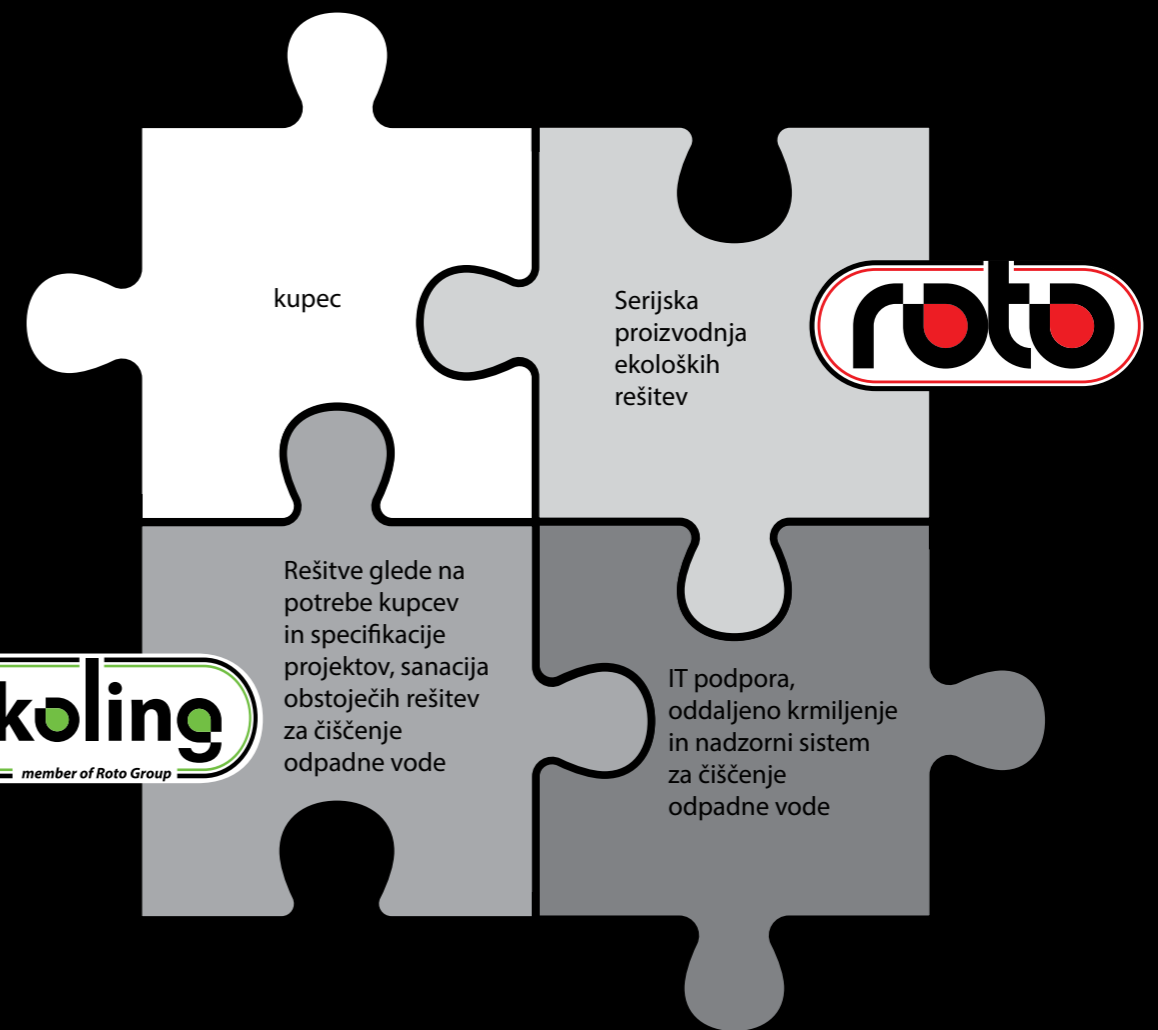


REFERENCE



rotoECOgroup  
profesionalne rešitve  
za ekologijo in varovanje okolja



od ideje do rešitve

Roto je mednarodno podjetje za proizvodnjo izdelkov iz plastičnih mas s sedežem v Murški Soboti.

Zaposluje več kot 450 zaposlenih v 6 tovarnah, ki se nahajajo v 4 državah. Skupina Roto je v letu 2017 ustvarila za 40 mio € prihodkov, pri čemer 70% izdelkov izvozi v 52 držav sveta.

Roto proizvaja več kot 4.000 različnih izdelkov, med katerimi je večina proizvedenih po postopku rotomoldinga, s čemer se uvršča v sam vrh vodilnih proizvajalcev v Evropi. Tradicija družinskega podjetja sega v leto 1948. Razvoj podjetja zagotavlja nenehne inovacije, nove tehnologije in materiale, ki jih ROTO razvija z znanstvenimi inštituti, univerzami in drugimi podjetji.

Produktne skupine z blagovno znamko Roto so razdeljena v štiri segmente – izdelki za kmetijstvo, vrt, šport in ekologijo. Uporaba naprednih kompozitnih materialov omogoča tudi proizvodnjo kajakov in kanujev ter drugih plovil.



EY nagrada za družinsko podjetje

Proizvodnja izdelkov po meri odjemalcev zagotavlja zadovoljitev najširših potreb različnih industrijskih sektorjev, kot so gradbeništvo, avtomobilska in navtična industrija, aquakultura in logistična podjetja ter izdelki za kmetijske stroje. Dodano vrednost produktnega portfelja predstavlja inovativni dizajn, uporaba naprednih in kakovostnih materialov ter sodobna proizvodnja.



# BENCINSKI SERVIS PODLEHNIK



**LOVILNIK OLJ** RoPetrol NS 30  
**IZLOČEVALNIK MAŠČOB** RoFett NG 7  
**REZERVOAR ZA POŽARNE VODE** 2 x 40.000 L

**BENCINSKI SERVIS** Podlehnik

**SLOVENIJA**



**Opis projekta**  
V sklopu izgradnje novega avtocestnega odseka Draženci - Gruškovje, so se na tem odseku, zgradila tudi avtocestna postajališča z bencinskimi servisi. Petrol je postavil bencinski servis tako na postajališču Podlehnik - vzhod kot tudi na postajališču Podlehnik - zahod. Na obeh bencinskih servisih je bil skladno z zakonodajo in projektnimi rešitvami vgrajen rezervoar za požarno vodo, lovilnik olj in izločevalnik maščob.

**ROTO rešitev**  
Skladno s projektno dokumentacijo so bili na obeh BS - jih vgrajeni različni gradbeni produkti podjetja ROTO.



## RoPetrol NS 30

Lovilniki olj razreda I. ne presegajo koncentracije ogljikovodikov 5 mg/L. Opremljeni so s koalescentnim filtrom in avtomatskim zapiralom na dotoku, ki se zapre v primeru prevelike količine olj v lovilniku. Lovilnik olj RoPetrol je izdelan iz posebnega prevodnega materiala in se lahko vgradi znotraj eksplozivnih con (EX cone).

## RoFett NG 7

Lovilnik maščob RoFett je izjemno učinkovit pri čiščenju odpadnih vod iz kuhinj, katere vsebujejo maščobe, olja in ostanke hrane.

## Rezervoar za požarno vodo 2 x 40.000 L

Vgrajena sta bila rezervoarja skupnega volumna 80.000 L. Povezava dveh rezervoarjev volumna 40.000 L je bila izvedena na gradbišču, medtem ko se je preostala oprema (sesalna cev z gasilsko spojko tip A, zračnik, protivrtinčna plošča) vgradila v rezervoarja na podjetju.

## Podpora strankam

Nadzor nad vgradnjo izdelkov je opravila tehnična služba podjetja ROTO.

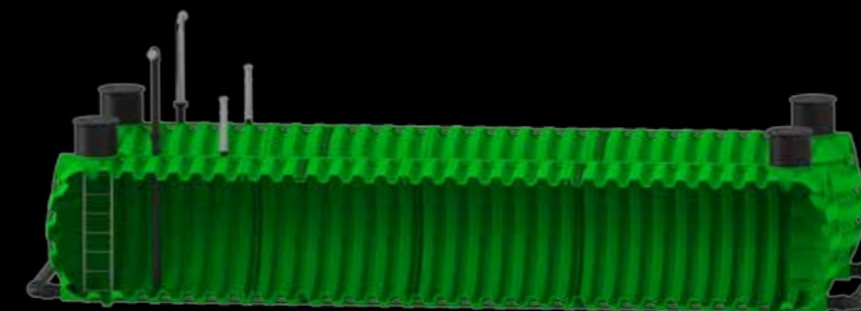
Po uspešni vgradnji in zagonu se je stranko in vzdrževalce seznanilo z delovanjem vseh vgrajenih izdelkov na gradbišču.



