
TELEM d.o.o.**INŽENIRING, AVTOMATIZACIJA, ZASTOPSTVA**

(ustanovljen 06.04.1992)

REFERENCE S PODROČJA EKOLOGIJE - RAVNANJE Z VODAMI

Naslov: V borovju 8, SI-2000 Maribor, Slovenija
Telefon: +386 (0)2 228 44 10
Faks: +386 (0)2 228 44 20
E-pošta: info@telem.si
Spletni naslov: www.telem.si
IBAN: SI56 04515-0000109633, Nova KBM d.d. Maribor
SWIFT: KBMASI2X
ID za DDV: SI93972920
Matična številka: 5625831
Šifra dejavnosti: 71.129 - Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
SIQ: ISO 9001:2008 Q-665 ([Slovenski institut za kakovost in meroslovje](#))
Registracije:

- Register projektivnih podjetij pri [Inženirski zbornici Slovenije](#) (IZS) pod številko **0414**
- Register raziskovalnih organizacij Republike Slovenije pri [Agenciji za raziskovalno dejavnost](#) pod številko **2325**
- [Tehnološka mreža - Tehnologija vodenja procesov \(TVP\)](#)

Authorized dealer
of

1. KAZALO VSEBINE

1.	KAZALO VSEBINE.....	2
2.	EKOLOGIJA	3
2.1	RAVNANJE Z VODAMI.....	3
3.	REFERENCE S PODROČJA EKOLOGIJE - RAVNANJE Z VODAMI.....	5
3.1	IZVEDBE.....	5
3.2	PROJEKTIRANJE	17

2. EKOLOGIJA

Na področju ekologije so osnovna področja delovanja podjetja čiščenje zraka, vodovodni sistemi, kanalizacijski sistemi, čiščenje odpadnih vod (industrijske, specifične in komunalne čistilne naprave) ter predelava in odstranjevanje odpadkov. Naše storitve obsegajo tehnične rešitve, projektiranje, izvedbo nadzornih in krmilnih sistemov ter sistemov telemetrije, montažo, zagon in vzdrževanje procesnih sistemov ekologije. Na področju procesne merilne in analitične opreme smo ekskluzivni zastopnik za podjetje Rittmeyer ter distributer in integrator za podjetja Siemens ter Hach Lange. Po želji naročnika lahko dobavimo tudi drugo merilno in analitično opremo (Endress+Hauser...).

2.1 RAVNANJE Z VODAMI

Na področju avtomatizacije naprav in procesov v ekologiji se ukvarjamo predvsem z:

- komunalnimi čistilnimi napravami (SBR, MBR,...),
- industrijskimi in specifičnimi čistilnimi napravami,
- reverzno osmozo,
- oljelovilci in pranje peska,
- vodohrani,
- vodovodnimi in kanalizacijskimi sistemi,
- črpališči...

Na področju čiščenja komunalnih odpadnih vod imamo reference tako z MBR (membranski biološki reaktor), kot SBR (sekvenčni šaržni reaktor) tehnologijo ter obdelavo blata. MBR tehnologija v principu uporablja enake elemente za čiščenje odpadne vode kot množica drugih tehnologij čiščenja odpadne vode (SBR, MBBR, biodiski,...). Najpomembnejša razlika oz. prednost membranske filtracije pa je ta, da je voda, ki prehaja skozi membrane bistra in ne vsebuje trdih delcev (zaustavi tudi velik del bakterij in virusov). Druga pomembna prednost membranske filtracije pa sta volumen in velikost MBR čistilne naprave, ki sta bistveno manjša kot pri ostalih tehnologijah čiščenja odpadne vode na enako enoto PE (membranska filtracija zamenjuje terciarno filtriranje in sekundarni usedalnik, posledica je fizično manjša čistilna naprava). Posamezni sklopi čistilnih naprav s katerimi imamo prav tako reference so mehansko predčiščenje, oljelovilci in pranje peska ter industrijske čistilne naprave. Pri industrijskih čistilnih napravah gre v večini primerov za tehnologijo fizikalno kemijskega čiščenja umazane vode. Izkušnje imamo s specifičnimi čistilnimi napravami (petrokemija) ter reverzno osmozo (čiščenje izcednih vod).

