

OBČINA MIRNA
Glavna cesta 28
8233 MIRNA

OBČINA MIRNA	Sig.z.:
PREJETO: 30-03-2018	Pril.:
Šifra zadeve: 353-6/2018	Vred.: 1

ZADEVA: Letno poročilo za CČN Mirna 2017

Na podlagi 24. člena Pogodbe, št. 35300-21/1997 z dne 26.3.2007 in v okviru izvajanja gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda, Vam posredujemo letno poročilo za leto 2016. Letno poročilo, zajema pomembna pravna, organizacijska in tehnična vprašanja, kot tudi poročilo o učinku čiščenja in obremenitvi posameznega porabnika naprave, ter pregled stroškov za izvajanje javne službe.

Največji problem pri izvajanju čiščenja odpadnih voda izhaja iz dejstvo, da na CČN Mirna, prihajajo neevidentirane vode. Iztok je merjen z merilcem na iztoku (prilagamo Vam gradivo o merilcu).

Po porabi pitne vode po obračunu od vseh znanih uporabnikov, 178.727 m³. Od te količine je potrebno upoštevati glede na monitoring DANA Mirna, vgrajeno in direktno odvedeno v vodotoke v količini 26.338 m³ (priložen list od monitoringa). Po izračunu teh podatkov, naj bi preko kanalizacije se na čistilno napravo odvedli le 152.389, po merilcu na iztoku pa je izkazano 329.216 m³, kar predstavlja indeks 216 ali povečanje za 116 %.

Glede na Okoljevarstveno dovoljenje št. 35300-21/1997 z dne 26.3.2007 je Inšpektor za okolje, Območna enota Novo mesto 5.10.2017, opravil inšpekcijski pregled in pri ugotovitvah v zadnjem stavku drugega odstavka ugotovil;

da v poglavju o vrednotenju emisije za leto 2016 ni ugotovljenih mejnih vrednosti in naprav ni obremenjevala okolje čezmerno. Enako je navedeno za leto 2015. Isto izkazuje tudi monitoring za 2017, katerega prilagamo.

Ker je zadeva pereča glede velike obremenjenosti s tujimi neevidentiranimi vodami je ta problem potrebno rešiti, zato smo sprožili proti upravljavcu kanalizacije sodni spor, ker ne spoštuje nobenih pravnih podlag, kot so :

-ZVO 9. in 10. člen (kaj je dolžnost povzročitelja obremenitve) in 10. člen Pogodbe o medsebojnih razmerjih čiščenja, 26.3.2007, predvsem prvo alineo, tj. izpolnjevanja določil iz Vodnogospodarskega soglasja, št. 355-5/93-3 z dne 4.6.1993, katero narekuje, da veljajo od dneva podpisa te pogodbe. V točki 5., določa, da »Meteorne in vse neomenjene vode se ne sme dovajati po kanalizaciji v čistilno napravo. V točki 7. Vsi individualni priključki in priključki industrijskih objektov morajo imeti za priključitev posebno dovoljenje, katero izda upravljavec čistilne naprave po vplačilu pristojbine.

Opozoriti je potrebno, da na čistilni napravi čistimo odpadne vode od široke potrošnje (gospodinjstev, obrti, ustanov, itd) v količini, katera je dogovorjena v programih za 70.000 m³ od 554 uporabnikov. Programu odvajanja in čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico za leto 2014 do 2017 je bil obravnavan na 25. seji OS, 27.5.2014 na strani 7/8. V programu 2018-2021 je zopet obravnavan na 20. seji, 19.12.2017. Količina predvidenih odplak je ponovno do 70.000 m³ in za 554 gospodinjstev in Elaboratu cen o oblikovanju cen izvajanja storitev gospodarske javne službe čiščenja komunalne in padavinske vode na Mirni z okolico, katerega je OS na 21.redni seji, dne 23.7.2013 potrdil. V 8. točki je navedena predračunska količina 70.000 m³, kot tudi nadalje Vrsta stroškov, je navedena Količina vode, ki se čisti na ČN v m³ je zopet določeno 70.000 m³.

Naša skrb za čisto okolje je velika in si prizadevamo na vse načine, da bi čim boljše zaščitili življenjski prostor in naravo. Čiščenje odpadne vode je okoljski mejnik današnje civilizacije in opozorilo človeštvu, da moramo spremeniti način življenja in se zavedati posledic, ki jih prinaša porušenje harmonije med človekom in naravo. Zato nas čudi, da ne čutite nobene odgovornosti in izvajate ukrepe, kateri nas vse potiskajo v brez izhoden položaj, zato Vas prosimo, da k tej zadevi pristopite z vso resnostjo in odgovornostjo.

Pripominjamo, da mačehovsko obnašanje ne do nas, ampak do čiščenja odplak v težki situaciji rešujemo tekoče vzdrževanje z amortizacijo, obračunano od solastništva GOP d.o.o., res pa je da to ne gre v nedogled, zato Vam prilagamo vsa predvidena sanacijska dela že od leta 2007 dalje,

Glede padavinskih vod s streh, pa je že od leta 2012 dalje bila sprejeta uredba o metodologiji za oblikovanje cen na področju gospodarskih javnih služb, med katerimi bo nov element tudi odvajanje in čiščenje padavinskih voda s streh in se bo morala oblikovati nova cena (glej članek od 20.februarja 2013), brez plačila pa ni možno odvajati odpadnih voda na čiščenje, zato je še toliko bolj pomembno, da bi upravljavec kanalizacije saniral kanalizacijski sistem in spoštoval 7. člen Odloka o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih voda...1 UL RS, št. 102/2009), **kateri določa;**

Vso kanalizacijo je potrebno graditi v ločenem sistemu, kar pomeni, da je kanalizacija za komunalno odpadno vod in industrijsko odpadno vodo grajena ločeno od kanalizacije za padavinsko vodo in Ponovno navajamo 10. člen Pogodbe, kjer je navedeno v prvi alineji (obveznosti občine), Vodnogospodarsko soglasje, št. 355-5/93-3 z dne 4/6-1993, katero soglasje določa pogoje izvedbe del in ta v 5. točki določa; Meteorne in vse neonesnažene vode se ne sme dovajati po kanalizaciji v čistilno napravo.

Pomembna je tudi točka 7. Vsi individualni priključki in priključki industrijskih objektov morajo imeti za priključitev posebno dovoljenje, katerega izda upravljavec čistilne naprave po vplačilu pristojbine. V tretji alineji 10. člena pogodbe, pa navaja, da mora občina poskrbeti za določitev deleža priključnine na čistilno napravo, katera znaša 50 % od prispevka za priključitev na komunalne objekte.

Ugotavljamo, da ne občina, niti upravljavec kanalizacije, ne upošteva določil tega soglasja, ampak uporabnike priključuje brez plačila prispevka.

Neevidentirane odpadne vode, katere upravljavec kanalizacije Komunala Trebnje preko kanalizacije odvaja na CČN, pa niso zajete v nobenem programu, res pa je, da bi se za njihovo odvajanje moral upravljavec kanalizacije, z nami urediti medsebojni odnos s posebno pogodbo. Neglede na vse bi morala se občina dogovoriti z Komunalo, da bi sanirali kanalizacijski sistem na Mirni, kot je bilo že planirano maja 1994, pa do danes ni še nič izvedenega, ampak obstaja težnja, da se z vsemi tegobami naj ukvarja upravljavec CČN, ker politično ni kompatibilen s politiko sedanje občine, niti s prejšnjo.

Ostala pomembna področja so prikazana v poročilu in upamo za so zadovoljiva.

Zelo pa nas čudi, da Občina Mirna, upravljavca CČN Mirna, nima za resnega partnerja, ampak že ves čas se trudi, da bi na nek način nas onemogočila pri čiščenju odplak na Mirni z okolico.

S spoštovanjem in lep pozdrav !

GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA

Direktor:
Ralf Pančur



Priloga:

1. Letno poročilo za 2017,
2. Pregled porabe pitne vode v letu 2017 po uporabnikih,
3. Pregled »Dnevnega in mesečnega pretoka v m³« v letu 2017, merjenega na iztoku z merilno napravo,
4. Članek o ločenem oblikovanju cen za padavinske vode s streh in utrjenih površin,
5. Vodnogospodarsko soglasje , št. 355-5/93-3 z dne 4/6-1993,
6. Priloga občinskega Operativnega programa, sprejetega na OS, na 24. redni seji, dne 18.3.2014,
7. Program H -593, maj 1994 za Rekonstrukcijo kanalizacije, dograditev usedalnikov in ČN,
8. Program investicijsko vzdrževalnih del na opremi, inštalacija in objektih,
9. Letno poročilo Monitoringa za leto 2017.

I. UVOD

GOP d.o.o. Mirna, je vpisano pri Okrožnem sodišču v Novem mestu, pod št. Vložka 1/00702/00 kot družba z omejeno odgovornostjo s statusom zasebne male družbe.

V skladu z novo Uredbo o standardni klasifikaciji dejavnosti (UL RS, št. 69/2007) je od 1.1.2008 dalje spremenjena glavna dejavnost, tako, da je v Poslovnem registru Slovenije, vodena pod ;

- šifro 37.000 »Ravnanje z odplakami«, med katero dejavnost spada : čiščenje industrijskih in komunalnih odpadnih voda.
- Družba je davčni zavezanec, pod števil.: SI44994630.
- Transakcijski račun ima odprt pri Novi Ljubljanski banki PE Trebnje, po št. SI56 0297 1001 3582 929 in na Banki Koper, št. SI56 1010 0005 0268 014.

Na podlagi 206.a čl. ZGD-1, je Občina dala GOP d.o.o. Mirna, pooblastilo, da daje soglasja k projektnim rešitvam za področje odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda, kot izvajalcu obvezne gospodarske javne službe po tretji alineji 17. Člena Pogodbe o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe, ter 20. Členu Odloka o odvajanju in čiščenju odpadne in padavinske vode na območju Občine Trebnje.

Čistilna naprava na Mirni s katero upravlja GOP d.o.o. Mirna, je povezana s kanalizacijskim sistemom, ki je v upravljanju Komunale Trebnje. Ta ne more sama brez soglasja upravljavca CČN na novo priključiti uporabnike na CČN, ampak le z našim soglasjem, kar določa tudi pogodba med Občino Trebnje in koncesionarjem GOP d.o.o. Mirna. Obžalujemo le toliko, da Komunala kljub našim večkratnim opozorilom še ni ugotovila dejanskih onesnaževalcev in se tudi Komunala spreneveda kdo preko kanalizacije s katero upravlja na CČN Mirna, odvaja enormne količine odpadnih voda, za katere nihče ne plačuje nadomestila za čiščenje.

OPIS JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH ODPADNIH VODA

Javna služba čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda na podlagi Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS št. 88/11, 8/12) obsega naslednje naloge:

- odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo,
- prevzem komunalne odpadne vode in blata iz nepretočnih greznic in malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE
- čiščenje in obdelava komunalne odpadne vode in blata iz prejšnje alineje na komunalni ali skupni čistilni napravi,
- zagotavljanje izvedbe prvih meritev in obratovalnega monitoringa ali izdelave ocen obratovanja za male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo manjše od 50 PE,
- odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo z javnih površin ali streh.

Podjetje GOP d.o.o. izvaja kot javno službo le čiščenje komunalne in padavinske vode za široko potrošnjo na območju Občine Mirna v obliki in količini dogovorjeni v potrjenem programu 2014 do 2017 in za novo obdobje od 2018 – 2021.

Na pobudo in zahtevo takratnega Ministrstva za okolje in prostor RS, je bila 25.03.2007 sklenjena pogodba med Občino Trebnje (kot pravna naslednica Občina Mirna) in GOP d.o.o. Mirna.

Pogodba o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico št. 35300-21/1997, z dne 25.03.2007, ki je bila usklajena z Ministrstvom za okolje in prostor, je podlaga za izvajanje gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih voda, ki jo izvaja podjetje GOP d.o.o.. V skladu z drugim in tretjim odstavkom 7. člena Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Trebnje, za vse takrat obstoječe Krajevne skupnosti in sedaj za novo nastale občine, kar velja tudi za Mirno, je občina za prehodno obdobje do pridobitve trajne rešitve izvajanja čiščenja odpadnih voda na Mirni neposredno prenesla gospodarsko javno službo čiščenja odpadnih voda v naselju Mirna z okolico v opravljanje družbi GOP d.o.o. Mirna, Sokolska ulica 1, Mirna.

Z ustanovitvijo samostojne Občine Mirna se pravice in obveznosti iz omenjene pogodbe prenesejo na novoustanovljeno občino. Na podlagi omenjenega odloka in pogodbe mora GOP d.o.o. kot izvajalec javne službe zagotavljati vzdrževanje objektov centralne čistilne naprave, ki obsega:

- redni pregledi stanja delovanja čistilne naprave
 - pregled in nadzor nad delovanjem čistilne naprave
 - kontrola napeljave
 - kontrola avtomatike
- spremljanje kvalitete čiščenja
- vzdrževalna in interventna dela na čistilni napravi
 - odvoz in deponiranje blata
 - pleskanje kovinskih delov in manjša popravila
 - redni pregled stanja ter delovanja mehanskega dela čistilnih naprav
 - odvoz odpadkov.

Ostalo javno službo odvajanja komunalnih in padavinskih odpadnih voda izvaja Komunala Trebnje d.o.o., ki je upravljavec kanalizacijskega sistema na območju Občine Mirna.