RoFett



RoPetrol



RoTerra



# BENCINSKI SERVIS MOL RADVANJE





 **ČRPALIŠČE IN KANALIZACIJSKI SISTEM**

 **BENCINSKI SERVIS MOL**

 **SLOVENIJA** 



 **Opis projekta**  
Zaradi povečanih količin meteornih in odpadnih vod na bencinskem servisu Mol v Radvanju so investitorji zaradi starega kanalizacijskega sistema iskali nove rešitve. Tehnična ekipa ROTO so skupaj z investitorjem našli optimalno rešitev z ločevanjem meteorne in odpadne vode, ter prevzeli celoten projekt od projektiranja do izvedbe. Za rekonstrukcijo celotnega kanalizacijskega sistema so bili potrebni kanalizacijski jaški in črpališče.

 **ROTO rešitev**  
**ROTO je prevzel celoten projekt rekonstrukcije od projektiranja do gradnje.**



## GSM alarmiranje

Krmilje in sistem GSM alarmiranja omogočata učinkovito spremljanje in upravljanje s črpališčem 24 ur na dan.

## Podpora uporabniku

Tehnična ekipa ROTO in tehnična ekipa MOL-a sta skupaj ugotovila optimalno rešitev (tehnični in cenovni vidik) glede na državno zakonodajo. ROTO je v sklopu projekta pridobil vsa potrebna upravna soglasja za potrebna dela.

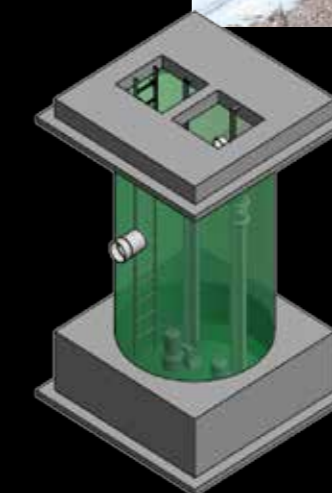
## Hitra vgradnja ROTO črpališč

Vgradnja in namestitev črpalne postaje ROTO RoPump je hitra in enostavna zaradi sistema PLUG and PLAY. Odvodnja meteorne vode in črpališče na bencinskem servisu MOL v Radvanju je bil v dveh tednih popolnoma rekonstruiran.

## Mnenje zadovoljne stranke

Izvedbo je komentiral tehnični direktor g. Bertalanč Boštjan: „Vse od projektiranja rekonstrukcije do izvedbe oz. gradnje projekta, je bilo na projektu več strokovno usposobljenih oseb, ki so delo opravljali strokovno in pozorno, ter odlično opravili svoje delo.“

V sklopu rekonstrukcije bencinskega servisa so bile meteorne vode speljane v poliestrsko črpališče premera 2400 mm in višine 6000 mm.




# KAMP ŠOBEČ



## ČISTILNA NAPRAVA 1500 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 225 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 150 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 30 mg/L

## KAMP ŠOBEČ

LESCE – BLED, SLOVENIJA 



## Opis projekta

Kamp Šobec je že vrsto let uvrščen med najboljše kampe v Sloveniji. Razteza se v lepem borovem gozdu v bližini Lesc, med majhnim jezerom in reko Savo, z enkratnim pogledom na Julijske Alpe in Karavanke. Zaradi vedno večjega obiska in povpraševanja se je Kamp razširil in obnovil. Pri obnovitvi je bil nadgrajen tudi stari kanalizacijski sistem, ki je bil zamenjan z čistilno napravo ROTO RoClean 1500 PE.

## ROTO rešitev

Vgrajena je bila Čistilna naprava RoClean SBR za 1500 PE in vse potrebne povezave.



## Scada

Senzor raztopljenega kisika, sistem za doziranje, pH senzor, analizator fosfatov in sistem telemetrije omogočajo, da se sistem 24 ur na dan nadzoruje na daljavo, sistem pa stalno obratuje z optimalno zmogljivostjo.

Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav omogoča tudi prilagajanje parametrov, če je to potrebno. Čistilna naprava samodejno prilagaja procese glede na količino dotoka.



## Podpora uporabnikom

Skupina ROTO zagotavlja prisotnost ob vgradnji in stalno servisiranje objekta. Objekt v Lescah se s strani tehnične službe ROTO obiskuje dvakrat tedensko, da se zagotavlja pravilno delovanje ČN in da očiščena voda na iztoku ostane na visokem standardu in v skladu z okoljsko zakonodajo. Odtok čistilne naprave je speljan v kristalno čisto vodo v Reko Savo Dolinko.

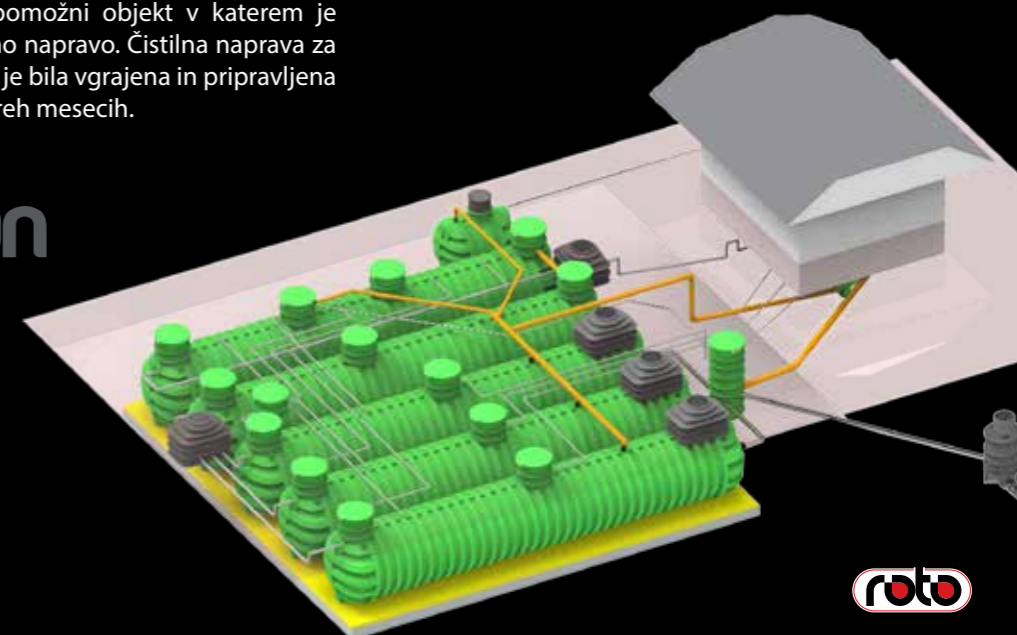


## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja čistilne naprave je bila hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema vseh ROTO produktov. Ob čistilni napravi je pomožni objekt v katerem je krmilje za celotno čistilno napravo. Čistilna naprava za 1500 populacijskih enot je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v manj kot treh mesecih.

## RoClean

S čistilno napravo za čiščenje odpadne vode čistimo 4 medije: odpadna voda, vonj, hrup (raven < 43 dB) in odpadno vodo iz kemičnih stranišč.




# PLANINSKI DOM ČRETA



## ČISTILNA NAPRAVA ECO BLUE 8-10 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 1,5 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 150 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 30 mg/L

PLANINSKI DOM, ČRETA (nadmorska višina 966 m)

VRANSKO, SLOVENIJA 

## Opis projekta

Dom stoji na Čreti, hribovskem naselju samotnih kmetij, na južni strani tik pod razvodnim slemenom v zahodnem delu Dobroveljske planote. Dom lahko sprejme do 50 ljudi.

Stara in dotrajana greznica se je zamenjala z ROTO čistilno napravo EcoBlue - MBBR tehnologija.

## ROTO rešitev

Potrebno je bilo vgraditi novo čistilno napravo EcoBlue 8-10 PE.



## Podpora uporabnikom

ROTO tehnična ekipa zagotavlja tekoče servisiranje svojih produktov. Z obiski dvakrat letno se zagotavlja, da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane očiščena na visokem standardu v skladu s projektno dokumentacijo.

## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in priklop ROTO produktov je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Čistilna naprava EcoBlue v planinskem domu na Čreti je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v enem dnevu. Po vgradnji čistilne naprave je lastnik bil seznanjen z delovanjem in krmiljenjem čistilne naprave.

## Stroškovna učinkovitost EcoBlue ČN

Proces MBBR omogoča učinkovito delovanje pri večjih dotočnih obremenitvah in je manj občutljiv na konice. Zaradi dnevno nočnega režima je čistilna naprava zelo stroškovno učinkovita.



## EcoBlue 8-10 PE

Ob posvetovanju z tehnično ekipo ROTO se je lastnik planinskega doma odločil za čistilno napravo ROTO EcoBlue 8 – 10 PE, ki je skladna z novimi predpisi in Evropskim standardom EN 12566 – 3. Čistilna naprava EcoBlue (tehnologija MBBR z nosilci biofilma) je primerna za počitniške hiške in objekte, kjer ni stalnega dotoka odpadne vode.