Pri vodovodnih in kanalizacijskih sistemih se naše delo osredotoča predvsem na telemetrijske sisteme nadzora in posredovanja informacij z izdelano aplikacijo za nadzorne centre. Komunikacija poteka preko GPRS komunikacije. Na vodovodnih in kanalizacijskih sistemih se ukvarjamo prav tako s projektiranjem (PGD, PZI, PID), izdelavo krmilnih elektro omar,

elektrifikacijo, dobavo merilne opreme ter krmiljenjem, regulacijo, montažo in zagonom črpališč in sistemov vodohranov.

3. REFERENCE S PODROČJA EKOLOGIJE - RAVNANJE Z VODAMI

3.1 IZVEDBE

1.	Biološka čistilna naprava KRKA d.d. (leto 1996)
2.	Dehidracija blata KRKA d.d. (leto 1997)
3.	Flotacijska čistilna naprava LEK d.d., PE Lendava (leto 1997)
4.	Čistilna naprava Aerodrom Brnik Aerodrom Ljubljana d.d. (leto 2002)
5.	Čistilna naprava Maribor Aquasystems d.o.o. (leto 2001 - 2004)
6.	Avtomatizacija filtra Športni objekti Maribor, Kopališče Pristan (leto 2002)
7.	Čistilna naprava Paloma - Sladki vrh Paloma d.d. (leto 2002)

8.	Čistilna naprava Melamin Kočevje Melamin d.d. (leto 2004)
9.	Čistilna naprava Danfoss Črnomelj Danfoss Compressors d.o.o. (leto 2004)
10.	Rekonstrukcija čistilne naprave KRKA Novo mesto KRKA d.d. (leto 2003 - 2004)
11.	Sistem črpališč fekalnih vod v občinah Bled, Kranjska gora in Zgornje Gorje, Gorenska WTE Wassertechnik GmbH (leto 2007 – danes)
12.	Čistilna naprava Budva SBR 1000PE Občina Budva, Budva, Črna gora (leto 2008)
13.	Čistilna naprava Jablanica SBR 400PE Občina Jablanica, Jablanica, Bosna in Hercegovina (leto 2008)
14.	Čistilna naprava Zelena lepota SBR 160PE Občina Kostel (leto 2008)
15.	Čistilna naprava Kostel SBR 200PE Občina Kostel (leto 2009)
16.	Pilotna čistilna naprava Piran na slano vodo Javno podjetje okolje Piran (leto 2009)

17.	Čistilna naprava Gajnice SBR 200PE Regeneracija d.o.o., Zagreb, Hrvaška (leto 2010)
18.	Črpališča Verd Komunala Vrhnika (leto 2010)
19.	Črpališče na deponiji industrijskih odpadkov OKP – JPKS d.o.o. ZC Tuncovec (leto 2011)
20.	Čistilna naprava za izcedne vode – reverzna osmoza Cerod d.o.o. (leto 2012)
21.	Čistilna naprava Novo mesto MBR 55000PE Komunala Novo mesto d.o.o. (leto 2007-2013)
22.	Čistilna naprava Zreče MBBR 8500PE Javno Komunalno podjetje d.o.o. (leto 2013)
23.	Črpališča fekalnih vod v občini Novo mesto – telemetrijski sistem nadzora na daljavo in nadzorni sistem (črpališča in manjše čistilne naprave) Komunala Novo mesto d.o.o. (leto 2013-danes)
24.	Čistilna naprava Češča vas SBR 600PE Komunala Novo mesto d.o.o. (leto 2013)