Centralna čistilna naprava Mirna

Podjetje GOP d.o.o. upravlja s centralno čistilno napravo Mirna, ki je bila zgrajena leta 1974, v letih 1988 in 1989 pa se je izvedla razširitev. Razširitev je v celoti zgrajena tako, da so vsi objekti vezani na delovanje starega dela, katerega je GOP d.o.o. 100 %-ni lastnik. Centralna čistilna naprava z zmogljivostjo 6.000 PE čisti komunalne in padavinske odpadne vode naselja Mirna z okolico in industrijske odpadne vode iz podjetij Dana Mirna, Droga Kolinska, Presad, Tomplast, poleg zagotavlja primarno in sekundarno čiščenje z anaerobno stabilizacijo blata.

Odpadne vode dotekajo po dveh zbirnih kanalih mešanega kanalizacijskega sistema v dva črpališča s skupno kapaciteto do 24 l/s in prostornino 60 m³. Nato se odpadna voda prečrpava preko kovinske mreže, kjer se lovijo večji delci, v mehansko stopnjo čiščenja s peskolovom prostornine 40 m³ in primarnim usedalnikom prostornine 150 m³. Mehansko očiščena voda se odvaja v biološko stopnjo čiščenja, ki se izvaja v oksidacijskem bazenu prostornine 280 m³ s pomočjo turbinskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se odpadna voda preliva v sekundarni usedalnik prostornine 130 m³, kjer se aktivno blato usede, prečiščene vode pa odteka preko odvodnega kanala z merilnim mestom naprej v reko Mirna. Del povratnega blata se prečrpava nazaj v oksidacijski bazen. Odvečno blato z dna primarnega in sekundarnega usedalnika se prečrpava v gnilišče blata s prostornino 1.000 m³, kjer se blato anaerobno stabilizira pri temperaturi približno do 35° C.

Izcedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja. Stabilizirano blato se deponira v laguno za izsuševanje blata globine približno 60 cm in potem odvaža na nadaljnjo predelavo v skladi s predpisi o ravnanju z odpadki.

Po Okoljevarstvenem dovoljenju, izdano upravljavcu CČN Mirna – GOP d.o.o., št. 35441-9/2015-5 od 11.6.2015, za dobo 10 let. V njem je navedeno, da »Za zadrževanje prvega naliva padavinske vode iz mešanega kanalizacijskega sistema so na kanalizacijskem sistemu vgrajeni razbremenilniki in peskolovi. Zadržana padavinska voda se po končanem naliwu očisti na komunalni čistilni napravi.

S kanalizacijskim sistemom upravlja Komunala Trebnje d.o.o., Goliev trg 9, 88210 Trebnje. To pa pomeni, da je sanacija kanalizacijskega sistema nujna naloga Komunale Trebnje v sodelovanju z Občino Mirna.

Kljub vsem težavam si prizadevamo, da CČN Mirna deluje ustrezno, z veliko truda, saj je potrebno veliko ukrepov, da taka količina odplak ne poruši celotnega procesa predelave blata. V letu 2017, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 98,10 %, BPK5 98,02 %. Povprečni učinek čiščenja po celotnem fosforju je bil 96,29, po dušiku pa 93,50. Ti parametri pa zadovoljujejo zahtevam, da naprava NE obremenjuje okolje čezmerno. Monitoring prilagamo k poročilu.

Težave pri upravljanju CČN Mirna (neglede na upravljalca)

Na čistilno napravo se preko kanalizacijskega sistema s katerim upravlja Komunala Trebnje, odvaža enormna količina odpadnih voda, **v letu 2017 je bilo odvedeno 329.716 m3**. Po porabljeni pitni vodi, kar je osnova za obračun na % onesnaženosti, **je bila ta količina 178.727 m3**. Ker pa je potrebno upoštevati še monitoringa DANA Mirna, je na ta način bil izpust **v kanalizacijo 152.389 m3**, kar pomeni, da bi bila po kanalizaciji na čistilno napravo odvedena le manjši del, kateri pa čistilni napravi nebi povzročal problemov. **Razlika vode (dodatne) tuja neevidentirana voda za 177.327 m3 več kot je planirano s planom in potrjeni ceni.**

Razlika je občutna saj predstavlja povečano obremenitev za 117 %. Ta prekoračitev pa ni normalna in jo je potrebno sankcionirati.

Za lažje razumevanje Vam podrobno navajamo količino porabljene pitne vode po porabnikih v letu 2017:

		Porabljena pitna voda		Moritoring Dana Mirna	Odvedena na CČN	% obremenitve
Gospodarstvo		m3	%	M3	M3	%
1	Dana d.o.o.	84.277	47%	-26.338	57.939	38%
2	Droga Kolinska d.d.	17.466	10%	0	17.466	12%
3	Presad d.o.o.	12.102	7%	0	12.102	8%
4	Tomplast d.o.o.	1.572	1%	0	1.572	1%
Gospodarstvo skupaj		115.417	65%	-26.338	89.079	59%
5	Široka potrošnja	63.310	35%	0	63.310	41%
Vse skupaj		178.727	100%	-26.338.	152.389	100%

	<i>poraba</i>	<i>Pretok l/s</i>
Izračun obremenitve na iztoku po merilniku na CČN	329.716	10,46
Izračun po porabljeni pitni vodi, znaša obremenitev CČN	178.727	5,67
Izračun po moritoringu Dana, znaša obremenitev CČN	152.389	4,84

Pregled iztoka merjena z merilno napravo na iztoku za leto 2017, prilagamo vsa poročila v zvezi z vodo na koncu poročila.

Prilagamo tudi mesečni prikaz po porabljeni pitni vodi in to po mesečnih količinah za vsakega uporabnika ločeno.

Zgoraj naveden pojav je med drugim tudi vzrok neizvedenih del, kot jih predvideva 13. člen Pogodbe o medsebojnih razmerah pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico, za občino ali njenega koncesionarja Komunala Trebnje.

Navedeni podatki, tudi dajejo jasno sliko, kako je neurejen kanalizacijski sistem. **Ker z kanalizacijskem sistemom upravlja JP Komunala Trebnje, je tudi njihova dolžnost, da ugotovi razliko med dejansko odvedenimi odplakami in poročili po porabljeni pitni vodi, k čemur jo zavezuje Občinski operativni program odvajanja in čiščenja komunalne**

odpadne vode na območju Mirna z okolico, št. 43/12, pripravljen s strani Aeiforia, Darko Drašler, s.p. Občino Mirna, ga je obravnavala in sprejela na 24. redni seji, dne 18.3.2014. Prilagamo le nekaj listov tega programa od 42 do 45/86.

Upamo, da je Občinski svet Občine Mirna, zgoraj naveden dokument sprejel z vso resnostjo in da bo občina k izvajanju programa pozvala tudi Komunalo Trebnje, da izvrši svoje naloge. Za nas je pomembna »Rešitev prvega problema je razjasnitev izvora presežnih količin vode s strani upravljavca kanalizacijskega omrežja (JKP Trebnje). Pod 1.a. je v Operativnem programu, zahtevano »Komunala Trebnje mora ugotoviti od kod prihajajo neevidentirane vode s pomočjo meritev ali drugih metod, kot jo k temu zavezuje uredba (priloga del Operativnega programa)

O p o z o r i l o:

Pogodba o medsebojnih razmerjih pri izvajanju JGS čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico je (v celoti je usklajena z MOP). Pomembno je tudi to, da Občina s prenosom javne službe ni prosta odgovornosti za neprekinjeno, nemoteno in enakopravno izvajanje te dejavnosti, zato je nujno sodelovanje v takem obsegu, da ne prihaja do kršitev veljavnih predpisov iz varstva okolja.

Z 1.8.2013 je začela veljati nova cena za čiščenje. Ta pa se deli na ceno javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in **znaša 0,5525 EUR/m³ (brez DDV)**. **Cena zavzema tudi količino porabljene pitne vode 70.000 m³, katera naj bi JPK odvedla preko kanalizacije na čiščenje.**

In

- Cena za **omrežnino na vodomer DDN 20 je 1,5486 EUR na mesec (brez DDV)**.

Nova cena, veljavna od 1.8.2013 dalje, ne daje možnosti, da bi upoštevali nov izračun po ceni javne službe in ločeno za omrežnino, zato bomo to prikazali po sistemu enostavnega obračuna, kot sledi:

1	neto prihodek v letu po veljavni ceni se je obračunalo od	63.310m³	34.978,55 €
2	neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike	538	11.647,95 €
3	Neto prihodek v letu 2017 za 63.310 m³ povprečna cena	0,74 €/m ³	46.626,50€

Stroški čiščenja za široko potrošnjo v 2017 in znašajo 52.677,- €, so pa za cca 1% višji kot leta 2016 in predstavlja na vse prihodke za 63.310 m³, povprečna cena 0,84 €/m³.

Amortizacijo smo obračunali od lastništva GOP d.o.o. v višini 62,78 % vrednosti, v višini 5.177,- € + zavarovanje v znesku 2.649,- €, tako stroški omrežnin skupaj znašajo 7.370,- €. Od razlike lastništva, pa amortizacijo obračunavajo solastniki CČN: DANA Mirna in Občina Mirna. Amortizacija od zemljišč se ne obračunava.

Ker je oblikovana samo za tekoče vzdrževanje, je že pogodbeno dogovorjeno v 22. člen, da se »Vlaganje v obnovo in rekonstrukcijo objektov in naprav CČN financira v skladu z potrjenim planom in sicer iz naslova priključnih pristojbin, ostalih virov, ter sredstev EU in drugih sredstev.

Opomniti moramo, da smo pričakovali, da bo Komunale Trebnjem v letu 2017, ugotovila dejanskega onesnaževalca in da bo ta pokrila razliko stroškov. Ker do tega ni prišlo, je v letu 2017 nastala negativna razlika v znesku 6.050,- €, zato bo to razliko potrebno pokriti naknadno, nismo pa pripravljene dvigniti ceno, ampak naj se negativna razlika pokriva s subvencijo.

Po programu Komunale Trebnje za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode za obdobje 2013-2016, je Komunala v točki 4.5. Načrt ukrepov sama ugotovila in se zadalžila, da Padavinske vode, ki se odvajajo v javno kanalizacijsko omrežje izredno obremenjujejo kanalizacijski sistem in povzročajo tudi zastoj čiščenja odpadnih voda na KČN. Nadalje, ugotavljajo, da zaradi padavinskih voda pride tudi do dodatnega onesnaževanja vodotoka, zaradi preliva na čistilni naprav in predhodnih razbremenilnikov.

Pomembno je še to, da je za načrt ukrepov se zavezala, da bo; vsaj 1 x letno pisno obvestila povzročitelje, ki so priključeni ja javno kanalizacijo, da ni dovoljeno odvajati padavinsko vodo v mešan kanalizacijski sistem (stran Programa Komunale za obdobje 2013-2016), stran 24.

PORABA SREDSTEV V LETU 2017 ZA ČIŠČENJE KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH VODA

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2017, je bilo planirano 70.000 m, dejanska obremenitev pa je 63.310 m³ ali od celotne količine pitne vode 178.727 m³ = 36 % po "Elaboratu novih cen", katere je Občina Mirna, potrdila na Občinskem svetu na 21. redni seji, dne 23.7.2013 z veljavnostno od 1.8.2013 dalje, kar je v skladu z 20. členom, Pogodbe med občino in GOP d.o.o. Mirna, kjer je določeno, da se obremenitev obračuna na podlagi porabe pitne vode v odnosu vseh porabnikov, ki so priključeni na čistilno napravo.

Dejanska obremenitev CČN Mirna v letu 2016 :						
1.	Po merilniku na iztoku/2016	329.716	m ³	PORABA		PORABA
2.	Količina po porabljeni pitni vodi v m ³ /2016	178.727	m ³	Za široko potrošnja		Za široko potrošnja
3.	Razlika - INDEKS v 2017:	1,85	%	2016		2017
4.	Povečanje v letu 2017, glede na pitno vodo, znaša – 138.030,-	0,85	%			138.030
I.	STROŠKI IZVAJANJA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA = 63.310 m ³ : 178.727 m ³ = 36 %			40.434		41.475
1.	NEPOSREDNI STROŠKI :		0,36	32.803	0,36	33.649
a	stroški električne energije		0,36	8.242	0,36	8.415
b	stroški pogonskega goriva		0,36	1.389	0,36	1.300
C	Stroški storitev - analize in odvoz odpadkov		0,36	2.651	0,36	2.198
D	stroški materi.stor.in stro. tek. investicijsko. vzdrževanja		0,36	5.180	0,36	5.060
E	Stroški dela za 1,5 delavca		0,36	13.336	0,36	14.669
F	Stroški povezani z delom (malica, prevozi, regres, itd.)		0,36	2.005	0,36	2.005
2.	POSREDNI PROIZVAJALNI STROŠKI		0,36	7.631	0,36	7.826
G	Amortizacija		0,36	5.017	0,36	5.177
H	Zavarovanje		0,36	2.614	0,36	2.649
3.	SPLOŠNI STROŠKI		%	11.145		11.202
4.	SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI-NABAVE	0,03	0,03	0	0,03	0
5.	SPLOŠNI NABAVNO-PRODAJE	0,03	0,03	1.213	0,03	1.213
6.	SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI 10 %	0,10	0,10	4.660	0,10	4.147
7.	OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA OPRAVLJANJA JS	0,00	100	721	0,36	666
8.	DRUGI POSLOVNI ODHODKI-Komunala zaračunavanje	100 %-	100	4.551	100	4.662
9.	DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA -DO 5 %		0,05	0	0,05	0
I.	SKUPAJ - STROŠKI OPRAVLJANJA STORITEV ČIŠČENJA			51.579		52.677
	Količina po porabljeni pitni vodi v m ³ - planirano za 70.000 m ³			65.729		63.310
	Cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m ³			0,78		0,83
II.	PRIHODKI - 2017 : 63.310 m ³ : 178.727 m ³ = 36 %					
1.	Prihodek po m ³ porabe pitne vode			36.305		34.979
2.	Prihodek omrežnine na priključek			11.602		11.649
	PRIHODKI SKUPAJ V LETU 2017:			47.907		46.627
4.	NEGATIVNA RAZLIKA (c manj d) =		2016	3.672	2017	6.050

Električna energija, je v 2017 nekoliko nižja kot predhodno leto

Pri električni energiji so stroški nižji kot predhodno leto. Za njeno porabo pa je več faktorjev. V zimskih mesecih je potrebno, da obratujejo vse črpalke, da sistem ne zamrzne. Na električno energijo je priključenih 13-črpalk, bojler in dve polžni črpalki po 11 m¹, ter mešalo za prezračevanje vode v reakcijskem bazenu, največji porabnik je silos za predelavo blata. Polžne črpalke v zimskih, kot tudi jesenskih in spomladanskih mesecih veliko obratujejo, ker je vdor meteorne vode izredno velik, kot tudi v ostalih mesecih, kar je razvidno iz mesečnega pregleda očiščenih odpadnih voda, merjenih na iztoku, a so ni bistvenih sprememb.