# PLANINSKA KOČA POŠTARSKI DOM



## ČISTILNA NAPRAVA MBR 20 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 3 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 25 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 3 mg/L

**POŠTARSKI DOM** (nadmorska višina 1688 m)

**VRŠIČ, KRANJSKA GORA, SLOVENIJA** 



## Opis projekta

Planinska koča Poštarski dom stoji na terasi južno od 1737 m visokega Vršiča, ki je najvišji cestni prelaz v vzhodnih Julijskih Alpah. Planinska koča se nahaja v Triglavskem narodnem parku, zato so zahteve za iztok čiste vode veliko strožje. Zaradi prenehanja delovanja stare čistilne naprave, so potrebovali novo. Skupaj z tehničnimi strokovnjaki so se odločili za čistilno napravo ROTO RoMem, ki omogoča visoko učinkovitost čiščenja in rabo prečiščene vode.

## ROTO rešitev

**Čistilno napravo ROTO RoMem za 20 populacijskih enot je vgradila, priklopila in zagnala tehnična ekipa ROTO.**



## Scada

Telemetrijski sistem omogoča nadzor sistema na daljavo 24 ur na dan, sistem pa stalno deluje z optimalno zmogljivostjo. Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav pa omogoča prilagajanje parametrov, če je to potrebno.

## MBR tehnologija

RoMem vključuje membransko filtracijsko enoto, ki omogoča visoko učinkovitost čiščenja in ponovno uporabo vode za zalivanje in sanitarno vodo. Membranski bioreaktor (MBR) je postopek obdelave, ki združuje membransko filtracijo z biološko obdelavo (aktivni mulj).

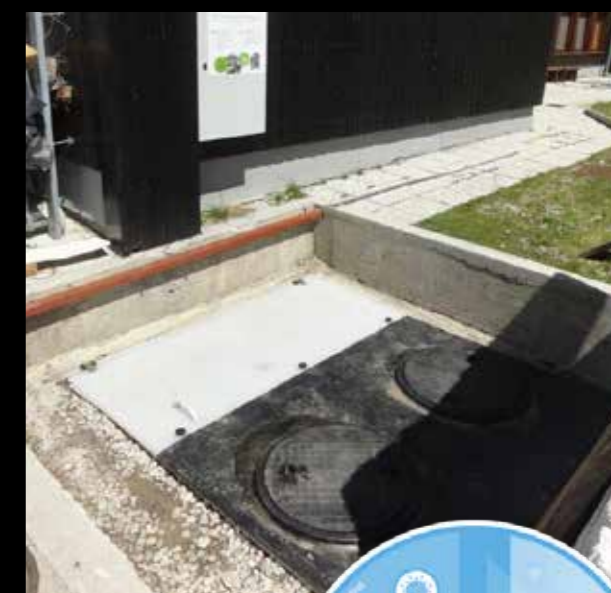
## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in priklop ROTO produktov je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Čistilna naprava RoMem v planinski koči Poštarski dom je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v dveh dneh.

## Podpora uporabnikom

Roto tehnična ekipa zagotavlja tekoče servisiranje svojih produktov. Z obiski dvakrat letno se zagotavlja, da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane očiščena na visokem standardu v skladu s projektno dokumentacijo. V zimskem času je čistilna naprava izklopljena.

Čistilna naprava je bila vgrajena v obstoječo gradbeno jamo stare čistilne naprave, s tem so se stroški vgradnje čistilne naprave zmanjšali. Čistilna naprava ima nameščene membranske filtre, ki so nameščeni neposredno v prezračevalni komori.



# OSNOVNA ŠOLA TINJE



## ČISTILNA NAPRAVA 50 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 7,5 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 150 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 30 mg/L

## OSNOVNA ŠOLA TINJE, KOROŠKA

ZGORNJA LOŽNICA, SLOVENIJA 



## Opis projekta

Osnovna šola v Tinju, katero obiskuje približno 100 otrok je bila zgrajena leta 1882 in obnovljena leta 2010 kot montažna lesena konstrukcija.

Pred obnovitvijo je šola imela staro čistilno napravo, ki ni delovala pravilno, zato jo je bilo potrebno zamenjati z novo. Obstoječo čistilno napravo so zamenjali z ROTO RoClean 50.

## ROTO rešitev

Vgrajena je bila nova čistilna naprava in črpališče.



## SBR tehnologija

Čistilna naprava RoClean je popolnoma biološka čistilna naprava, ki deluje po principu SBR metode. In nudi visoko učinkovitost čiščenja. Faze SBR metode so:

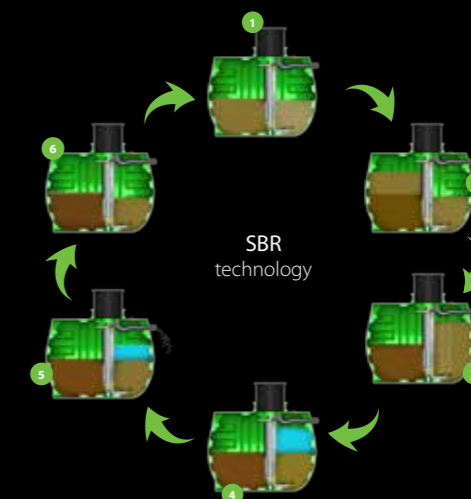
- Polnjenje
- Prezračevanje
- Sedimentacija
- Iztok čiste vode
- Recikel blata

## Scada

Senzor kisika in sistem telemetrije omogočata, da se sistem 24 ur na dan nadzoruje na daljavo, sistem pa stalno deluje z optimalno zmogljivostjo. Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav pa omogočata prilagajanje različnih parametrov če je to potrebno.

## Podpora uporabnikom

ROTO tehnična ekipa zagotavlja tekoče servisiranje svojih produktov. Z dvoletnimi obiski se zagotavlja da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane očiščena na visokem standardu v skladu s projektno dokumentacijo.



## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in priklop ROTO produktov je hitra in enostavna zaradi PLUG AND PLAY sistema. Čistilna naprava na Osnovni Šoli je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v enem dnevu.

## RoClean 50 PE SBR-Q tehnologija

Za šolo s približno 100 osebami je bila najboljša izbira ROTO RoClean 50 PE. Zaradi višinske razlike med čistilno napravo in iztokom je bila potrebna vgradnja črpališča.





# NASELJE ŠMARTNO NA POHORJU



## KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 200 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 30 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK: <150 mg/L  
BPK<sub>5</sub>: <30 mg/L

## NASELJE ŠMARTNO NA POHORJU

 ŠMARTNO NA POHORJU, SLOVENIJA 



## Opis projekta

Šmartno na Pohorju je naselje in največja krajevna skupnost v Občini Slovenska Bistrica. Razloženo naselje, s strnjenim jedrom, se nahaja na jugovzhodnem delu Pohorja. Zaradi okoljske osveščenosti in upoštevanja evropskih direktiv se je občina odločila komunalno urediti naselje. V sklopu projekta se je uredila fekalna kanalizacija ter mala komunalna čistilna naprava.

## ROTO rešitev

Vgrajena je bila mala komunalna čistilna naprava ROTO SBR-Q kapacitete 200 PE.

## SBR-Q tehnologija

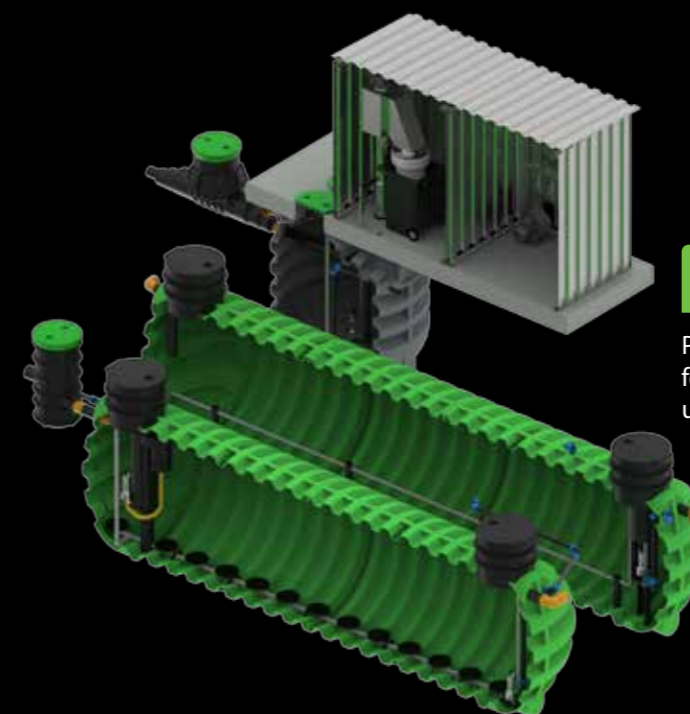
Mala komunalna čistilna naprava deluje po principu tehnologije SBR. Čistilna naprava je v celoti avtomatizirana in vključena v nadzorni sistem.

