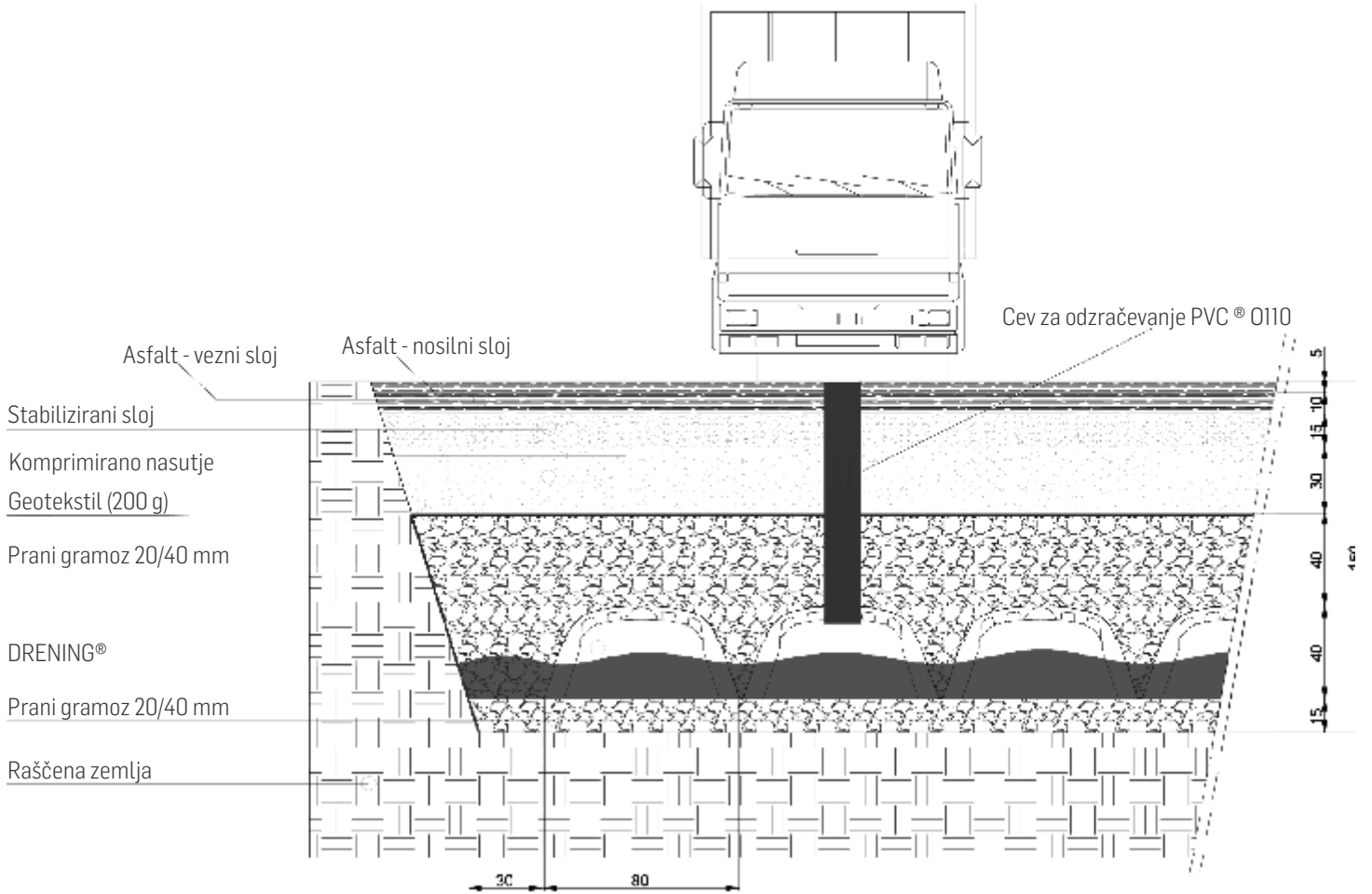
Opis: Električna plošča za nadzor in zaščito membranskih aspiratorjev, ki služijo aktivnemu blatu v čistilni napravi. Zahvaljujoč 24-urnemu segmentnemu časovniku je možno nastaviti vklop/izklop aspiratorja, kot zahteva čistilna naprava.



# NAVODILA ZA VGRADNJO PONIKOVALNIH TUNELOV



# NAVODILA ZA VGRADNJO PONIKOVALNIH TUNELOV



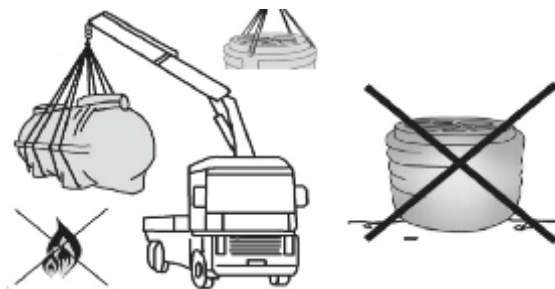
1



## KONTROLA

Pred samo vgradnjo je potrebno preveriti morebitne poškodbe, oziroma ustreznost posod.