Stroški pogonskega goriv, so v letu 2016, nižji kot predhodno leto

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurilnega olja in so v letu 2017, nekoliko nižji. Planirana poraba kurilnega olja je 8.000 l. Na porabo kurilnega olja vplivajo vremenski pogoji, predvsem nizke temperature, ker je potrebno gnilišče 1.000 m³ segrevati od 15 do 30 stopinj. V kolikor bi gnilišče ogrevali v zimskem času 24 ur na dan cca 8 litrov na uro x ure delovanja cca 16 ur = 128 litrov na dan x 30 dni = 3.840 litrov, letno 46.080 litrov. Poraba v posameznem letu je od 8.000 do 12.000 litrov, kar je izredno racionalno. Ta poraba se nanaša za ogrevanje 1.000 m³ silosa pri gorilcu 41-112 KW in 70 m² upravne stavbe, vrednost je nekoliko višja.

Stroški storitev

Analize

V letu 2017 so nekoliko nižje. Po zakonu je potrebno opraviti meritve za monitoring in tudi analizo mulja, ni veliko odstopanj.

Odvoz odpadkov

Odvoz odpadkov je velik problem, ker je potrebno poleg gostih delov iz primarnega bazena odvažati tudi pregnito blato iz gnilišča. Vsak drug način odstranjevanja blata-mulja bi povzročil dosti večje stroške. Velik problem nastaja, ker podjetja nimajo v projektu zahtevanega pred čiščenja in na CČN odvajajo odpadke, ki se v procesu čiščenja ne razkrajajo, to pa povzroča zelo velike stroške. Iz kraja Mirna pa na napravo prihaja pesek in drugi odpadki, kar povzroča veliko težav, saj se zaradi tega mašijo črpalke in kviri ostala oprema, zato bo upravljavec javne kanalizacije moral urediti primerne peskolove.

Vsako leto se v blatu pojavlja povečana količina kovin, tako je tudi v letu 2017, zato moramo mulj iz silosa oddati na uničenje. Letos je mulj prevzel Koto d.o.o., Ljubljana. Predhodno pa moramo narediti analizo sestave blata, katero izvede Nacionalni laboratorij za zdravje okolja in hrano Novo mesto.

Stroški tekočega vzdrževanja

V teh stroških je vključen razni material, storitve, urejanje okolice, material za čiščenje, itd. Ker je oprema nekoliko starejša, nastajajo nekoliko višji stroški za tekoče vzdrževanje. Opozoriti je potrebno, da na CČN priteka enormno velika količina vode zaradi mešanega kanalizacijskega sistema. V tej postavki se upoštevajo stroški storitev za servisiranje in popravila ter del investicijskega vzdrževanja, ki se ne pokrije iz amortizacije, katera se obračuna samo od lastništva GOP.

Stroški dela

V tej postavki so vračunani stroški v zvezi z delom in drugimi prejemki, kot jih določa Zakon o delovnih razmerjih in so v mejah dovoljenega. Plače so prikazane v bruto osnovi za vodja CČN - ing, komunale in 50 % del delavca, za nadomeščanje dopusta, bolnih in pomoč pri raznih težjih delih, predvsem pa v zimskem času, kadar je potrebno v nočnih urah razbijati led ali pa opraviti hitro popravilo, za kar en sam delavec ne zadošča. Pri plači je potrebno upoštevati težke pogoje dela, vremenske razmere, mraz-vročina-dež-sneg, deljen delovni čas, delo ob nedeljah in praznikih, saj mora biti zagotovljena prisotnost izmenično 365 dni v letu. V skupnem znesku je vključen tudi dodatek za minulo delo. V tej postavki se upoštevajo prispevki iz rednega delovnega razmerja in pogodbenega dela, stroški malic in regresa za letni dopust.

Zaposlitev 1,5 delavca je nujnost, saj naprava deluje 24 ur na dan in 365 dni v letu. Pri tem je potrebno opozoriti, da stroške javne službe čiščenja komunalnih odpadnih voda bremeni le delno, so se le nekoliko zvišali.

Drugi neposredni stroški

V tej postavki so vključeni stroški Komunale Trebnje, ki jih komunala zaračunava podjetju GOP d.o.o.. Stroške zaračunava v višini 10 % od zaračunane vrednosti občanom po položnicah + DDV na storitev,

nam pa dostavi mesečni obračun in nakaže obračunano storitev zmanjšan za njihovo storitev, ter splošni stroški upravljanja, so ostali na isti ravni.

Amortizacija je obračunana le od solastništva GOP d.o.o., Mirna, ali DANA Mirna in občina Mirna, obračunavata amortizacije od svojega deleža, nam ni znano.

1. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev posamezne javne službe za leto 2015

Dotok levi breg

- 2 črpalki

Dotok desni breg

- 2 polžni črpalki dolžine 11 m

Primarni usedalnik

- 2 črpalki + 1 potopna črpalka

Prezračevalni bazen

- Reduktor
- motor

Sekundarni bazen

- 1 črpalka

Silos

- 4 črpalke

Plinohram – balon iz gumiranega platna in ventilator ter cevovod

Kurilnica

- Dve peči z gorilcema

Upravna zgradba

- Pisarniška oprema: mize, stoli, omare, računalnik, itd.

Skladišča montažna

- 1 kom 5 x 3 m
- 1 kom 2 x 3 m

2. Prikaz razdelitve splošnih stroškov v skladu z 10. členom te uredbe leto 2017

Splošni stroški nabave, prodaje in uprave so se v letu 2017 delil med dejavnost javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in med dejavnost čiščenja industrijskih odplak, tako da stroški javne službe, bremenijo 36 %, stroške čiščenja industrijskih odplak pa v višini 64 %.

V kolikor bi upoštevali izpust v kanalizacijo po poročilu iz monitoringa DANA Mirna in od 84.277 m³ porabljene pitne vode in odšteli 26.338 m³, katero naj bi ta družba navedeno količino vgradila v proizvode in izpustila direktno v reko Mirna v letu 2017, bi bila obremenitev za široko potrošnjo od skupne porabe pitne vode 152.389 m³ z upoštevanjem 63.310 m³, Vaša obremenitev 42 %.

3. Prihodke, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za leto 2016

Podjetje na podlagi pogodbe od 30.08.1994 opravlja storitev čiščenja industrijskih odplak za gospodarske družbe DANA Mirna, DROGA KOLINSKA PE Mirna Presad in Tomplast. Za stroške in prihodke iz dejavnosti čiščenja industrijskih odplak vodi podjetje ločeno evidenco, tako da prihodki iz tega naslova ne znižujejo stroškov izvajanja javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda.

PROGRAM INVESTICIJ NA CČN MIRNA (program za leto 2017 ostaja isti kot za leto 2016, zato ga ne spreminjamo)

Z vstopom v EU so se zahteve do ekologije izredno zaostrile, zato bo nujno pristopiti k sanaciji, kar bo potegnilo za sabo nekoliko višja sredstva, katera bodo omogočila normalno čiščenje vseh odpadnih voda na ustrezno stopnjo čiščenja. V nekaj letih se bodo zahteve po zmanjšanju parametrov KPK in BPK 5, še povečale.

Program investicijskega vzdrževanja na CČN Mirna za leta od 2016 do 2018 je le okvirjen in je prikazana le višina predvidenih potrebnih sredstev kot je razvidno v nadaljevanju. V njem so navedena nujna vzdrževalna dela in finančno ovrednotena, zato ga ponovno ne prilagamo, ampak ga v celoti povzemamo (če bo potrebno ga bomo priložili naknadno).

VI. PRIKAZ INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2016 DO 2018

PREDLAGAN PLAN SE PRENAŠA IZ PREJŠNJIH LET, KATERI JE BIL ŽE NEKAJKRAT POTRJEN, IZVEDEN PA NE, ZARADI POMANJKANJA SREDSTEV

1. Projektna dokumentacija cca	10.000,00€
2. Gradbena dela - jaški in izolacija dna bazena	10.000,00 €
3. Napeljava hidranta - ocena	5.000,00 €
4. Avtomatsko sito in stiskalnica za mehansko odstranjevanje plavajočih in trdih delcev izvedeno	20.000,00 €
5. Povezava dotokov desnega brega na levi breg na ocena	15.000,00 €
6. Zamenjava iztrošenih 6 kom črpalk cca	20.000,00 €
7. Zamenjava turbine s sistemom vpihovanja ali kak drug sodoben način ozračevanja – ocena po programu Hidmetal Eko	90.000,00 €
8. Nujna menjava izmenjevalci toplote na silosu 4 x 6 m	15.000,00 €
9. Sanacija in ureditev bazenov	30.000,00 €
10. Zamenjava cevi v inox izvedbi na silosu in bazenih	30.000,00 €
11. ostala nepredvidena ali nujna dela	10.000,00 €
12. Sanacija silosa - groba ocena	30.000,00 €

SKUPAJ PREDVIDENA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

ZA SREDNJEROČNO OBDOBJE : 270.000,00 €

Od zgornje cene odštevamo zamenjavo turbine v zapor.št.7 in 4.

In avtomatsko sito, ker je planirano v drugem projektu, kar znaša - 110.000,00 €

PREDVIDENA DELA PO ZGORNJEM POPISU ZNAŠA – SKUPAJ : 160.000,00 €

Delitev stroškov je predvidena po %-tu obremenitve vsakega posameznega uporabnika, glede na porabljeno vodo.

Prioriteto del ni možno naprej napovedati, ker to narekuje sama narava okvar. Sanacija v posameznem letu je odvisna od trenutnih potreb za nemoteno delovanje in obratovanje čistilne naprave.

Večja sanacija pa bi bila po naši oceni prva naloga, zamenjava turbine s sistemom vpihovanjem ali kak drug sodoben način ozračevanja, za kar že obstaja z vsemi deli, po 19/2010, s strani projektanta EKO DATA d.o.o., z dne 12.2.2010, kot tudi ostala dela, kot je sito in menjava črpalk, itd., ampak zaradi pomanjkanja sredstev zgoraj navedena dela že planirano od leta 2012 do danes, zato upamo, da se bo na plačilni strani finančna situacij izboljšala in bo vsak plačal toliko kot obremenjuje napravo na podlagi 10. člena ZVO.

Poleg prilagamo še dodatni program investicijskim del, katerega je pripravil EKO DATA v letu 2007 in od takrat nismo prišli naprej niti za korak. Ker pa ni bilo sredstev, nismo naročili niti projektov, ker bi to bil še eden dodatni večji strošek. **Predvidena dela po popisu 197.000,- €.** **Iz programa izločamo »Mersko mesto, postavljeno na iztoku, dne 11.11.2010= 12.000,-€«, vse ostalo je še vedno aktualno.**

Vrednost obnovitvenih del na ČN Mirna po tem programu znaša	185.000,- €.
+ Zgornja predprena dela od 1. 12., manj 4. in 7., znašajo	+ 160.000,- €

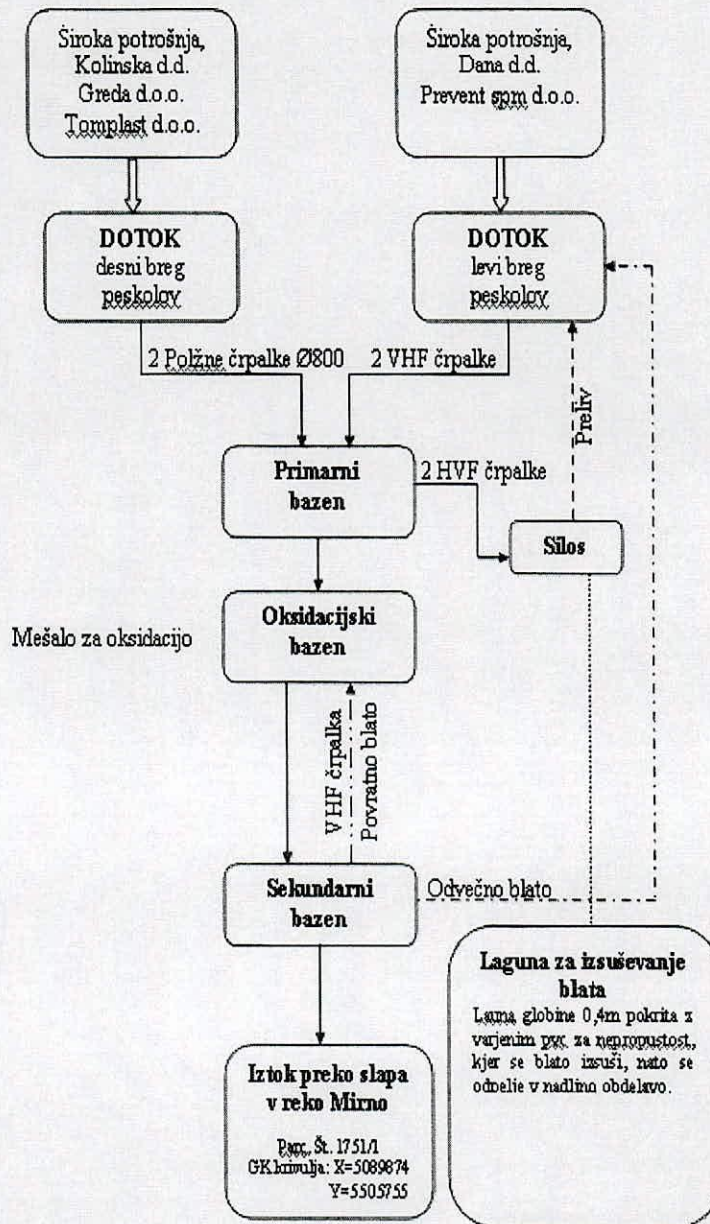
VSE SKUPAJ- PREDVIDENA INVESTICIJSKA DELA 345.000,- €

DODATNO POJASNILO ZA VEČJA VLAGANJA (manjših ne naštevamo)

1. Glede prepustnosti bazen, Vas obveščamo, da smo že leta MAPTRADE iz Slovenske Bistrice v letu 2011 in zato imeli stroškov	24.180,18 €.
2. Postavitev merilca v letu 2010	12.500,00 €
3. Sanacija – popravilo vročevoda CK v letu 2015	<u>11.619,10 €</u> , skupaj: 48.299,28

10. Priloge

TEHNOLOŠKA SHEMA ČČN MIRNA vključno s pojasnilom o ravnanju z blatom



GOP D.O.O., Sokolska 1, 8233 Mirna

Poleg Vam dostavljamo letni obračun za 2017. V kolikor bi bilo kakršno koli odstopanje, Vas prosimo, da nas pisмено obvestite !

PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO V LETU 2017

	Poraba	Število	Cena čišč.	Omrežnina	Skupaj:	DDV	Znesek	Odbitek	Nakazilo
	vode m3	Priključkov	0,5525	1,5486	Neto	9,50%	storitve	Komuna.	Komunala
1	5.457	538	3.015,11	994,79	4.009,90	380,94	4.390,84	489,21	3.901,63
2	5.219	537	2.883,13	966,92	3.850,05	365,75	4.215,80	469,70	3.746,10
3	5.116	537	2.826,71	966,92	3.793,63	360,40	4.154,03	462,82	3.691,21
4	5.765	537	3.185,21	966,92	4.152,13	394,45	4.546,58	506,56	4.040,02
5	5.095	538	2.814,83	968,47	3.783,30	359,41	4.142,71	461,56	3.681,15
6	4.988	538	2.755,76	968,47	3.724,23	353,81	4.078,04	454,35	3.623,69
7	5.460	545	3.016,70	979,31	3.996,01	379,62	4.375,63	487,51	3.888,12
8	4.973	539	2.747,53	970,02	3.717,55	353,17	4.070,72	453,55	3.617,17
9	5.168	535	2.855,42	963,82	3.819,24	362,83	4.182,07	465,94	3.716,13
10	5.479	537	3.027,16	966,92	3.994,08	379,44	4.373,52	487,28	3.886,24
11	5.323	537	2.940,75	966,92	3.907,67	371,23	4.278,90	476,74	3.802,16
12	5.267	538	2.910,24	968,47	3.878,71	368,48	4.247,19	473,20	3.773,99
					0,00		0,00		
Skupaj:	63.310	6.456	34.978,55	11.647,95	46.626,50	4.429,53	51.056,03	5.688,42	45.367,61
:12/mes.	5.276	538							
365-dni	173,46	1.385	obačnov priključenih na CČN Mirna						
24 ur	7,23						Direktor:		
3,6sec.	2,01						Ralf Pančur		

GOP D.O.O., Sokolska 1, 8233 Mirna

Poleg Vam dostavljamo letni obračun za 2015

V kolikor bi bilo kakršno koli odstopanje, Vas prosimo, da nas pisмено obvestite !

PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO V LETU 2017

	Skupaj:	DDV	Znesek			Odbitek	Nakazilo		
	Neto	9,50%	storitve	Provizija	DDV 22 %	Komuna.	Komunala		
1	4.009,90	380,94	4.390,84	400,99	88,22	489,21	3.901,63		
2	3.850,05	365,75	4.215,80	385,00	84,70	469,70	3.746,10		
3	3.793,63	360,40	4.154,03	379,36	83,46	462,82	3.691,21		
4	4.152,13	394,45	4.546,58	415,21	91,35	506,56	4.040,02		
5	3.783,30	359,41	4.142,71	378,33	83,23	461,56	3.681,15		
6	3.724,23	353,81	4.078,04	372,42	81,93	454,35	3.623,69		
7	3.996,01	379,62	4.375,63	399,60	87,91	487,51	3.888,12		
8	3.717,55	353,17	4.070,72	371,76	81,79	453,55	3.617,17		
9	3.819,24	362,83	4.182,07	381,92	84,02	465,94	3.716,13		
10	3.994,08	379,44	4.373,52	399,41	87,87	487,28	3.886,24		
11	3.907,67	371,23	4.278,90	390,77	85,97	476,74	3.802,16		
12	3.878,71	368,48	4.247,19	387,87	85,33	473,20	3.773,99		
						0,00			
SKUPAJ:	46.626,50	4.429,53	51.056,03	4.662,64	1.025,78	5.688,42	45.367,61		
: 12/mese.	3.885,54	369,13	4.254,67	388,56	85,49	474,04	3.780,64		

Direktor:

PREGLED PORABE PITNE VODE PO MESECIH IN SKUPAJ V LETU 2017

			DANA	kolinska	presad	tomplast	Gospodar.	Široka	SKUPAJ	Obremenit.	razlika	
							skupaj:	potroš.	Por.pit.vo-	po merilniku		
1	jan.	31	5.683	1.150	1.122	92	8.047	5.457	13.504	18.630	5.126	
2	febr.	28	5.216	1.644	836	86	7.782	5.219	13.001	23.969	10.968	
3	marec	31	6.627	1.596	1.238	168	9.629	5.116	14.745	22.646	7.901	
4	april	30	6.212	1.396	1.223	65	8.896	5.765	14.661	20.421	5.760	
5	maj	31	6.638	1.446	1.234	142	9.460	5.095	14.555	22.638	8.083	
6	junij	30	8.215	1.699	1.309	121	11.344	4.988	16.332	23.009	6.677	
7	julij	31	9.766	1.400	1.049	250	12.465	5.460	17.925	21.842	3.917	
8	avgust	31	7.396	1.134	736	114	9.380	4.973	14.353	24.310	9.957	
9	septem.	30	6.925	1.815	948	158	9.846	5.168	15.014	38.534	23.520	
10	oktob	31	6.358	1.431	779	128	8.696	5.479	14.175	29.292	15.117	
11	novem.	30	7.588	1.460	828	126	10.002	5.323	15.325	39.210	23.885	
12	decem.	31	7.859	1.295	800	122	10.076	5.267	15.343	45.215	29.872	
Izravnava DANA			-206	0	0	0	-206	0	-206			
PORABLJ.VODI			84.277	17.466	12.102	1.572	115.417	63.310	178.727	329.716	150.989	
% obremenitve :			0,46	0,10	0,07	0,01	0,64	0,36	1,00			
Izpusit odplak v kanalizacijo po porabljeni pitni vodi :									178.727			
Odbitek po monitoringu DANA Mirna (vgrajena voda in reka Mirna)									-26.338			
Po merilniku na iztoku in porabljeni pitni vodi v 2017									152.389	329.716	177.327	
Indeks povečanja od porabljene pitne vode in merilniku									Indeks	216%	poveča.	116%

Pri količini porabljene pitne vode je glede na vsako leto, potrebno opraviti popravek za DANA Mirna, tj. za vodo, katero napolni v proizvode in vodo katero odvede direktno v reko Mirna. V letu 2017 je ta odbitek 26.338 m3 in po takem obračunu je bilo porabljene pitne vode odvedene v kanalizacijo 152.389 m3 in glede na količino po merilniku 329.716 m3 je Indeks 216,pov.116 % !

PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU 2017

			DANA	kolinska	presad	tomplast	Gospodar.	Široka	SKUPAJ	Obremenit.	razlika
							skupaj:	potroš.	Por.pit.vo-	po merilniku	
1	jan.	31	5.683	1.150	1.122	92	8.047	5.457	13.504	18.630	5.126
2	febr.	28	5.216	1.644	836	86	7.782	5.219	13.001	23.969	10.968
3	marec	31	6.627	1.596	1.238	168	9.629	5.116	14.745	22.646	7.901
4	april	30	6.212	1.396	1.223	65	8.896	5.765	14.661	20.421	5.760
5	maj	31	6.638	1.446	1.234	142	9.460	5.095	14.555	22.638	8.083
6	junij	30	8.215	1.699	1.309	121	11.344	4.988	16.332	23.009	6.677
7	julij	31	9.766	1.400	1.049	250	12.465	5.460	17.925	21.842	3.917
8	avgust	31	7.396	1.134	736	114	9.380	4.973	14.353	24.310	9.957
9	septem.	30	6.925	1.815	948	158	9.846	5.168	15.014	38.534	23.520
10	oktob	31	6.358	1.431	779	128	8.696	5.479	14.175	29.292	15.117
11	novem.	30	7.588	1.460	828	126	10.002	5.323	15.325	39.210	23.885
12	decem.	31	7.859	1.295	800	122	10.076	5.267	15.343	45.215	29.872
Izravnava DANA Mirna			-206	0	0	0	-206		-206		
PORABLJ.VODI			84.277	17.466	12.102	1.572	115.417	63.310	178.727	329.716	145.657
Dana Monitoring ocena			-26.338				-26.338		-26.338	0	26.338
Por.pitne vode			57.939	17.466	12.102	1.572	89.079	63.310	152.389	329.716	171.995
Končni obračun			57.939	17.466	12.102	1.572	89.079	63.310	152.389	329.716	177.327
, merilniku na iztoku v letu 2017									329.716		
INDEKS:								Indeks	216%	poveča.	116%

Pri količini porabljene pitne vode je glede na vsako leto, potrebno opraviti popravek za DANA Mirna, tj. za vodo, katero napolni v proizvode in vodo katero odvede direktno v reko Mirna. V letu 2017 je ta odbitek 26.338 m3 in po takem obračunu je bilo porabljene pitne vode odvedene v kanalizacijo 152.389 m3 in glede na količino po merilniku 329.716 m3 je Indeks 216,pov.116 % !

Pregled obremenitve po m ³ , merjeno na iztoku, dnevno, mesečno in letno m ³ v letu 2017													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	
1	315	889	1.615	363	397	1.125	794	804	1.268	659	563	2.094	
2	362	939	1.245	365	437	1.073	514	926	1.653	928	644	1.448	
3	534	1.043	1.106	669	735	725	814	877	851	1.085	576	1.192	l/s
4	728	909	836	775	778	558	815	630	874	991	520	1.214	pretok
5	592	1.172	875	816	903	845	771	572	796	905	586	1.148	
6	541	1.382	1.160	863	717	810	808	718	859	1.955	1.771	1.176	
7	335	1.163	1.069	708	571	828	790	1.198	1.155	1.094	2.730	1.123	329.716
8	407	865	949	327	856	770	503	885	859	936	2.279	1.437	
9	679	767	762	312	869	766	523	869	545	1.038	1.512	2.009	
10	742	782	730	593	925	504	750	1.019	1.190	1.121	1.156	1.588	
11	694	648	344	782	899	425	752	961	1.681	1.018	1.005	2.071	
12	802	556	328	674	929	736	839	803	1.821	963	1.050	2.661	
13	880	814	371	823	595	728	747	605	1.117	825	2.721	2.423	m ³
14	548	776	580	798	588	756	818	544	976	557	1.838	1.767	903
15	469	756	679	721	863	623	494	510	2.085	637	1.409	1.767	
16	726	774	720	521	734	912	376	737	2.545	912	1.227	2.104	
	654	897	763	378	849	523	695	786	2.377	935	1.079	1.412	Povprečje dnevne pretoka v letu 2017
18	692	559	387	1.063	415	488	628	790	1.702	817	889	1.191	
19	703	426	314	815	755	605	680	541	2.431	803	882	1.151	
20	644	752	734	849	824	753	638	922	1.993	727	1.018	1.229	
21	421	828	761	832	671	839	735	907	1.247	501	1.009	1.129	
22	436	748	734	523	870	754	512	883	1.159	1.544	868	1.110	
23	679	793	672	498	804	645	403	897	840	2.120	741	879	
24	728	1.172	593	793	839	382	1.048	910	784	1.259	661	825	
25	688	1.112	277	780	819	729	1.236	706	873	1.078	710	791	
26	688	697	356	889	791	987	1.071	439	1.086	872	2.415	778	
27	711	876	721	793	450	986	904	424	1.061	825	1.579	1.071	
28	397	874	675	1.239	389	1.022	688	934	951	457	1.329	1.888	
29	443		685	447	769	1.183	217	885	1.089	599	1.856	1.944	
30	658		753	412	744	929	548	822	666	543	2.587	1.426	
31	734		852		853		731	806		588		1.169	
													329.716
IZTOK	18.630	23.969	22.646	20.421	22.638	23.009	21.842	24.310	38.534	29.292	39.210	45.215	
pit.v.	13.504	13.001	14.745	14.661	14.555	16.332	17.925	14.353	15.014	14.175	15.325	15.343	178.933
													-206
													-26.338
													152.389

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1. | Prikaz dnevniiga, mesečnega in letnega pretoka na iztoku po merilniku | 329.716 m ³ |
| 2. | Prikaz mesečne porabe pitne vode, katera znaša | 152.389 |
| 3. | Razlika med dejansko obremenitvijo in porabljeno pitno vodo 2017- POVEČANJE !!! | 177.327 % |

Pri količini porabljene pitne vode je glede na vsako leto, potrebno opraviti popravek za DANA Mirna, tj. za vodo, katero napolni v proizvode in vodo katero odvede direktno v reko Mirna. V letu 2017 je ta odbitek 26.338 m³ in po takem obračunu je bilo porabljene pitne vode odvedene v kanalizacijo 152.389 m³ in glede na količino po merilniku 329.716 m³ je Indeks 216,pov.116 % !