Upravljalcu je omogočen oddaljen dostop do čistilne naprave preko telemetrijskega sistema.

Čistilna naprava je dimenzionirana skladno z najnovejšimi standardi in tehničnimi smernicami. Dodatna oprema (merjenje koncentracije raztopljenega kisika, pH, merilec pretoka, mešalo, kemični filter, ...) pripomore k lažjemu in učinkovitejšemu obvladovanju spremenljajočega dotoka – različna biološka in hidravlična obremenitev.

## Hitra vgradnja ROTO čistilnih naprav

Vgradnja in priklop ROTO čistilne naprave je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Čistilna naprava je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v enem tednu.



## Podpora uporabnikom

Upravljanje čistilne naprave je v prvih 9 mesecih delovanja v celoti prevzela ROTO tehnična služba. V nadaljevanju podjetje ROTO zagotavlja tehnično podporo upravljalcu čistilne naprave.

## **Rotoclean** 200 PE SBR-Q tehnologija

Pred čistilno napravo je bilo urejeno fekalno črpališče. Znotraj črpališča so se uredile avtomatske polžne grablje.

# AVTOCESTNO POČIVALIŠČE LOPATA



## Podpora uporabniku

Načrtovanje, vgradnja, priklopi in preizkus sistema požarne vode je potekal v neprestani prisotnosti ROTO tehnične ekipe, ki jo sestavljajo inženirji in tehniki.

## Hitra vgradnja ROTO rezervoarjev

Vgradnja polietilenskih (PE) rezervoarjev je hitra in enostavna. Ob nakupu rezervoarja se le ta dostavi z avtodvigalom, ki rezervoar enostavno prestavi v gradbeno jamo, tehnična ekipa pa v primeru podtalne vode, le tega zasidra in uredi vse povezave.

 **REZERVOARJI ZA POŽARNO VODO**  
2 x 40 000 L

 **BENCINSKI SERVIS PETROL**

 **SLOVENIJA** 

## Opis projekta

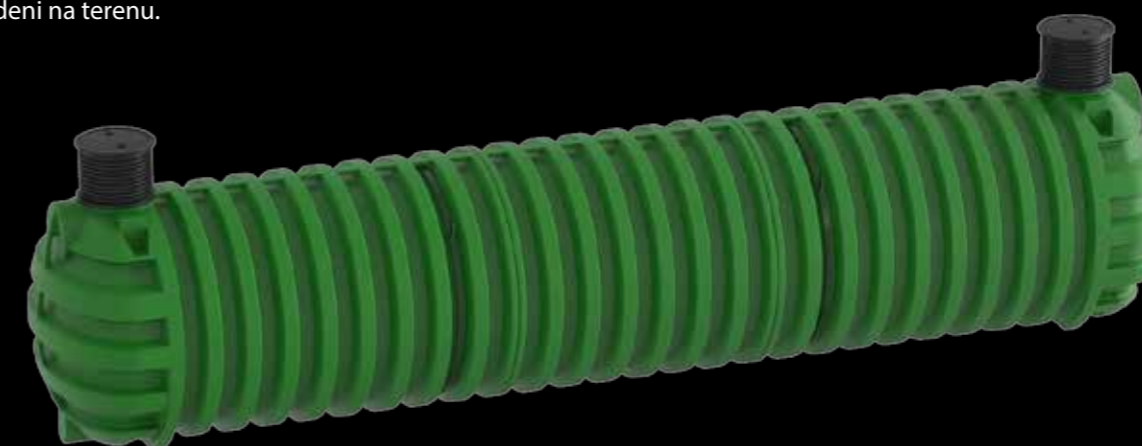
V skladu s tehničnimi smernicami je prenova bencinskega servisa na počivališču Lopata v bližini Celja, med drugim zajemala vgradnjo celotnega sistema za požarno vodo. Sistem požarne vode je namenjen shranjevanju čiste vode, ki se v primeru požara potrebuje za gašenje zahtevnih objektov.

## ROTO rešitev

Sistem požarne vode je zajemal vgradnjo in sidranje dveh med seboj povezanih rezervoarjev.

## Roterra

Zaradi visoke podtalne vode in zahtev stranke sta bila rezervoarja ustrezno zasidrana z nerjavimi elementi v armirano betonsko ploščo. Na vrhu rezervoarjev se je vgradil priključek za sesalno gasilsko cev. Povezave med rezervoarjema so bile izvedene iz PEHD cevi premera DN200 in elektro varilnih spojev, ki so bili izvedeni na terenu.



# POSLOVNA STAVBA ELES BERIČEVO



**1 x 40 000 L REZERVOARJI  
ZA POŽARNO VODO  
3 x ČRPALIŠČE  
16 x JAŠEK**

**POSLOVNA STAVBA ELES**

**LJUBLJANA, SLOVENIJA** 



**Opis projekta**  
Ob gradnji novega poslovnega objekta Eles Beričevo v Ljubljani so za potrebe objekta vgradili ROTO sistem požarne vode, tri črpališča in kanalizacijske jaške.

Sistem požarne vode (zahteva tehničnih smernic) je namenjen shranjevanju čiste vode, ki se v primeru požara potrebuje za gašenje zahtevnih objektov.

Zaradi višinske razlike med objektom in kanalizacijskim omrežjem so se vgradila tri črpališča na različnih delih objekta.

**ROTO rešitev**  
Sistem požarne vode je zajemal vgradnjo polietilenskega (PE) rezervoarja prostornine 40 000 L.

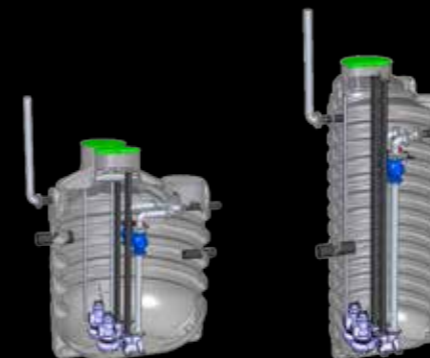


## Podpora uporabniku

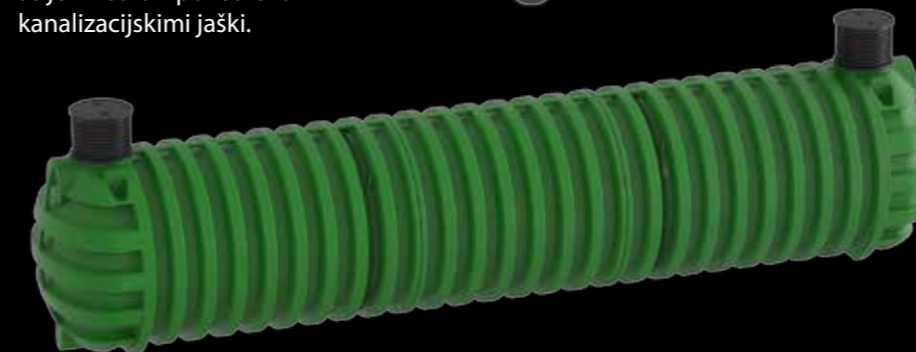
Iskanje rešitve, načrtovanje ter zagon črpališč se je opravil v prisotnosti ROTO tehnične ekipe.

## Izbira črpališč

Črpališča, ki so bila vgrajena so bila višinsko nad 2,5 m in so vsebovala vsako po dve črpalki proizvajalca Pedrollo. Zahtevnejše krmilje je bilo izdelano s strani podjetja ROTO.



Sistem požarne vode je zajemal vgradnjo polietilenskega (PE) rezervoarja prostornine 40 000 L in dimenzij: 10970 x 2310 x 2380 mm. Na rezervoarju je ustrezno nameščen priključek za gasilsko cev. Urejanje okolice in s tem odvodnjavanje meteorne vode se je izvedlo z polietilenskimi kanalizacijskimi jaški.



# HOTEL, POSESTVO ZA POROKE



the three kings

## ČISTILNA NAPRAVA LOVILNIK MAŠČOB

Podatki: Dnevni dotok: 15 m<sup>3</sup> / dan  
Učinkovitost čiščenja: KPK < 125 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 25 mg/L

TRIJE KRALJI V ZAHODNEM SHIELDHILLU

FALKIRK, ŠKOTSKA

## Opis projekta

Zaradi vse večjega povpraševanja po organizaciji porok na posestvu Treh Kraljev v zahodnem Shieldhillu na Škotskem, se je lastnik odločil za gradnjo nove stavbe z 10 spalnicami. Ob strogi zakonodaji in potrebi po čiščenju odpadnih voda iz hotela je bila potrebna nadgradnja obstoječe čistilne naprave. Investitor se je odločil za ROTO čistilno napravo RoClean za 100 populacijskih enot.