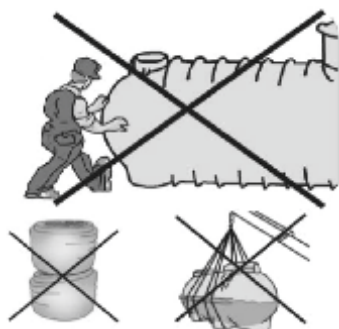
2



## MANIPULACIJA

Pred manipulacijo opremite posode z ustreznimi trakovi. Posode imajo pripravljena ušesa, ki so namenjena manipulaciji. Posode ne smejo biti v bližini toplotnih virov. PE-HD posode so namenjen izključno podzemni uporabi, niso primerne za prosto stoječo uporabo.

3

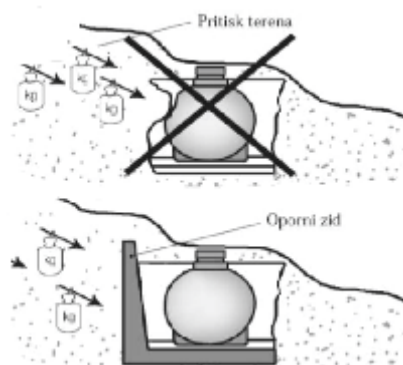


## NAKLAD IN RAZKLAD

Naklad in razklad se vršita previdno, posode ni dovoljeno metati ali vleči preko roba kamiona. Posode je potrebno dvigniti s trakovi, ki se pritrdijo na pripravljena ušesa. Trakovi ne smejo objemati posode, ker lahko pride do deformacije.

**Transportira se izključno PRAZNE posode, v kolikor je v njih tekočina, jih je potrebno odstraniti.**

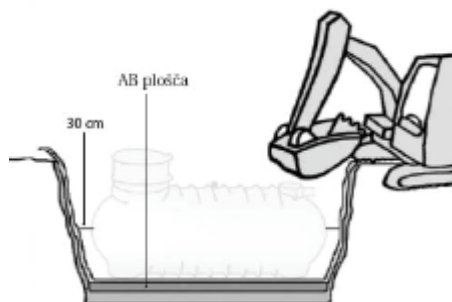
4



## VGRADNJA V BREŽINI

V primeru vgradnje v brežini, je potrebno ob posodi izvesti oporni zid, ki preprečuje pritisk terena in morebitne podtalnice na samo posodo. Dimenzije opornega zidu obvezno določi usposobljena oseba.

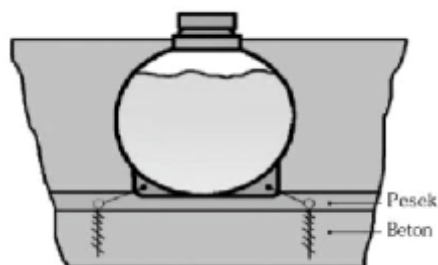
5



## IZKOP

Prpravite izkop ustreznih dimenzij z ravnim dnom, okoli posode mora biti vsaj 30 cm prostora. Dno izkopane jame mora biti utrjeno, oziroma po potrebi izdelana nosilna armirano betonska plošča. Način priprave dna določi za to usposobljena

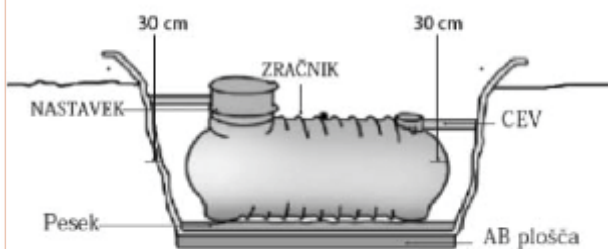
6



## SIDRANJE

V kolikorso prisotne podtalne vode, je sidranje posod obvezno, v ostalih primerih pa priporočljivo. Posode imajo na tleh pripravljene odprtine za sidranje v betonsko ploščo. V AB plošči se pripravijo sidra, ki se povežejo z odprtinami na dnu posode.

7



## POVEZAVE

Pred zasutjem preverite ali so izvedene vse potrebne povezave priključnih cevi, zračnika, morebitnih višinskih nastavkov.