Monitoring JANA' MIRNA 2017

2. Utrjene površine, s katerih se odvaja padavinska voda													
Utrjenih površin s katerih se odvaja padavinska odpadna voda:													
1.63 hektarjev													
3. Poraba vode v napravi													
Bilanca porabljene vode													
	Letna količina voda (v 1000 m ³)		Opombe										
Viri oskrbe z vodo:													
iz javnega vodovoda: 12.620													
iz lastnega vira: 71.515													
drugo: 0.142													
Oskrba z vodo - SKUPAJ: 84.277													
Poraba vode:													
hladilne odpadne vode: 1.942													
komunalne odpadne vode: 1.337													
industrijske odpadne vode: 57.084													
voda, vgrajena v izdelke: 23.782													
izparela voda: 0.132													
guba vode zaradi okvare sistema: voda, prodana drugim:													
Poraba vode - SKUPAJ: 84.277													
Viri oskrbe z vodo - Poraba vode = 0.000													
(Če je bilanca pravilna, mora biti vrednost enaka 0,000)													
Število zaposlenih: 86													
Shematični prikaz izračuna bilance porabljene vode (količine so v 1000 m ³ /leto)													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SKUPAJ: 57.939 + 26.338 = </div>													
VIRI OSKRBE Z VODO													
ostalo = 0,142			iz vodovoda = 12,62			iz lastnega zaječja = 71,515			voda vgrajena v izdelke = 23,782				
									izparela voda = 0,132				
									izguba zaradi okvare = 23,914				
									voda, prodana drugim =				
PROIZVODNJA													
Srednja polnilnica		Nova polnilnica		Destilacija		Komunalna		Pretočni hladilni sistem (destilacija)		Reverzna osmoza		Kotlovnica (kaluženje)	
= 1,435 1		= 55,269 2		= 0,142 3		= 1,337 4		= 0,855 5		= 0 6		= 1,087 7	
= 0,238 8		=		=		=		=		=		=	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Iztok-odtok	
Iztok v kanalizacijo s KČN		Iztok v kanalizacijo s KČN		Iztok v kanalizacijo s KČN		Iztok v kanalizacijo s KČN		reka Mirna		Iztok v kanalizacijo s KČN		Iztok v kanalizacijo s KČN	
DA 1		DA 2		DA 3		NE 4		DA 5		6		NE 7	
								DA 8					
												Ali se izvajajo meritve	

pregled odvodene vode v kanaliz.

kanaliz. NE v kanaliz.

1. 1435
2. 55269
3. 142
4. 1337
5. 855
6. -
7. 1087
8. 238
9. Vgrajena voda 23782
10. Izparela 132

SKUPAJ: 57.939 + 26.338 =

3

Republika Slovenija
OBČINA TREBNJE
Sekretariat za družbeno planiranje
in gospodarstvo

številka: 355-5/93-3

Datum: 4/6-1993

Sekretariat za družbeno planiranje in gospodarstvo občine Trebnje izdaja na zahtevo KOMUNALE Trebnje, Goliev trg 9, 68210 Trebnje, upravni zadevi izdaje vodnogospodarskega soglasja k gradnji kanalizacije južnega dela naselja Mirna, na podlagi 48. člena zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 31/81), po predhodnem mnenju RSVQUF Ljubljana - Sektor gospodarjenja z vodami - izpostava Novo mesto št. 355-08/93-94 z dne 4/5-1993 ter 202. člena zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list SFRJ, št. 47/86) v zvezi s prvim odstavkom 4. člena ustavnega zakona za izvedbo temeljne ustavne listine o samostojnosti in neodvisnosti Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 1/91-I.), naslednje

VODNOGOSPODARSKO SOGLASJE

KOMUNALI Trebnje, Goliev trg 9, 68210 Trebnje, se izda vodnogospodarsko soglasje k gradnji kanalizacije južnega dela naselja Mirna, pod naslednjimi pogoji:

1. Vsi objekti na kanalizacijskem omrežju morajo biti zgrajeni izven struge, razen izpusta meteornega kanala in izpustov iz razbremenilnikov RVV 1 in RVV 2 v skladu s projektom.
2. Odvodnjavanje bodoče obrtne cone in izgradnja razbremenilnika RVV 3 ni predmet tega mnenja. Za te rešitve bo potrebno pridobiti posebno vodnogospodarsko mnenje oziroma soglasje.
3. Prečkanje Mirne in Pristavškega potoka je treba izvesti točno po projektu tako, da bo teme cevi najmanj 35-40 cm pod dnom struge.
4. Ob dogradnji zbirnega kanala je vgraditi predvidene polne dvizne črpalke in na čistilni napravi po projektu združiti kanale v že zgrajeno zbirno jamo.
5. Meteorne in vse neonesnažene vode se ne sme dovajati po kanalizaciji v čistilno napravo.
6. Gnojnične jame živinskih hlevov - objektov in druge odplake iz hlevov živine se ne sme priključiti na novo kanalizacijo.
7. Vsi individualni priključki in priključki industrijskih objektov morajo imeti za priključitev posebno dovoljenje,

katero izda upravljalec čistilne naprave po vplačilu pristojbine.

O b r a z l o ž i t e v :

Komunala Trebnje, Goliev trg 9, 68210 Trebnje je z vlogo dne 11/5-1993 zaprosila za dajo vodnogospodarskega soglasja k gradnji kanalizacije južnega dela naselja Mirna..

Investitor je k vlogi predložil vodnogospodarsko mnenje RSVOUF Ljubljana, Sektor gospodarjenja z vodami, izpostava Novo mesto št. 355-06/93-94 z dne 4/5-1993, tehnično dokumentacijo, katéro je izdelal SCT Projekt nizke zgradbe Ljubljana pod št. M-422, lokacijsko dovoljenje SO Trebnje št. 351-46/92-3 z dne 5/11-1992 in soglasje Krajevne skupnosti Mirna št. 70/93 z dne 26/5-1993.

Upravni organ meni, da je vloga stranke utemeljena, zato je po pregledu navedenih prilog, na podlagi 48. člena zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 31/81) odločil kot je navedeno v izreku te odločbe.

Taksa po tar. št. 1 in 3 zakona o upravnih taksah v znesku 200,00 SIT je plačana in predpisno uničena na vlogi.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor v Ljubljani, v roku 15 dni po prejemu odločbe. Pritožbo je vložiti pismeno ali ustno na zapisnik pri organu, ki je izdal odločbo in jo kolkovati s kolekom za 160,00 SIT po tar. št. 2 zakona o upravnih taksah.

Postopek vodil
Stane Horvat
Stane Horvat l.r.

Sekretarka
Majda IVANOV
Majda Ivančev l.r.

VROCITI:

1. Komunala Trebnje, Goliev trg 9, 68210 Trebnje
2. Krajevna skupnost Mirna
3. RSVOUF Ljubljana, Sektor gospodarjenja z vodami, izpostava Novo mesto
4. Uprava inšpekcijskih služb Novo mesto
5. Gradbeni referat občine Trebnje
6. Dokumentarno gradivo, tu

4/6-1993

Zaračunavanje padavinske vode s streh

SREDA, 20 FEBRUAR 2013 13:06

AVTOR: MARUŠA OPEKA



foto: Gregor Pohleven

Na Celjskem lahko občani že opazijo dodaten strošek na položnicah, in sicer za stekanje deževnice v kanalizacijo. V prihodnjih 15 mesecih naj bi to na zahtevo EU uvedli po vsej državi.

Novo oblikovanje cen

S 1. januarjem je nehala veljati uredba o določitvi najvišjih cen komunalnih storitev, ki je komunalnim podjetjem onemogočala spremembo načina obračuna, kot ga je določal pravilnik o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Z omenjenim ukrepom je država onemogočala javnim komunalnim podjetjem in občinskim organom povišanje cen komunalnih storitev. Glede na to, da je uredba o določitvi najvišjih cen komunalnih storitev nehala veljati, bodo začele v skladu z novonastalimi stroški izvajanja javne službe veljati nove cene. Te so občinski organi na Celjskem s pozitivnim mnenjem ministrstva za okolje sprejeli leta 2010, to je pred uveljavitvijo uredbe. Konec leta 2012 pa je bila sprejeta uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, ki bo v prihodnje omogočila oblikovanje cen na področju gospodarskih javnih služb, med katerimi bo kot nov element tudi odvajanje in čiščenje padavinske vode s streh.

Ločeno oblikovanje cen

Na ministrstvu za kmetijstvo in okolje pojasnijo, da je v skladu z zakonom o varstvu okolja odvajanje in čiščenje komunalne ter padavinske odpadne vode obvezna občinska gospodarska javna služba varstva okolja. »V skladu z uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode, ki je sprejeta na podlagi tega člena, sodi v javno službo tudi odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode z javnih površin in streh,« pojasnjujejo na pristojnem ministrstvu in dodajajo, da bo nastale stroške treba plačati v okviru cene za opravljene storitve. Tako naj bi predpisi, ki urejajo metodologijo za oblikovanje cen storitev javne službe, urejali tudi oblikovanje cene za odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode s streh.

Gregor 28.3.2014

**OBČINA MIRNA
ŽUPAN**

Glavna cesta 28, 8233 Mirna

telefon: 07 30 47 153, telefax: 07 30 47 707

e-naslov: obcina@mirna.si

spletna stran: <http://www.mirna.si>

**številka: 354-0027/2013-
datum: 19.03.2014**

Občinski svet Občine Mirna je na 24. redni seji, dne 18.03.2014 pod 4. točko dnevnega reda
»Študija odvajanja in čiščenja odpadnih voda v Občini Mirna«

sprejel naslednji **SKLEP**:

**Občinski svet Občine Mirna potrjuje Operativni program odvajanja in čiščenja
komunalnih odpadnih vod na območju Občine Mirna v predlagani vsebini.**

župan Občine Mirna
Dušan Škerbiš



vročiti:

- županu
- Komunala Trebnje d.o.o., Goliev trg 9, 8210 Trebnje
- GOP d.o.o, Sokolska ulica 1, 8233 Mirna ✓
- občinski upravi Občine Mirna
- v spis

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

Naročnik: Občina Mirna
Glavna cesta 28
8233 Mirna

Ime projekta: Operativni programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

Številka projekta: 43/12

Izvajalec: Aeiforia, Darko Drašler s.p.
Reška ulica 9
1000 Ljubljana

Darko Drašler, univ. dipl.inž., direktor

Vodja projekta

Podpis in žig:


AEIFORIA
Darko DRAŠLER s.p.

Ključne besede:

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
odpadne vode, kanalizacija, priključevanje na kanalizacijo

Tabela 14: Aglomeracije, ki jih je potrebno opremiti glede na Državni operativni program

AGLOM_ID	AGLOM_IME	Naselje	Vseh PE	Priključenih PE	% priključenih PE	Vseh objektov	Priključenih objektov	Objektov za priključit	PE za priključit 2015	Poglavje državnega OP	Stopnja programa
6894	MIRNA	Mirna in Trbinc	1.578	1.443	91,44%	244	205	39	129	6.1.8	Osnovni
6796	MIRNA	Mirna	116	77	66,38%	30	22	8	38	6.2.3	Dodatni
SKUPAJ			1.694	1.520		274	227	47	167		

7.3 Obstoječi sistem odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini

Kot je običajno po večini slovenskih krajev so se naselja širila hitreje, kot se je gradila komunalna infrastruktura. Tako so površinski odvodniki bili najprej kanalizirani, ulice tlakovane, površinske meteorne vode pa speljane v kanale. Po izgradnji vodovodnega omrežja in predvsem po saniranju stanovanjskih stavb ter dvigu življenjskega standarda ljudi (straniščna na vodno izpiranje, kopalnice, pralni stroji,...) pa so se sprva pretočne greznic, kasneje pa kar direktno sanitarni odtoki iz objektov priključili na obstoječe kanale, ki so bili sprva namenjeni le kanaliziranju površinskih voda.

7.4 Tehnični podatki o čistilnih napravah

Centralna čistilna naprava Mirna je biološka čistilna naprava sekundarno stopnjo čiščenja, anaerobno stabilizacijo blata in izkoriščanjem bioplina. Na napravo so priključeni industrijski obrati Dana Mirna, Kolinska Droga PE Mirna, AB SAD d.o.o. in Tomplast d.o.o. ter naselje Mirna z okolico (1.682 PE ali 264 objektov).

Naprava je bila zgrajena iz sredstvi KS Mirna in podjetij Dana, HP Kolinska in Tom ter bila leta 1994 prenesena v upravljanju podjetja GOP d.o.o., ki ima okoljevarstveno soglasje za obratovanje veljavno do 16.4. 2015. Solastniki imajo naslednje deleže (vir: Pogodba o ugotovitvi solastniških deležev zemljišč in na njih stoječih objektov 1. faze razširitve CČN Mirna):

- GOP d.o.o 62,78%
- DANA Mirna 29,78%
- KS Mirna (danes Občina Mirna) 7,44%

Letni povprečni učinek čiščenja CČN za izbrane parametre je:

Po KPK	96,0%
Po BPK5	97,8%
Po celotnem dušiku	74,44%

Poročilo ugotavlja, da glede na 13. člen Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, prečiščene odpadne vode, ki odteka iz ČN niso prekoračile mejnih vrednosti iz okoljevarstvenega dovoljenja (OD št. 35441-9/2010-3). Poročilo prav tako ugotavlja, da ČN okolja ne obremenjuje čezmerno.