## ROTO rešitev

Vgrajena je bila nova čistilna naprava RoClean 100 PE ter lovilnik maščob z celotnim sistemom odvodnjavanja. Stara greznica in star sistem odvodnjavanja sta bila odstranjena in reciklirana.



## Scada

Sistem je učinkovita tehnološka rešitev za nadzor in daljinsko upravljanje procesov za čisto in odpadno vodo. Senzor kisika in sistem telemetrije omogočata, da se sistem 24 ur na dan nadzoruje na daljavo, sistem pa stalno deluje z optimalno zmogljivostjo. Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav pa omogoča prilagajanje različnih parametrov če je to potrebno.

## Podpora uporabnikom

Tehnična ekipa ROTO zagotavlja stalno servisiranje celotnega objekta. Hotel Treh Kraljev se obiskuje dvakrat letno. Dvoletni obiski zagotavljajo, da čistilna naprava in lovilnik maščob delujeta pravilno in da končni iztok vode ostane na visokem nivoju.

## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Zaradi sistema PLUG and PLAY je vgradnja ROTO proizvodov hitra in enostavna. Čistilna naprava in lovilnik maščob sta na objektu prizorišča porok Treh Kraljev bila vgrajena in pripravljena za uporabo v 14 dneh.



## Mnenje zadovoljne stranke

Lastnik David je komentiral:  
„Od začetnih razprav do zaključka projekta je bila vaša strokovnost, komunikacija, ravnanje in pozornost do detajlov brezhibna“

**RoClean** 100 PE  
SBR-Q tehnologija



# HOTEL A FLATTA KORZIKA



## ČISTILNA NAPRAVA 40 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 6 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 150 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 30 mg/L

**HOTEL A FLATTA**

**KORZIKA, FRANCIJA** 

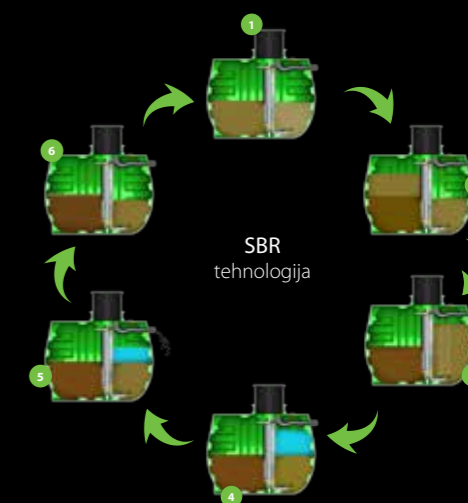


## Opis projekta

A Flatta je nov luksuzni hotel z bazenom, teraso z ležalniki in pogledom na morje. Hotel se nahaja tik izven mesta Calenzana in je obdan z gorami na Korziki. Pri gradnji hotela so zaradi okoljskih zahtev morali zagotoviti, da se odpadna voda prečisti in nato čista odteče v ponikovalnico. Vgradili so čistilno napravo ROTO RoClean za 40 populacijskih enot.

## ROTO rešitev

Vgrajena je bila čistilna naprava ROTO RoClean 40 PE z SBR-Q tehnologijo.



## Podpora uporabnikom

ROTO tehnična ekipa zagotavlja prisotnost ob vgradnji in namestitvi ter tekoče servisiranje svojih produktov. Z obiskom enkrat letno se zagotovi, da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane očiščena na visokem standardu v skladu s projektno dokumentacijo in okoljskimi standardi.

## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in priklop čistilne naprave ROTO RoClean 40 PE je zaradi sistema PLUG and PLAY bila hitra in enostavna. Čistilna naprava, povezavi vtok in iztok ter krmilna omarica so bili nameščeni in pripravljeni za uporabo v dveh dneh.



## RoClean 40 PE SBR-Q tehnologija

Po namestitvi in zagonu le te sta lastnik in vzdrževalec hotela bila poučena in seznanjena z delovanjem in kontroli čistilne naprave.



# CAMPSITE BON PORT



## ČISTILNA NAPRAVA 400 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 60 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 150 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 30 mg/L

## KAMP BON PORT

LUNEL IN HERAULT, FRANCIJA



## Opis projekta

Družinski kamp Bon Port se nahaja v južni Franciji (Lunel). Zaradi širitve dejavnosti in širitve kampa so se odločili za dodatno čistilno napravo za odpadne vode.

Za potrebe učinkovitega čiščenja odpadnih vod so namestili čistilno napravo RoClean 400 PE z SBR tehnologijo, ki ustreza vsem okoljskim zahtevam.

## ROTO rešitev

ROTO tehnična ekipa je vgradila čistilno napravo za odpadne vode RoClean SBR za 400 populacijskih enot z vsemi potrebnimi priključki.



## Scada

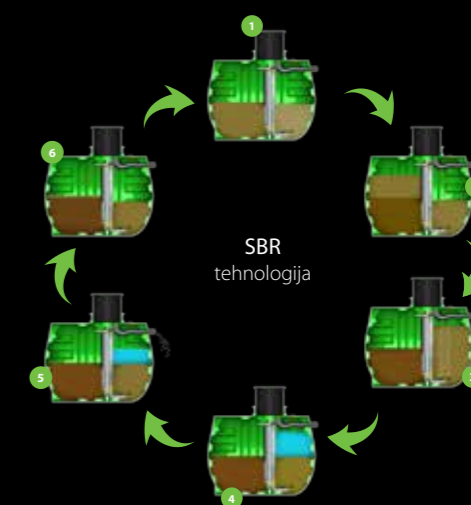
SCADA sistem je učinkovita tehnološka rešitev za nadzor in daljinsko upravljanje procesov za čisto in odpadno vodo. Senzor kisika in sistem telemetrije omogočata da se sistem 24 ur na dan nadzoruje na daljavo, sistem pa stalno deluje z optimalno zmogljivostjo. Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav pa omogoča prilagajanje parametrov.

## Podpora uporabnikom

Tehnična ekipa ROTO zagotavlja stalno servisiranje celotnega objekta. Hotel Treh Kraljev se obiskuje dvakrat letno. Dvoletni obiski zagotavljajo, da čistilna naprava in lovilnik maščob delujeta pravilno in da končni iztok vode ostane na visokem nivoju.

## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Čistilna naprava v kampu Bon Port v Franciji je zaradi sistema PLUG and PLAY bila vgrajena in pripravljena za uporabo v enem tednu.



## RoClean 400 PE SBR-Q tehnologija

Po namestitvi čistilne naprave so bili lastniki in vzdrževalci seznanjeni in poučeni o delovanju in kontroli čistilne naprave.



# LOGISTIČNI CENTER DHL



**REZERVOARJI ZA POŽARNO VODO**  
1 x 40 000 L, 1 x 45 000 L

**LOGISTIČNI CENTER DHL**

**DUNAJ, AVSTRIJA** 



## **Opis projekta**

V projektu novozgrajenega logističnega centra DHL na Dunaju je bil predmet vgradnje tudi sistem požarne vode, kombiniran iz dveh rezervoarjev in sicer 1 x 40 m<sup>3</sup> in 1 x 45 m<sup>3</sup>. Sistem požarne vode je namenjen shranjevanju čiste vode, ki se v primeru požara potrebuje za gašenje zahtevnih objektov. Zahtevo po sistemu požarne vode določajo tehnične smernice.

## **ROTO rešitev**

Sistem požarne vode je zajemal vgradnjo, povezovanje rezervoarjev in namestitve sesalne cevi ter zračnika.



## **Podpora uporabniku**

Načrtovanje, vgradnja, priklopi in preizkus sistema požarne vode je potekal v neprestani prisotnosti ROTO tehnične ekipe, ki jo sestavljajo inženirji in tehniki.

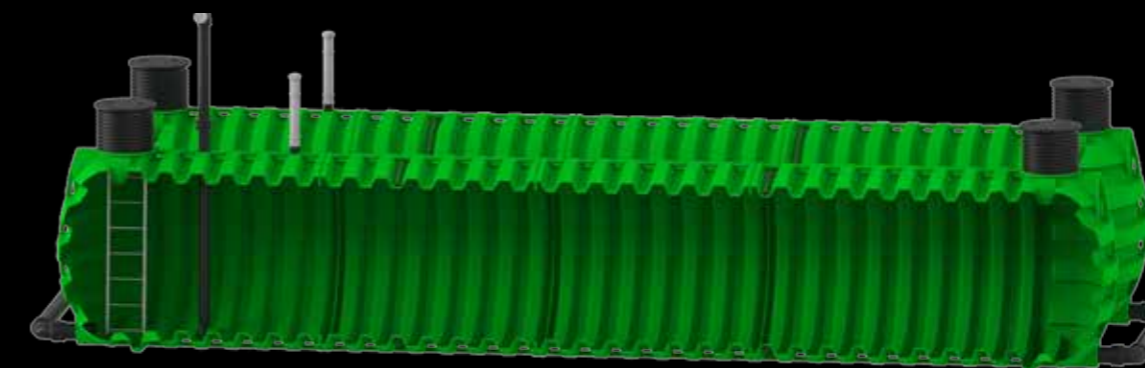
## **Hitra vgradnja ROTO rezervoarjev**

Vgradnja polietilenskih (PE) rezervoarjev je hitra in enostavna. Ob nakupu rezervoarja se le ta dostavi z avtodvigalom, ki rezervoar enostavno prestavi v gradbeno jamo. Morebitne povezave med rezervoarji se izvedejo na gradbišču. Zaradi predpripravljenih priključkov na rezervoarjih je izvedba povezav hitrejša.