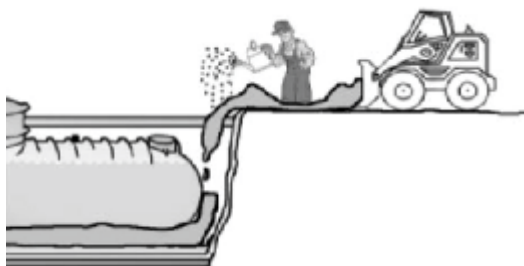
8



## ZRAČNIK

**POMEMBNO.** Pred pričetkom uporabe preverite, da je prehod skozi zračnik prost, kar preprečuje deformacijo posode zaradi morebitnega vakuma. Zračnik naj bo speljan čim višje.

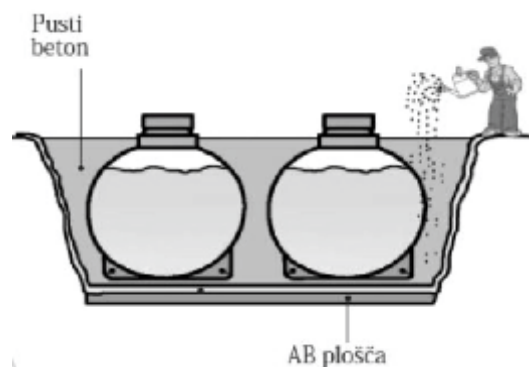
9



## VEDNO POLNA POSODA

Zasipavanje nadaljujete po plasteh cca 20 cm. Posoda mora biti vedno polna vode. Za zasipavanje uporabite prani pesek 8-16 mm ali pusti beton. Za boljšo utrjenost si lahko pomagate z vodo, ob zasipavanju se moči pesek, s čimer dosežemo večjo kompaktnost.

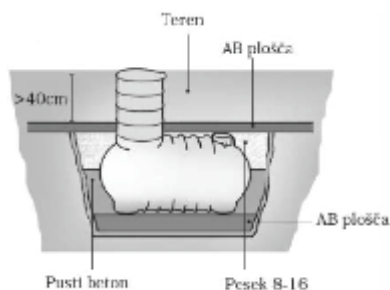
10



## VEČ POSOD V ISTI JAMI

Zasipavajte po plasteh cca 20 cm. Najprej se napolni posode, nato zasipava s pustim betonom. Zasip se izvede do pokrovov posod.

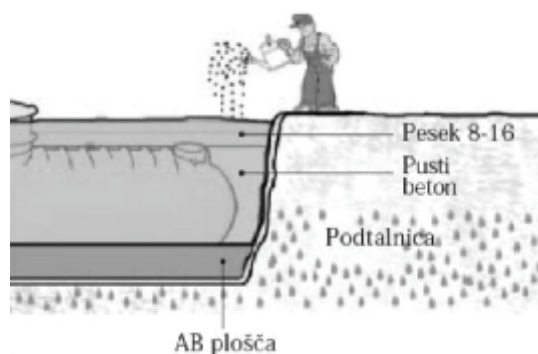
11



## POKROV VEČ KOT 40cm NAD POSODO

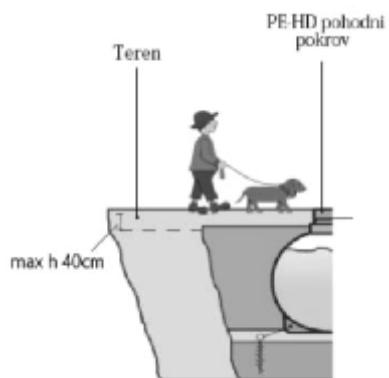
Zasipavajte posode po plasteh 20cm. Posoda mora biti naplunjena z vodo, nato se zasipava. Priporočljivo je zasipavanje s pustim betonom do vrha posode. Nad posodo se izdelava AB plošča, ki mora biti na vsaki strani posode večja vsaj 50cm. Debelino plošče določi za to usposobljena oseba. Nad AB ploščo se postavijo višinski nastavki in posoda se zasuje do pokrova.

12



## PRISOTNOST PODTALNICE

Posodo posavite v suho gradbeno jamo in jo sidrajte v podložno AB ploščo. Zasip se izvede s spustim betonom. Višina betona mora biti višja od predvidene višine podtalnice.



## POHODNA IZVEDBA

V primeru zahteve po pohodni izvedbi, je vgradnja možna brez razbremenilne plošče nad posodo, vendar le v primeru, da višina zasutja nad posodo ne presega 40cm.

13

Ustrezna nosilna razbremenilna AB ploča



## POVOZNA IZVEDBA

Povoznost posode je zagotovljena z vgradnjo ustrezne AB razbremenilne plošče, ki prenese obremenitev na teren. Priporočljiva velikost AB plošče mora biti na vse strani cca 1m večja od površine posode. Morebitni nastavki, oziroma pokrovi morajo nalegati na AB ploščo in ne na samo posodo.

**VGRADNJO OBVEZNO VRŠITE NA PODLAGI ZAHTEVANE NOSILNOSTI.**



OBLIKUJEMO  
VODNE  
CESTE

2PR