CČN Mirna glede na letna poročila o obratovalnem monitoringu za KČN (Zavod za zdravstveno varstvo Novo Mesto) deluje v skladu s predpisi.

Pri delovanju CČN Mirna se kljub temu pojavljata 2 problema:

1. na CČN Mirna priteka večja količina odpadnih voda, kot je to razvidno iz evidenc, ki jih vodi JKP Trebnje, podatke pa dostavlja upravljavec vodovoda podjetje Dana d.d. za kar ima upravljavec CČN Mirna uradne dokaze, saj ima na iztoku vgrajen kalibriran merilec pretoka. Količine so presežene za od 1,7 do 4,6 x, kar močno ovira delovanje naprave, saj je presežen maksimalni dovoljen pritok, s tem pa močno zmanjšan učinek čiščenja;
2. CČN Mirna nujno potrebuje investicijsko vzdrževanje, saj je oprema zastarela, dotrajana in neučinkovita, poleg tega pa se še pogosto kvari.

Rešitev prvega problema je razjasnitev izvora presežnih količin vode s strani upravljavca kanalizacijskega omrežja (JKP Trebnje).

Za razrešitev situacije zato predlagamo naslednje korake:

1. Skupni sestanek vse 4 vpletenih strani (občine, komunale in podjetij Dana ter GOP), kjer se osredotočijo samo na probleme delovanja CČN in zagotavljanje čiščenja, kjer se mora doseči konsenz glede naslednjih točk:
 - a. Komunala Trebnje mora ugotoviti od kod prihajajo neevidentirane vode s pomočjo meritev ali drugih metod, kot jo k temu zavezuje uredba,
 - b. Vsi 3 solastniki se morajo dogovoriti ter opredeliti okrog prepotrebnih investicijskih vlaganj v CČN, s čimer se zagotovi nemoteno delovanje, predvsem pa delovanje skladu s predpisi. Način in izvedba tega dogovora nista v pristojnosti te študije.

Upravljavec CČN Mirna navaja, da bi bilo potrebno za vzdrževalna dela vložiti 270.000€, pri čemer gre poudariti, da se lahko sanacija izvaja postopno in v korakih, to pa je v primerjavi s ceno nove ČN s podobno ali enako zmogljivostjo le delež stroška.

Primerljiva nova naprava s kapaciteto 1.600 PE bi namreč občino stala 480.000 do 500.000 €.

7.5 Greznice

V Občini Mirna obstaja evidenca greznic, ki jo vodi komunalno podjetje. Praznjenje se izvaja skladno z občinskim odlokom o odvajanju in čiščenju se zagotavlja prevzem in obdelava blata iz obstoječih greznic najmanj 1-krat na 3 leta.

Evidenca je ločena za pretočne in nepretočne greznice.

Tabela 15: Število pretočnih greznic po naseljih:

Naselje	Število pretočnih greznic
Brezovica pri Mirni	35
Cirnik	10
Debenec	21
Glinek	5

Gomila	23
Gorenja vas pri Mirni	29
Migolica	17
Migolska Gora	11
Mirna	61

Praprotnica	18
Ravne	7
Sajenice	8
Selo pri Mirni	25
Selska Gora	9
Stan	36
Stara Gora	17

Ševnica	22
Škrjanče	10
Trbinc	23
Volčje Njive	16
Zabrdje	13
Zagorica	17
	433

Tabela 16: Število nepretočnih greznic po naseljih:

Naselje	Število nepretočnih greznic
Brezovica pri Mirni	5
Cirnik	1
Debenec	1
Glinek	2
Gomila	2
Gorenja vas pri Mirni	1
Migolica	3
Migolska Gora	2
Mirna	2

Praprotnica	4
Sajenice	1
Selo pri Mirni	3
Selska Gora	1
Stan	1
Stara Gora	3
Ševnica	1
Trbinc	2
Volčje Njive	1
Zabrdje	1
Zagorica	1
	38

7.6 Gospodarske javne službe v Občini Mirna

Obvezne in izbirne gospodarske javne službe v Občini Mirna določa Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih vod ter padavinskih vod na območju občine Trebnje (Ur. l. 102/2009). Podjetje opravlja osnovne dejavnosti gospodarskih javnih služb, in sicer:

- oskrba s pitno vodo,
- odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode,
- zbiranje, obdelava in odlaganje ostankov predelave ali odstranjevanja komunalnih odpadkov,
- urejanje in čiščenja javnih površin,
- vzdrževanje občinskih cest.

8 Obveznosti občine za izgradnjo infrastrukture – državni operativni program

Državni Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je zastavljen za celotno obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do 2017. Struktura operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne vode je podrejena rokom njegove izvedbe.

Zaradi učinkovite implementacije zahtev iz direktiv Evropske Unije na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter zaradi doseganja standardov kakovosti okolja v predpisanih rokih, je državni operativni program razdeljen v naslednje stopnje ukrepov.

8.1 OSNOVNI PROGRAM

Tabela 17: Naselja ali deli naselij iz »osnovnega programa« za območja poselitve, ki so obremenjena med 50 in 2000 PE ter z gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha, ter z več kot 10 PE/ha na območjih s posebnimi zahtevami

AGLOM_ID	AGLOM_IME	Naselje	Vseh PE	Priključenih PE	% priključenih PE	Vseh objektov	Priključenih objektov	Objektov za priključit	PE za priključit 2015	Poglavje državnega OP	Stopnja programa
6894	MIRNA	Mirna in Trbinc	1.578	1.443	91,44%	244	205	39	129	6.1.8	Osnovni

Občina mora do konca leta 2015 na kanalizacijo ali kako drugače ustrezno urediti še 129 PE.

8.2 DODATNI PROGRAM

Tabela 18: Območja poselitve, ki so obremenjena med 50 PE in 450 PE ter z gostoto obremenjenosti med 10 PE/ha in 20 PE/ha – DODATNI PROGRAM 3. STOPNJE

AGLOM_ID	AGLOM_IME	Naselje	Vseh PE	Priključenih PE	% priključenih PE	Vseh objektov	Priključenih objektov	Objektov za priključit	PE za priključit 2015	Poglavje državnega OP	Stopnja programa
6796	MIRNA	Mirna	116	77	66,38%	30	22	8	38	6.2.3	Dodatni

Občina na območjih iz dodatnega programa nima zakonskih obvez, da uredi ustrezno odvajanje in čiščenje na stroške občinskega proračuna, temveč lahko to zahteva od občanov. Seveda jim ob tem lahko pomaga s sofinanciranjem, če ima za to v proračunu zagotovljena sredstva.

8.3 DODATNI PROGRAM 6. STOPNJE

31. december 2015 je rok za odvajanje in čiščenje v mali komunalni čistilni napravi za posamezne stavbe, ki niso vključene v predhodne stopnje na območjih s posebnimi zahtevami.

**OBČINA MIRNA
ŽUPAN**

telefon: 07 30 47 153, telefax: 07 30 47 707

e-naslov: obcina@mirna.si

spletna stran: <http://www.mirna.si>

Številka: 354-0002/2013

Datum: 12.02.2013

ZADEVA: *PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA OBČINE MIRNA*

NASLOV GRADIVA: *Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za obdobje 2013-2016 na območju Občine Mirna*

Pristojno delovno telo: **Odbor za okolje in prostor**

Gradivo predlaga: **Dušan Skerbiš, župan**

Poročevalec: **Davorin Fink**

Uradniški naziv: **Višji svetovalec III**

PREDLOG SKLEPA:

Potrdi se Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za obdobje 2013-2016 na območju Občine Mirna v predloženi vsebini.



Dušan Skerbiš
ŽUPAN

Priloga:

- Obrazložitev
- Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za obdobje 2013-2016 na območju Občine Mirna

**PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN
PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA**

NASLOV NALOGE: **OBDOBJE 2013 - 2016**

NA OBMOČJU OBČINE MIRNA

DATUM IZDELAVE: **Oktober, november 2012**

ŠTEVILKA: **03/13**

IZDELOVALEC: **KOMUNALA TREBNJE, D.O.O.
Goliev trg 9
8210 TREBNJE**

Direktor: **g. Stanko Tomšič**

Podpis:

Program izdelal: **g. Marko Povše**

**KOMUNALA
TREBNJE d.o.o.**
TREBNJE, GOLIEV TRG 9
6

Program potrdila: **OBČINA MIRNA
Glavna cesta 28
8233 MIRNA**

Župan: **g. Dušan Skerbiš**

Podpis:

žig

4.6. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE NA OBMOČJIH, KJER JE ZGRAJENA JAVNA KANALIZACIJA

Na območju zgrajene javne kanalizacije se načrtuje redno vzdrževanje, da se bo zagotovilo nemoteno odvajanje odpadne in padavinske vode. Z rednim izvajanjem vzdrževanja se bodo zmanjšalo število zamašitev.

Tabela 20: načrt vzdrževanja in čiščenja

Zap. št.	Opis načrtovanih del	Izvajalec del	Leto 2013	Leto 2014	Leto 2015	Leto 2016
1.	Čiščenje kanalizacije in jaškov	Zunanji podizvajalec	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi
2.	Čiščenje peskolovov na javni kanalizaciji	Komunala Trebnje d.o.o.	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi
3.	Kontrolni pregled kanalizacije	Komunala Trebnje d.o.o.	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan
4.	Kontrola jaškov	Komunala Trebnje d.o.o.	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan	Vsak delovni dan
5.	Pregled kanalov s TV kamero in čiščenje	Zunanji podizvajalec	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi
6.	Kontrola obratovanja razbremenilnikov	Komunala Trebnje d.o.o.	1x na 2 meseca	1x na 2 meseca	1x na 2 meseca	1x na 2 meseca
7.	Storitve geometra, ki so vezane na kanalizacijo (odkazi kanalizacije, vrisi priključkov,...)	Komunala Trebnje d.o.o.	Vse delovne dni	Vse delovne dni	Vse delovne dni	Vse delovne dni
8.	Popravilo pokrovov jaškov	Komunala Trebnje d.o.o.	Po potrebi	Po Potrebi	Po Potrebi	Po Potrebi
9.	Manjša gradbena popravila	Komunala Trebnje d.o.o.	Po potrebi	Po Potrebi	Po Potrebi	Po Potrebi
10.	Vsa ostala dela, ki niso zajeta v zgornjem popisu se izvajajo sproti!					

V kanalizacijskih ceveh in jaških se pogosto pojavljajo glodavci, kot so podgane in miši ne glede na to ali gre za fekalni, mešan ali delno ločen sistem. Na območju zgrajene javne kanalizacije, ki je v upravljanju izvajalca javne službe bo pooblaščen inštitucija izvajala deratizacijo v obsegu, kot je navedeno v spodnji tabeli. Z izvajanjem deratizacije se zadržuje glodavce na higijenskem minimumu. Vabe se bodo polagale in obešale v revizijske jaške. Količino potrebnega strupa določi predstavnik inštitucije, ki izvaja deratizacijo. Izvajalec javne službe zagotovi ob vsaki izvedbi deratizacije enega delavca, ki pomaga pri odpiranju pokrovov jaškov in nameščanju vab. Deratizacija se izvaja v sušnem obdobju, da padavinska voda ne odnaša vab.

V primeru zaznavanja večjega števila glodavcev se bo deratizacija izvedla večkrat na leto, kot je planirano v spodnji tabeli. Dodatno deratizacijo se lahko izvede samo na določenem odseku kanalizacije, če se zazna povečano število glodavcev na tem delu.

Tabela 21: deratizacija kanalizacijskega sistema Mirna

Kanalizacijski sistem	Pogostost izvajanja deratizacije v letu 2013	Pogostost izvajanja deratizacije v letu 2014	Pogostost izvajanja deratizacije v letu 2015	Pogostost izvajanja deratizacije v letu 2016
Mirna	2x letno po 75 kg strupa za celotni kanalizacijski sistem	2x letno po 75 kg strupa za celotni kanalizacijski sistem	2x letno po 75 kg strupa za celotni kanalizacijski sistem	2x letno po 75 kg strupa za celotni kanalizacijski sistem

SCT PNZ d.o.o.

Vojkova 65, Ljubljana ☎ (061)1683-601, fax.:(061)347-773

oddelek za hidrotehniko

Številka projekta:

H - 593

Datum:

maj 1994

Investitor:

OBČINA TREBNJE

Naslov:

TREBNJE

Objekt:

Rekonstrukcija kanalizacije, dograditev
usedalnika in CN Mirna

Projekt:

PGD, PZI - predlog

Vsebina zvezka:

Čistilna naprava in kanalizacija

Vodja projekta:

Antonija Rotar, d.i.g.



Odgovorni projektant:

Antonija Rotar, d.i.g.

Igor Kos, d.i.g.



Direktor:

Viljem Celcer, dipl. inž.


sct projekt inženiring d.o.o.

Ljubljana

H-593

TEHNIČNO POROČILO - RAZBREMENILNIKI

1.0 Projektna naloga

Izdelati je načrt razbremenilnika visokih vod RVV na obstoječem kanalizacijskem zbiralniku "S" ϕ 80 cm in zbiralniku z Roj prav tako dimenzije ϕ 80 cm, ki sta sestavni del kanalizacijskega sistema Mirne.

Upoštevati je potrebno že izdelano projektno dokumentacijo ter ostale pogoje glede na terenske prilike in dejansko stanje obstoječe kanalizacije.