# Roterra

Na vrhu rezervoarjev se je uredila sesalna cev s priključkom za gasilsko cev in odvod zraka.



# HLADILNICA NORDFROST



**8 x 50 000 L REZERVOARJI  
ZA POŽARNO VODO**

**HLADILNICA NORDFROST**

**SEVERNA NEMČIJA**



## **Opis projekta**

Sistem požarne vode, skladen s standardom DIN 14230 je namenjen shranjevanju čiste vode, ki se v primeru požara potrebuje za gašenje zahtevnih objektov. Sistem požarne vode je bil sestavljen iz osmih rezervoarjev, skupnega volumna 400 m<sup>3</sup> požarne vode.

## **ROTO rešitev**

Sistem požarne vode je zajemal vgradnjo polietilenskih (PE) rezervoarjev prostornine 50 000 L in dimenzij: 13490 x 2310 x 2380 mm.



## **Gradbena jama**

Za izvedbo požarnega sistema je bilo potrebno izkopati gradbeno jamo. Le ta je bila dimenzij 70 m x 8 m. Izvedba temeljne plošče ni bila potrebna zaradi ustrezne nosilnosti tal in zelo nizke višine talne vode.

## **Zakop in povezave**

Tovarniška sestavljenost opreme in posameznega rezervoarja, omogoči hitro povezovanje in vgradnjo sistema. Požarni sistem je bil vgrajen in pripravljen v enem tednu.

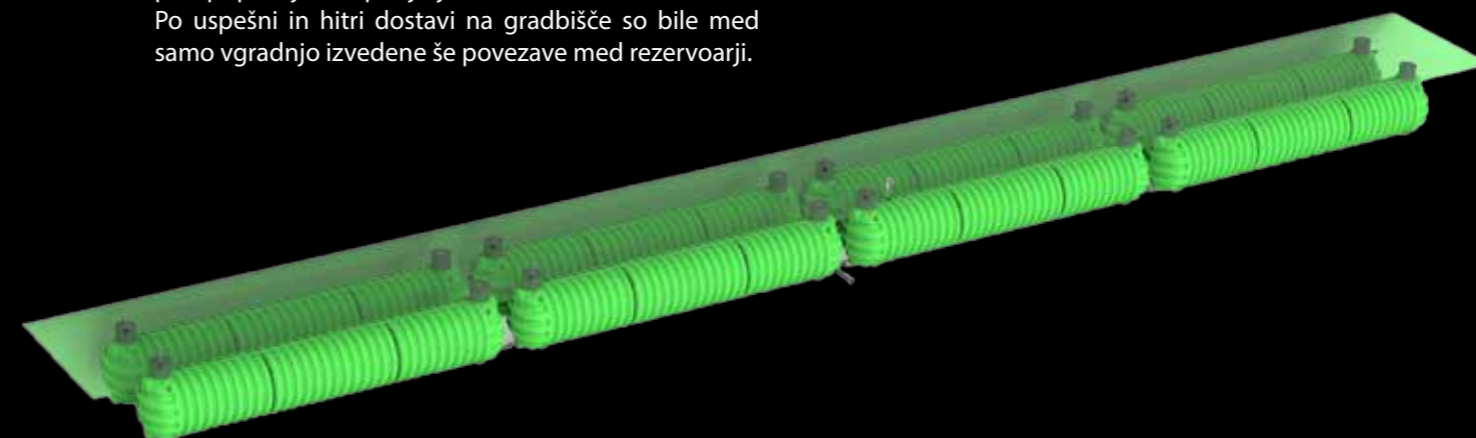
## **Vgrajena oprema:**

- Revizijske odprtine FI 600
- Sesalne cevi DN 250 s proti vrtnično ploščo iz nerjavečega jekla
- Ventilacijske cevi DN 160 iz nerjavečega jekla
- PE priključki za povezave med požarnimi rezervoarji

## **Roterra 8 x 50 000 L**

Rezerovarji in vgrajeni sistemi (sesalne cevi, odzračevalne cevi, gasilske spojke) so bile tovarniško predpripravljene v podjetju.

Po uspešni in hitri dostavi na gradbišče so bile med samo vgradnjo izvedene še povezave med rezervoarji.





# ALMWELLNESS HOTEL PIERER



## Podpora strankam

Tehnična ekipa podjetja ROTO nudi iskanje rešitve, načrtovanje ter prisotnost ob vkopu rezervoarjev.

## Hitra vgradnja

Vgradnja in priklop rezervoarjev RoDrink je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Rezervoarja sta bila pripravljena in zakopana v dveh dneh.



## RoDrink


Rezervoarji za pitno vodo so izdelani iz posebnega polietilena (PE Dowlex 2432), ki ustreza tehničnim specifikacijam.

Podjetje ROTO poseduje certifikat o ustreznosti rezervoarja RoDrink za stik s pitno vodo.



📍 **1 x 22 000 L REZERVOAR PITNE VODE**  
**1 x 10 000 L REZERVOAR PITNE VODE**

🏠 **ALMWELLNESS HOTEL PIERER**

📍 **TEICHALM, AVSTRIJA** 

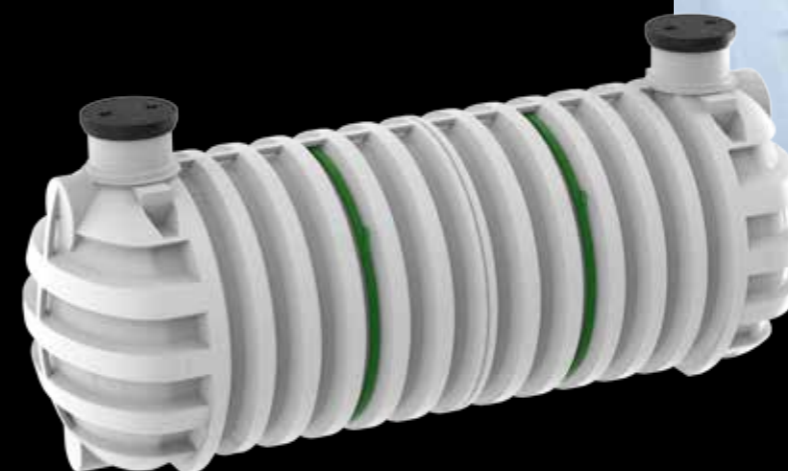
## ☰ Opis projekta

45 km severno od Gradca na alpskih pašnikih v bližini jezera Alm se nahaja hotel Pierer. Zaradi sušnih obdobj j jim v poletnih mesecih pogosto pride do pomanjkanja vode iz vodovodnega omrežja.

Da si v sušnih obdobjih zagotovijo neprestan dotok pitne vode so v sistem vodovodnega omrežja vgradili dva rezervoarja za shranjevanje pitne vode.

## 💡 ROTO rešitev

Za potrebe zbiranja in shranjevanja pitne vode, smo dobavili dva rezervoarja RoDrink velikosti 22 in 10 m<sup>3</sup>.



# NASELJE HART BEI GRAZ



 **REZERVOARJI ZA POŽARNO VODO**  
8 x 50 000 L

 **NASELJE HART BEI GRAZ**

 **GRAZ, AVSTRIJA** 



## Opis projekta

V naselju Hart, v bližini Graza so pri stanovanjskem objektu z več kot 1000 stanovanjskimi enotami, obstoječ objekt zapečatili s povoznimi površinami, parkirišči in stavbami s pripadajočimi strehami. Ker je bilo potrebno vso vodo, ki bi padla na te površine odvesti stran v naravno in ponikovalnice ni bilo možno izvesti zaradi ilovnatega terena, se je projektant odločil, da se napadla padavinsko vodo zadrži v zbiralnikih in se nato kontrolirano spusti v bližnji potok.

## ROTO rešitev

S pomočjo izračuna v skladu z ÖNORM-o je rezultat privedel do potrebnega zadrževalnega volumna 400.000 L.



## **Roterra** 8 x 50 000 L

O najbolj ekonomični rešitvi se je razpravljalo s pristojnim inženirskim uradom, projektantom in s podjetjem SystemSchacht, ki je na koncu prineslo rešitev z vgradnjo 8 x 50.000 L rezervoarjev podjetja Roto.