25.	Čistilna naprava Veliki Slatnik MBR 600PE Komunala Novo mesto d.o.o. (leto 2014)
26.	Čistilna naprava Dob SBR 1000PE Zavod za prestajanje kazni zapora DOB (leto 2014)
27.	Čistilna naprava GTC Škocjan MBR Občina Škocjan in Komunala Novo mesto d.o.o. (leto 2014-2016)
28.	Vakuumska kanalizacija Dornava – obnova Občina Dornava, Dornava (leto 2015)
29.	Čistilna naprava Straža – delna obnova biološki del Občina Straža in Komunala Novo mesto d.o.o., Straža (leto 2015-2016)
30.	Saubermacher AFIMES-U Unterpremstetten (SDAG) Saubermacher, Premstetten, Avstrija (leto 2016)
31.	Obnovitev filtracijskih blokov (10x) Tehnobiro Rižanski vodovod, Rižana (leto 2017-v teku)
32.	Pilotna filtracijska naprava RO Melamin kemična tovarna d.d., Kočevje (leto 2017)

33.	Ultra filtracijska naprava – Rižana Rižanski vodovod Koper, Rižana (leto 2017-v teku)
34.	BARA Roto Frank – MBR Roto Grank Austrija GmbH Kalsdorf bei Graz, Avstrija (leto 2018)
35.	Upravljanje vodarne – Rižana Rižanski vodovod Koper, Rižana (leto 2018)
36.	Čistilna naprava Steinrieser St. Gallen Rotreat Abwasserreinigung GmbH, Seiersberg-Pirka (leto 2018)
37.	Čistilna naprava Maribor-nadgradnja bralnika kartic (RFID) Aquasystems d.o.o. (leto 2018)
38.	Čistilna naprava Maribor-zamenjava močnostnih stikal Aquasystems d.o.o. (leto 2018)
39.	Čistilna naprava Maribor-nadgradnja MBus omrežja Aquasystems d.o.o. (leto 2018)

40.	Krožna pralna linija MDB15 IZTOK BRATOŠ, S.P. Miklavž na Dravskem polju (leto 2018)
41.	Črpališče krmiljenje predcrpalk IZTOK BRATOŠ, S.P. Miklavž na Dravskem polju (leto 2018-2019)

3.2 PROJEKTIRANJE

1.	Računalniški nadzor komunalnih kanalizacijskih naprav Maribor z okolico (Lovrenc na Pohorju, Ruše, Selnica, Šentilj, Rače, Hoče, Hrastovec, Lenart) NIGRAD Maribor d.d. (leto 1997)
2.	Čistilna naprava Cerovica 400PE Občina Šmartno pri Litiji (leto 2008)
3.	Čistilna naprava Gorišnica 2100PE Občina Gorišnica (leto 2008-2009)
4.	Čistilna naprava Ptuj 100000PE Občina Ptuj (leto 2008)
5.	Čistilna naprava Metlika 4500PE - dograditev Občina Metlika (leto 2009-2014)
6.	Čistilna naprava Pernica 1600PE Občina Pernica (leto 2009-2010)
7.	Čistilna naprava Kidričevo SBR 8500PE Komunalno podjetje Ptuj (leto 2008-2010)

8.	Primarni kanalizacijski sistem VII Kidričevo Občina Kidričevo (leto 2009)
9.	Primarni kanalizacijski sistem II Gorišnica Občina Gorišnica (leto 2009)
10.	Primarni kanalizacijski sistem IX Hajdina Občina Hajdina (leto 2009)
11.	Kanalizacija Retnje, Breg in Žiganja vas – črpališča fekalne kanalizacije Občina Tržič (leto 2009)
12.	Kanalizacija Žiganja vas Sebenje – črpališča fekalne kanalizacije Občina Tržič (leto 2009)
13.	Kanalizacija Zvirče Občina Tržič (leto 2009)
14.	Črpališča Pernica Občina Pernica (leto 2009-2010)
15.	Sekundarni kanalizacijski sistem Videm Občina Videm (leto 2009)

16.	Čistilna naprava Škofljica Sanolabor d.d. (leto 2009)
17.	Podtlačna postaja Kidričevo Občina Kidričevo (leto 2009-2010)
18.	Sekundarna kanalizacija Formin Občina Gorišnica (leto 2010)
19.	Prenova ulic v starem mestnem jedru Tržiča – črpališče na kanalu 1 Občina Tržič (leto 2010)
20.	Čistilna naprava Borovnica MBR 6000PE Občina Borovnica (leto 2010-2017)