2.0 Splošno

Obstoječa kanalizacija Mirne na levem bregu reke Mirne nima ustreznega razbremenjevanja meteornih vod na obstoječih zbiralnikih. ✓

To povzroča motnje v delovanju tako samega kanalizacijskega sistema, predvsem pa čistilne naprave. ✓

V zvezi z načrtovano preureditvijo čistilne naprave je smotno urediti tudi razbremenjevanje na kanalski mreži. ✓

Ker na napravi ni zgrajenega zadrževalnega bazena in se odpadna voda črpa na napravo ter po proučitvi obstoječe kanalizacije se predlaga sledeča rešitev.

Levoobrežni glavni zbiralnik ter zbiralnik z Roj dimenzije ϕ 80 cm se lahko uporabi tudi za zadrževalni bazen.

V sedanji fazi, ko še niso priključene vse površine bi ta prostornina lahko še ustrezala v končni fazi pa bi se poleg zgradil še dodatni cevni zadrževalni bazen za deževne vode med Qkrit in 2 Qsušni.

Zbiralnik z Roj bi na zadnjem odseku lahko tudi v končni fazi ustrezal kot zadrževalni bazen. ✓

Iztok iz cevnega zadrževalnega bazena na čistilno napravo je urejen preko ustrezne dušilke, ki bo omogočala dovod vode na čistilno napravo v količini 2Qsušni.

Lokacije razbremenilnih objektov in zadrževalnih bazenov so razvidne iz priložene situacije.

Z vgraditvijo položnih črpalk v že zgrajenem črpališču bo možno urediti tudi ustrežnejši višinski pretok skozi grablje in s tem preprečitev sedanje zajezbe v kanalizaciji.

Predlaga se tudi izvedbo peskolova na mestu sedanjega črpališča takoj za grabljami, ker prinaša zbiralnik z Roj velike količine peska.

3.0 Zasnova

Razbremenilnika sta zasnovana z vzdolžnim zvišanim prelivnim robom. Odtok je reguliran s cevno dušilko. V I. fazi je to običajna cevna dušilka.

V II. fazi ko se dogradi zadrževalni bazen na končno prostornino se vgradi tudi avtomatska mehanska dušilka, ki ima sposobnost dokaj natančnega doziranja dotoka k čistilni napravi. Predstavlja pa sorazmerno večji investicijski strošek.

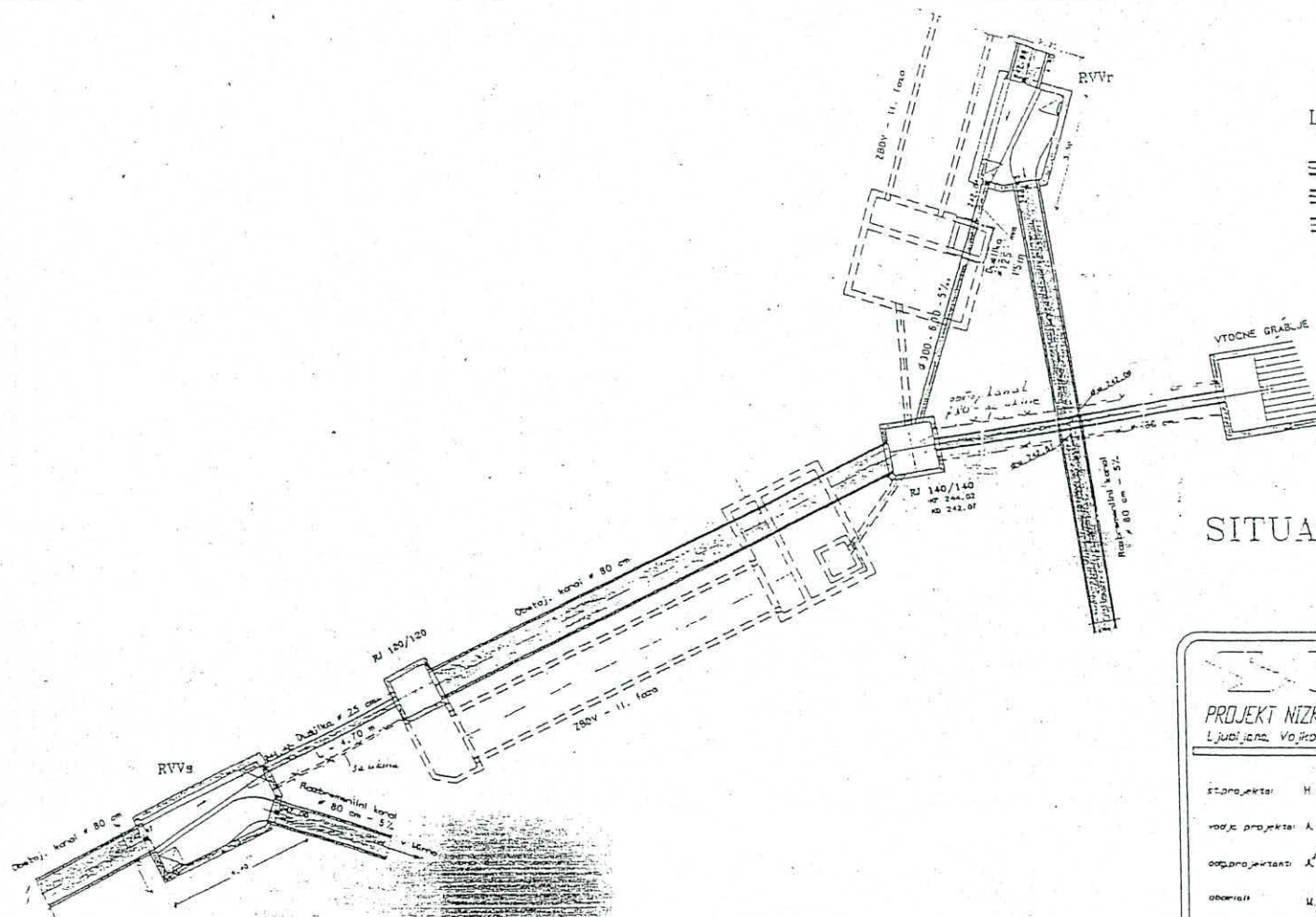
Razbremenilnik R_{VVA} je predviden, da prevaja naprej po obstoječem kanalu ϕ 80, ki služi kot ZBDV količino Q_{krit}. Iztok na čistilno napravo pa se "duši" na 2 Qsušni.

Razbremenilnik R_{VVB} pa je urejen z zvišanim prelivnim robom in "dušenim" odtokom na cca 2Qsušni.

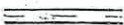


Zaradi terenskih prilik je torej urejen zadrževalni bazen z nizvodnim razbremenjevanjem.

Trenutno je zadovoljiva rešitev z zadrževanjem v obstoječem kanalu ϕ 80 cm. Kasneje pa se dogradi še dodatna prostornina zadrževalnega bazena z mehansko dušilko.

V pregledni situaciji M 1:100 je prikazana gradnja kanalizacije in objektov po fazah.



LEGENDA - Sanacije levega kraka
Kanalizacije

-  OBSTOJEČI KANAL
-  IZGRADNJA - SEDANJI FAZI
-  IZGRADNJA - II. FAZI

SITUACIJA M 1:100

<p>PROJEKT NIZKE ZGRADBE Ljubljana, Vojkova 65</p>		<p>projekt: Rekonstrukcija kanalizacije, do- graditev usednika in ČN Mirn.</p>
<p>stanje projekta: H - 593</p>		<p>datum: maj 1984</p>
<p>vodja projekta: A. Rutar, d.ig.</p>		<p>stanje odobrev: PGD, PZI</p>
<p>odgovorni projektant: A. Rutar, d.ig.</p>		<p>objekt: Kanalizacija, Usednik, ČN</p>
<p>območje: U. Mestnega, gr.let.</p>		<p>vrsta: Situacija</p>
<p><i>[Signature]</i></p>		<p>merilo: 1:100</p>
<p><i>[Signature]</i></p>		<p>investitor: Občina Trebnje</p>

EKO DATA d.o.o.
Selo pri Ihanu 2
1230 DOMŽALE

ČISTILNA NAPRAVA MIRNA

PROGRAM

INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNIH DEL NA
OPREMI, INŠTALACIJAH IN OBJEKTIH

Datum: Junij 2007

Naročnik: GOP d.o.o.
Sokolska 1, 8233 Mirna

Izvajalec: EKO DATA d.o.o.
Selo pri Ihanu 1, 1230 Domžale

EKO DATA

Projektiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj. d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

EKO DATA

ČN MIRNA

Tehnično poročilo in dimenzioniranje :

1. UVOD

V letu 2003 smo izdelali PROGRAM investicij na ČN MIRNA. Podrobno so bila vpisana vsa potrebna dela na napravi. Po tem programu je bila ocena investicij med min 84 500 Eur do max 174 500 Eur oz. od 19 500 000 Sit do 40 300 000 Sit

V predloženem idejnem projektu so bila ta dela točneje precizirana in za večji del pridobljene tudi orientacijske ponudbe proizvajalcev !

2. OPIS predvidenih del

Prvo in zelo važno spremembo oz. izboljšavo predvidevamo v uvedbi manjših, prenosnih potopnih črpalk, ki bodo omogočale pogon naprave v sklčadu s kapaciteto njenih posameznih delov. Na ta način bo naoprava obratovala optimalno in brez poškodb v procesu. Pri tem imamo v mislih izkoriščanje večje kapacitete Primarnrga vsedalnika, ki je sposoben prevzeti tudi do 40 l/s dotoka, kar pomeni čiščenje tudi dela deževnih vod. Na ta način ne bo potrebno graditi zadrževalnih bazenov deževnih vod v kanaalskem sistemu. Vendar bi bilo dobro, če bi to z hidravlično presojo sedanjega kanalskega sistema ob zahtevi po uvedbi ločene kanaalizacije pri industriji (Kolinska, Dana in drugi) tako našo gornjo oceno preverili.

Za dimenzioniranje teh novih črpalk smo iz porabe vode od leta 1997 do 2004 ugotovili, da je sušni dotok Q_s nqa napravo sedaj sledeč :

desni breg $Q_s = 2,7$ l/s levi breg $Q_s = 10$ l/s skupaj $Q_s = 12,7$ l/s

Ker na napravo lahko črpamo (v mehanski del) do 40 l/s to pomeni, da bomo čistili na mehanskem delu (primarni vsedalnik)

$$40 : 12,7 = \text{ca } 3 Q_s$$

To je za razbremenitevvreke Mirne zelo ugodno.

Biološki del naprave je hidravlično omejen na ca 11 l/s pretoka, ob povečavi naknadnega vsedalnika pa na 22 l/s pretoka. Onesnaženje biološkega dela pa zaradi povečanja oxid. bazena iz 280 m³ na 400 m³ lahko povečamo za ca 42 %, Če istočasno povečamo možnost povečanja vnosa kisika v bazen, kar smo dosegli z uvedbo finega zraka v tleh bazena. Zaradi ekonomike obratovanja naprave, poraba elektrike smo predvideli avtomatsko vodeje delovanja puhal s kisik sondo.

Zelo pomembni sta tudi izboljšavi : izgradnja lovilca maščob in peska ter vgradnja avtomatskega finega sita 3 mm na vtoku v napravo. Iz tega razloga smo dotok desnega brega preusmerili na dotok levega brega, kjer je možno zgraditi maščobnik in peskolov ter fino sito. Lovilec maščob in peska bomo opremili z dovajanje zraka, kar bo izboljšalo kvaliteto izločenih maščob in peska.

Povečanje naknadnega vsedalnika za 100 % t. j. za 40 m² površine, je bil z našim sodelovanjem izdelan projekt pri PNZ v 90 tih letih. Veendar je ta investicija razmeroma visoka z ozirom na doprinos v efektih čiščenja.

Za boljše obratovanje naprave je nujno uvesti tudi meritve pretoka na napravi, vključno z odvzemanjem količinsko proporcionalnega povprečnega vzorca. Tudi nabava najnujnejše laboratorijske opreme za KPK, ev. BPK5 in NH₃ je predvideno v tem programu.

3. Dimenzioniranje Ozračanja v povečani Oxidaciji :

Obremenitev po meh. čiščenju : $5000 \text{ E} \times 40 \text{ gr BPK5/E} = 200 \text{ kg BPK5 /dan}$

OC/Load = $2,0 \times 200 \text{ kg} = 400 \text{ kg O}_2 \text{ /dan}$

Na uro v čisti vodoi : $400 : 14\text{h} = 28,5 \text{ kg O}_2/\text{h}$

V odpadni vodi $28,5 : 0,7 = 41 \text{ kg O}_2/\text{h}$

Volim 450 Nm³/h zraka (puhalo) in 24 plošč Messner po 2 m² = 48 m²

Obremenitev m² plošče $450 : 48 \text{ m}^2 = 9,4 \text{ Nm}^3/\text{m}^2$, pokritost tal 48 %

Vnos kisika podiagramu Messner $0,9 \text{ kg o}_2/\text{m}^2 \text{ h}$ (globina 4,0 m)

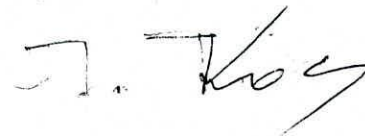
Vnos kisika $48 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ kg /m}^2 \text{ h} = 43,2 \text{ kg O}_2/\text{h}$ kar je več od 41 kgO₂/h

4. IZBOR OPREME :

V tem idejnem projektu , smo pridobili orientacijske ponudbe za Messner Plošče (ki imajo najboljši izkoristek), RKR puhala, ter Črpalke Hidrostral CH Flygt Švedska., Za sito pa AQUA GUARD - Andritz Avstrija in Holandija. Pri izdelavi glavnih projektov PGD in PZI je potrebno pridobiti še podrobnejše ponudbe .