# AVTOCESTA A9 POČIVALIŠČE PYHRN



## KABELSKI JAŠKI

## AVTOCESTA A9 POČIVALIŠČE PYHRN

PRIEL, AVSTRIJA 

### Opis projekta

Izgradnja elektro komunikacijskega omrežja ob avtocesti A9 na počivališču Pyhrn – Priel v Avstriji je vključevala ROTO polietilenske kableske jaške.

### ROTO rešitev

ROTO je prevzel celotno potrebo in dobavo jaškov za elektro vodnike. Dobavili so se jaški premera DN1000 z ravnim dnom ter revizijsko odprtino premera DN800.

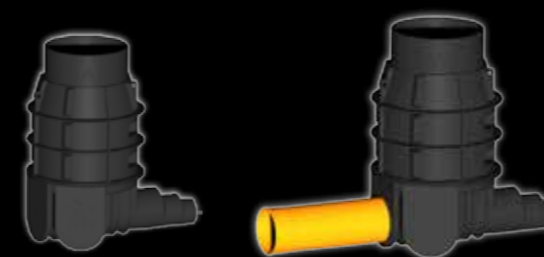
# KOMUNALNI VODI AVSTRIJA



SPORTHALLE GRAZ

GRAZ

GRAZ - PUNTIGAM



## ROTO JAŠKI DN600, DN800 IN DN1000

AVSTRIJA 

### Opis projekta

**Gleisdorf** – Ob gradnji večstanovanjskih hiš in stanovanjskih blokov so ob izvedbi komunalnih vodov uporabljali polietilenske kanalizacijske jaške premera DN600 višine 1,25 m z muldo 3/1.

**Graz** – Ob izgradnji športne hale Sporthalle Graz se je v armirano betonsko ploščo polagalo kanalizacijske jaške premera DN600.

**Graz** – Priključitev večstanovanjskega naselja na javni kanalizacijski vod je zajemal vgradnjo kanalizacijskih jaškov različnih premerov in višin.

**Wildon** – ob gradnji dvojčkov v naselju Wildon, ki se nahaja ob avtocesti proti mestu Gradec so za izvedbo komunalnih vodov rabili več polietilenskih kanalizacijskih jaškov premera DN1000 in različnih višin.

**Pack** – Naselje Pack, ki leži zahodno od Gradca smo opremili z ROTO kanalizacijskimi jaški.


# KMETIJSKI OBRAT VINKOVCI



## ČISTILNA NAPRAVA ROCLEAN 30 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 4,5 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 125 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 25 mg/L

## KMETIJSKI OBRAT, SKUPINA OSATINA

VINKOVCI, HRVAŠKA 



## Opis projekta

Skupina Osatina ima v lasti več velikih kmetijskih obratov. Ena od kmetij v na Hrvaškem v Vinkovcih širi svoj proizvodni obrat z novogradnjo proizvodne hale. Zaradi dodatnega zaposlovanja in okoljskih zahtev na Hrvaškem morajo za potrebe hale namestiti novo čistilno napravo za odpadne vode. Odločili so se za vgradnjo ROTO RoClean za 30 populacijskih enot.

## ROTO rešitev

Vgradnja nove čistilne naprave in vseh priključkov je bila izvedena pod nadzorom ROTO tehničnega osebja.



## Podpora uporabnikom

ROTO tehnična ekipa zagotavlja tekoče servisiranje svojih produktov. Z obiski dvakrat na leto, zagotovi da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane na visokem standardu v skladu s projektno dokumentacijo.

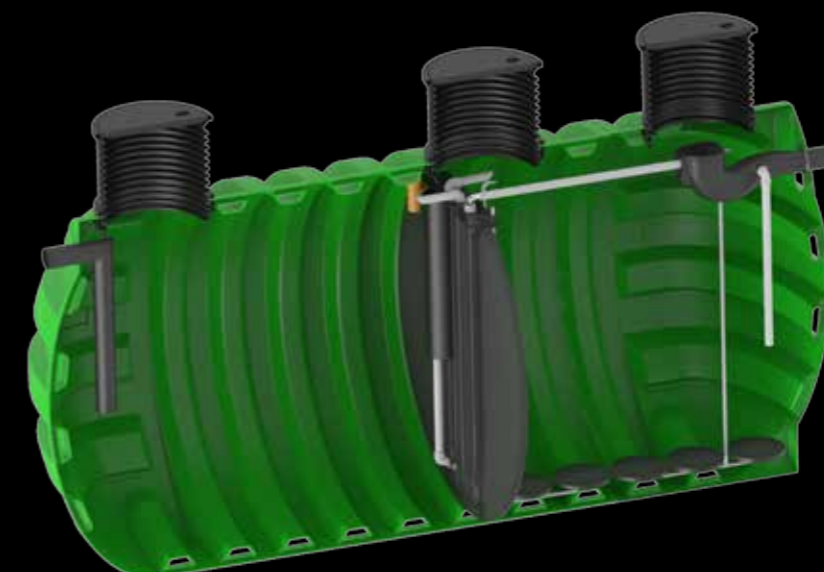
## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in prikllop ROTO produktov je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Čistilna naprava v Vinkovcih je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v enem dnevu.



## RoClean 30 PE

Po uspešni in hitri vgradnji so naročnik in vzdrževalci bili seznanjeni z delovanjem in nadzorom nad čistilno napravo.




# BENCINSKI SERVIS GOLI VRH PETROL



## ČISTILNA NAPRAVA MKČN MBBR 14 PE

**Podatki:** Dnevni dotok: 2,1 m<sup>3</sup> / dan  
**Učinkovitost čiščenja:** KPK < 125 mg/L  
BPK<sub>5</sub> < 25 mg/L

BS PETROL

GOLI VRH, HRVAŠKA 



## Opis projekta

Zaradi nedelovanja stare betonske čistilne naprave na bencinskem servisu Goli Vrh na Hrvaškem, se je investitor odločil za zamenjavo stare čistilne naprave z čistilno napravo najnovejše in najučinkovitejše tehnologije.

## ROTO rešitev

Vgradnja nove čistilne naprave in vseh priključkov je bila izvedena pod nadzorom ROTO tehničnega osebja.



## Hitra vgradnja čistilnih naprav

Vgradnja in priklop ROTO produktov je hitra in enostavna zaradi PLUG and PLAY sistema. Čistilna naprava v Golem Vrhu je bila vgrajena in pripravljena za uporabo v treh dneh.

## Scada sistem

Telemetrijski sistem omogoča nadzor sistema na daljavo 24 ur na dan, sistem pa stalno deluje z optimalno zmogljivostjo. Daljinski dostop preko interneta in mobilnih naprav pa omogoča prilagajanje parametrov, če je to potrebno.

## MBBR sistem

Tehnologija čiščenja odpadne vode MBBR je učinkovita na objektih z nestalnim dotokom. V čistilni napravi se na polietilenskih nosilcih priraščajo mikroorganizmi, kateri čistijo odpadno vodo iz bencinskega servisa. Količino raztopljenega kisika v odpadni vodi nadzorujemo in upravljamo preko vgrajene kisikove sonde.



Po uspešni in hitri vgradnji so naročnik in vzdrževalci bili seznanjeni z delovanjem in nadzorom nad čistilno napravo.

Roto tehnična ekipa v nadaljevanju zagotavlja tekoče servisiranje in vzdrževanje čistilne naprave. Z obiski dvakrat na leto, se zagotavlja da čistilna naprava deluje pravilno in da voda na iztoku ostane na visokem standardu v skladu z veljavno zakonodajo na Hrvaškem.





# HOTEL LONE ROVINJ




 **REZERVOARJI ZA VODO**  
**ROCKO 5x 11.500 L**

 **HOTEL LONE**

 **ROVINJ, HRVAŠKA** 


 **Opis projekta**

Hotel Lone se nahaja sredi narodnega parka Zlati rt, na obrobju Rovinja. Vgradili so se medsebojno povezani rezervoarji skupnega volumna 57.500 L. Namen rezervoarjev je zadržati meteorno vodo ob obilnem deževju. Zadrževanje meteorne vode je krmiljeno z avtomatskim ventilom.

 **ROTO rešitev**  
Podjetje ROTO je poskrbelo za rekonstrukcijo dotrajanega poliestrskega zadrževalnega sistema.

# AGLOMERACIJA NIN-PRIVLAKA-VRSI




 **JAŠKI Z DVOSLOJNO MULDO**  
**2.200 JAŠKOV DN1000 IN DN800**

 **AGLOMERACIJA NIN-PRIVLAKA-VRSI**

 **HRVAŠKA** 

 **Opis projekta**

Projekt je umeščen v Zadarski županiji na področju aglomeracije Nin-Privlaga-Vrsi. Skupno bo zgrajeno čez 100 km kanalizacijskega sistema. Ocenjena vrednost projekta je 45 mio evrov. Podjetje ROTO sodeluje pri projektu s posebej prilagojenimi jaški z dvoslojnim dnom.

 **ROTO rešitev**  
Podjetje ROTO nudi svojemu naročniku tehnično podporo pri izdelavi in vgradnji jaškov.

# HITRA CESTA A4 ŠTIP-RADOVIŠ



**LOVILNIKI OLJ ROSEP:**  
NS 50/250 SIP  
NS 100/500 SIP  
NS 200/1000 SIP

**HITRA CESTA A4 ŠTIP-RADOVIŠ**

**SEVERNA MAKEDONIJA** 🇲🇰

## Opis projekta

Hitra cesta A4 v Makedoniji podaljšuje obstoječo avtocesto med Kosovom in Skopjem proti Bolgarski meji. V sodelovanju z izvajalci (Strabag, Granit) je podjetje ROTO pripravilo načrte in tehnično dokumentacijo za izvedbo ROTO lovilnikov olj na odseku Štip-Radoviš. Lovilniki olj so bili v celoti dobavljeni in vgrajeni pod nadzorom ROTO tehnične službe.

## ROTO rešitev

Podjetje ROTO je za celoten odsek avtoceste dobavilo 55 lovilnikov olj.

# TOVARNA AKUMULATORJEV TAB MAK



**ČISTILNA NAPRAVA 150 PE ČRPALIŠČE DN1600**

**TOVARNA AKUMULATORJEV**

**SEVERNA MAKEDONIJA** 🇲🇰

## Opis projekta

Podjetje TAB MAK v Severni Makedoniji je uredilo čiščenje fekalne vode v ROTO čistilni napravi 150 PE. Zaradi velike globine fekalnega kanala se je pred čistilno napravo uredilo poliestrsko črpališče. Čistilno napravo podjetje ROTO vzdržuje in spremlja preko SCADA nadzornega sistema.

## ROTO rešitev

Podjetje ROTO je dimenzioniralo in dobavilo čistilno napravo RoClean 150 PE ter poliestrsko črpališče premera 1600 mm in višine 5800 mm.

## PODJETJE KOSTAL OHRID



**ČISTILNA NAPRAVA 200 PE  
ČRPALIŠČE DN1000**

**PODJETJE KOSTAL**

**SEVERNA MAKEDONIJA** 🇲🇰

### Opis projekta

Podjetje Kostal v Severni Makedoniji razvija in prodaja inovativne, zanesljive in stroškovno optimizirane izdelke za svetovno avtomobilsko industrijo, kar ga uvršča med 100 najboljših avtomobilskih dobaviteljev po vsem svetu. Za čiščenje odpadne fekalne vode se je uredila ROTO čistilna naprava, kapacitete 200 PE s predhodnim črpališčem premera 1000 mm in višine 3500 mm.

### ROTO rešitev

Podjetje ROTO je dimenzioniralo in dobavilo čistilno napravo RoClean 200 PE ter polietilensko črpališče.

## OBVOZNICA in BS PETROL PODGORICA



**LOVILNIKI OLJ OBVOZNICA:  
NS 125 SIP ROSEP  
NS 200 SIP ROSEP**

**LOVILNIKI OLJ PETROL:  
NS15 ROPETROL  
NS 30 ROPETROL**

**PODGORICA, ČRNA GORA** 🇲🇪

### Opis projekta

Na obvoznici Podgorica so se vgradili lovilniki olj I razreda NS 200 in 125 za potrebe odvodnje meteorne vode.

Na bencinskem servisu so se vgradili lovilniki olj RoPetrol iz prevodnega polietilena ter avtomatskim zapiralom na vtoku v lovilnik. Lovilniki RoPetrol so vgrajeni znotraj EX con.

### ROTO rešitev

Podjetje ROTO je poleg dobave lovilnikov olj sodelovalo tudi pri dimenzioniranju.



# TURISTIČNI OBJEKT AJDINOVIĆI



🏠 **ČISTILNA NAPRAVA ROCLEAN  
200 - 300 PE  
IZLOČEVALNIKI MAŠČOB**

🏠 **TURISTIČNI KOMPLEKS AJDINOVIĆI**

📍 **BOSNA IN HERCEGOVINA** 🇧🇦

## ☰ Opis projekta

Športno rekreacijski center Ajdinovići velja za eno najbolj privlačnih in priljubljenih letovišč v BiH.

Zaradi nekonstantne hidravlične obremenitve MKČN je podjetje ROTO razvilo poseben sistem za učinkovito čiščenje odpadne vode v teh pogojih.

## 💡 ROTO rešitev

Podjetje ROTO je na podlagi pripravljene projektne dokumentacije izvedlo prilagojeno rešitev.

# TRGOVSKI CENTER YAVUZ



🏠 **ČISTILNA NAPRAVA  
30 PE ROCLEAN  
IZLOČEVALNIK MAŠČOB  
NG 2 ROGRE, NG4 ROFETT**

🏠 **BAUCENTAR YAVUZ**

📍 **BOSNA IN HERCEGOVINA** 🇧🇦

## ☰ Opis projekta

Za potrebe čiščenja odpadnih vod iz trgovskega centra se je uredila čistilna naprava RoClean 30 PE. Čistilna naprava je vgrajena v povozni površini. Hkrati s čistilno napravo so se namestili izločevalniki maščob velikosti NG 2 in NG 4.

## 💡 ROTO rešitev

Podjetje ROTO je poskrbelo za hitro dobavo in vgradnjo gradbenih produktov.

# VERSKI OBJEKT DOROSLOVO




 ČISTILNA NAPRAVA  
ROCLEAN 100 PE

 VERSKI OBJEKT DOROSLOVO

 SRBIJA 

 Opis projekta

Na čistilno napravo RoClean 100 PE doteka odpadna voda iz verskega objekta, pripadajoče športne dvorane in manjšega hotela. Čistilna naprava ima dodaten zadrževalni bazen volumna 50.000 L za zadrževanje večjih količin odpadne vode ob verskih dogodkih.

 ROTO rešitev  
ROTO tehnična služba je sodelovala pri dimenzioniranju, vgradnji in zagonu čistilne naprave.

# MEJNI PREHOD KOTROMAN




 ČISTILNA NAPRAVA  
ROCLEAN 75 PE

 MEJNI PREHOD SRBIJA-BIH

 SRBIJA 

 Opis projekta

Mejni prehod Kotroman se nahaja na meji med Srbijo in BiH. Odparna voda iz sanitarnih objektov na mejnem prehodu se čisti v čistilni napravi RoClean 75 PE. Zaradi konstantnega dotoka na čistilno napravo je bila izbrana tehnologija čiščenja SBR.

 ROTO rešitev  
ROTO tehnična služba je na gradbišču izvršila nadzor nad vgradnjo čistilne naprave RoClean.



intelligent **eco** solutions

IFAT



4-8 May, 2020  
Messe München



intelligent **eco** solutions



## INTELLIGENTNE **eko** REŠITVE



### VODILNO PODJETJE V PANOGI

Več kot 40 let izkušenj v proizvodnji plastičnih izdelkov in rešitev za ekologijo  
Roto izvažajo svoje izdelke v 52 držav po vsem svetu



### RAZVOJ NOVIH IZDELKOV

Roto obvladuje vse procese razvoja od projektiranja, izdelave prototipa, orodja in izdelka  
Vsak teden razvijemo 3 nove izdelke



### NAJVEČJI PLASTIČNI IZDELEKI

Skupina ROTO ima proizvodnjo v 4 evropskih državah, v 6. tovarnah  
Eden največjih storjov na svetu za proizvodnjo rezervoarjev za vodo je v Sloveniji



### ŠIROKA PONUDBA IZDELKOV

Roto plastični izdelki so namenjeni za ekologijo, gradbeništvo, vrt, kmetijstvo in industrijo  
Roto proizvaja preko 4000 različnih izdelkov



### ODLIČNA KAKOVOST

zagotavljamo odlično kakovost izdelave in učinkovitost delovanja ROTO izdelkov, strokovno in tehnično podporo ter vzdrževanje  
v skladu s standardi ISO 9001:2008 in ISO 14001

### Slovenija

tel: +386 (0)2 52 52 152  
water@roto.si

### Hrvaška

tel: +385 49 376 241  
info@okiroto.hr

### Srbija

tel: +381 (0)13 641 690  
alibunar@roto.si

### Makedonija

tel: +389 3 33 63 516  
rotomvinica@yahoo.com



[www.rotoECO.eu](http://www.rotoECO.eu)



### Francija

tel: +33 (0)645 01 68 26  
info@roto-france.com

### Anglija

tel: +44 (0) 7880 603010  
sales@roto-group.co.uk

### Italija

tel: +39 328 225 05 17  
italy@roto.si

### Bosna

tel: +387 33 78 00 96  
prodaja@roto.ba