Domžale : 21. 06. 07

projektant : Igor Kos



EKO DATA

Projektiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj, d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

EKO DATA

ČN MIRNA

Obnovitvena dela

Idejni projekt junij 2007

Aproksimativni projektantski predračun

1. ČRPALKE, potopne, prenosne !

8 črpalk Hidrostral ali Flygt	ocena	8 500.- E	2,04 mio Sit
montaža	„	1 000.- E	0,24 „

Skupaj		9 500.- E	2,24 mio Sit
--------	--	-----------	--------------

2. Cevovodi	ocena	3 100.- E	0,744 mio Sit
-------------	-------	-----------	---------------

3. Avt. Sito B = 75 cm H1 = 3,5 m a = 3mm

Nabava trasp. in montaža	ocena	32 500.- E	7,8 mio Sit
--------------------------	-------	------------	-------------

4. Povečanje oxidacije in fino ozračenje :

Povišanje bazena za 1 m	ocena	12 500.- E	3,0 mio Sit
-------------------------	-------	------------	-------------

Puhala 2x15 kW s pokrovom	„	18 500.- E	4,4 „
---------------------------	---	------------	-------

Messner ploščice 28 kos(900 E/kos)	„	25 200.- E	6,05 „
--------------------------------------	---	------------	--------

Transport oin montaža	„	10 900.- E	2,6 „
-----------------------	---	------------	-------

Skupaj 4.		66 900.- E	16,05 mio Sit
-----------	--	------------	---------------

5. Gradbena dela

Objekt za puhala	ocena	6 300.- E	1,5 mio Sit
------------------	-------	-----------	-------------

Lovilec maščob in peska	„	3 500.- E	0,84 „
-------------------------	---	-----------	--------

Dodatni naknadni vsedalnik	„	30 000.- E	7,2 „
----------------------------	---	------------	-------

Skupaj 5		39 800.- E	9,54 mio Sit
----------	--	------------	--------------

Suma 1-5

151 800.- E 36,414 MIO sIT

~~6. Mersko mesto na vtoku in iztoku 12 000.- E 2,9 mio Sit~~

7. Avtomatika za vodenje puhal (kisik o2)		8 000.- E	1,9 „
---	--	-----------	-------

8. Laboratorijsska oprema		10 000.- E	2,4 „
---------------------------	--	------------	-------

9. Razno nepredvideno		15 200.- E	3,6 „
-----------------------	--	------------	-------

Skupaj 6 do 9		45 200.- E	10,85 mio Sit
---------------	--	------------	---------------

Skupaj 1 do 9

197 000.- E 47,26 mio Sit

- 12.000 mersko mesto

Domžale 21.06. 2007

projektant : Igor Kos

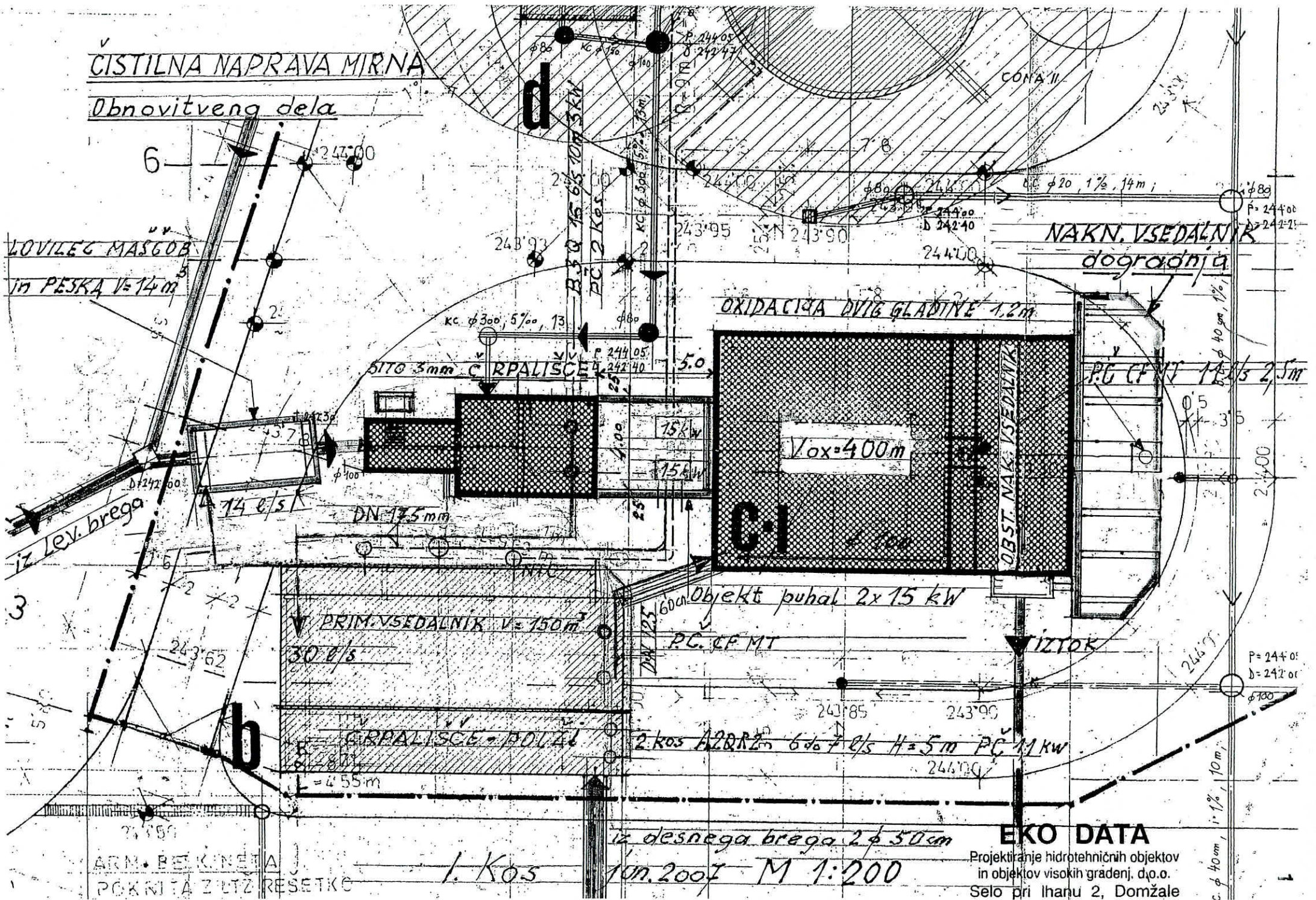
185.000

EKO DATA

Projektiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj. d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

CISTILNA NAPRAVA MIRNA

Obnovitveno dela



ARM. BEMKNETA
POKRITA Z LITZ RESETKO

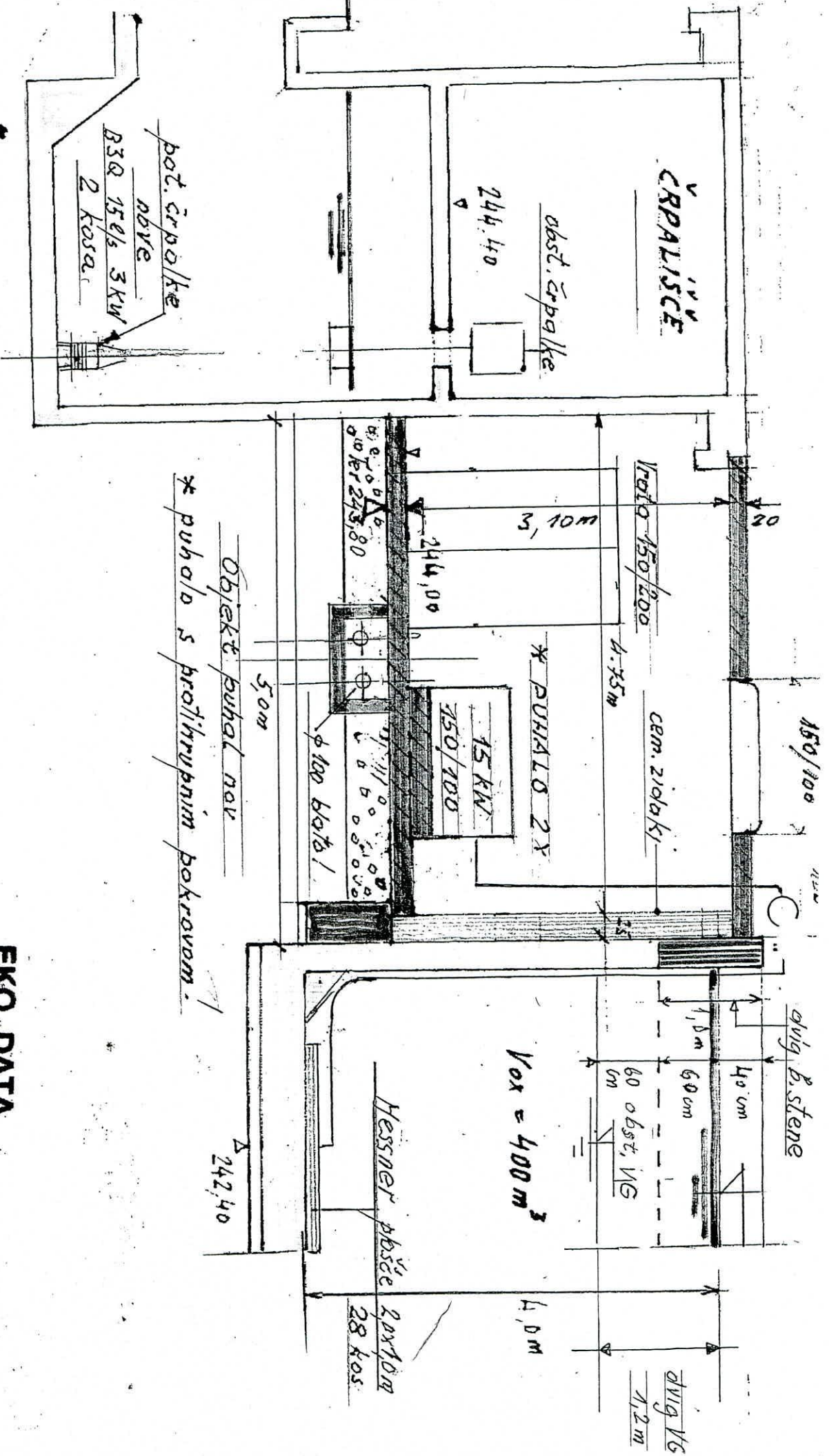
1. Kos

10n.2007 M 1:200

EKO DATA

Projektiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj, d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

c. $\phi 40 cm$, $i = 1\%$, $10 m$



CISTILNA NAPRAVA "MIRNA"
 obdelovalna delo
 Objekt puhal

jun. 07

EKO DATA
 Projektiranje hidroenergetičnih objektov
 in objektov visokih gradenj. d.o.o.
 Selo pri Ivanu 2, Domžale

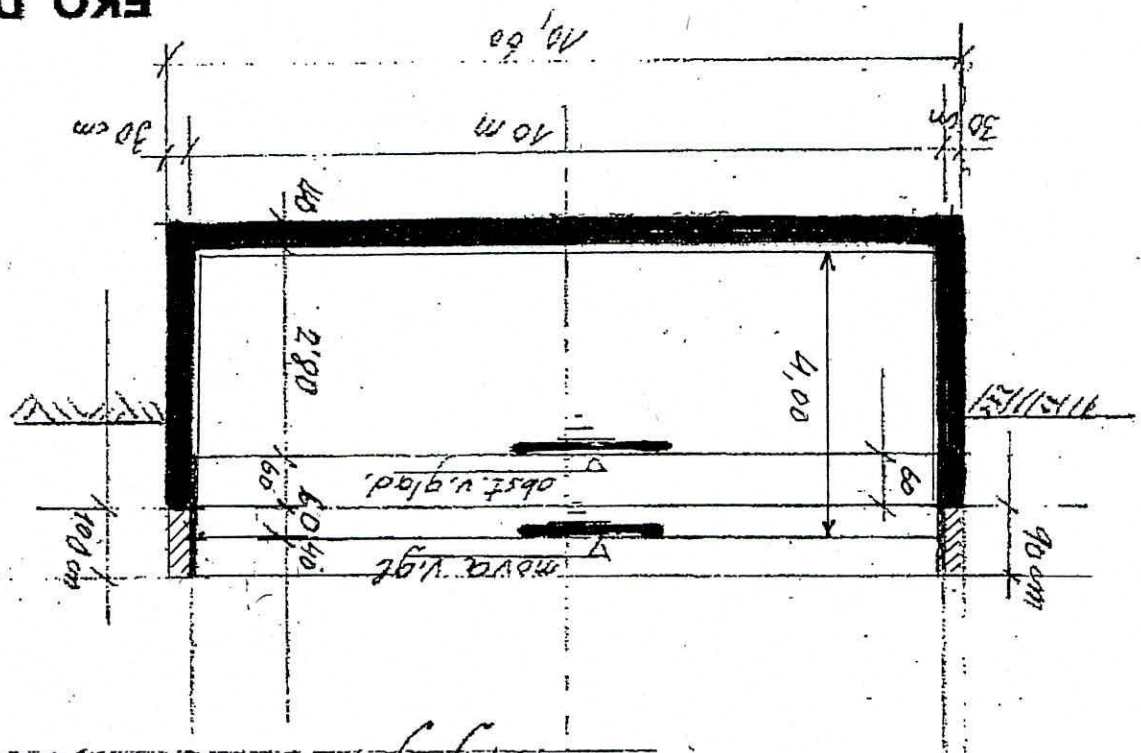
M 1:50

7. 763

Projektnje hidrotehnični objekti
in objekti visokih gradov, d.o.o.
Celo pri Irtanu 2, Domžale

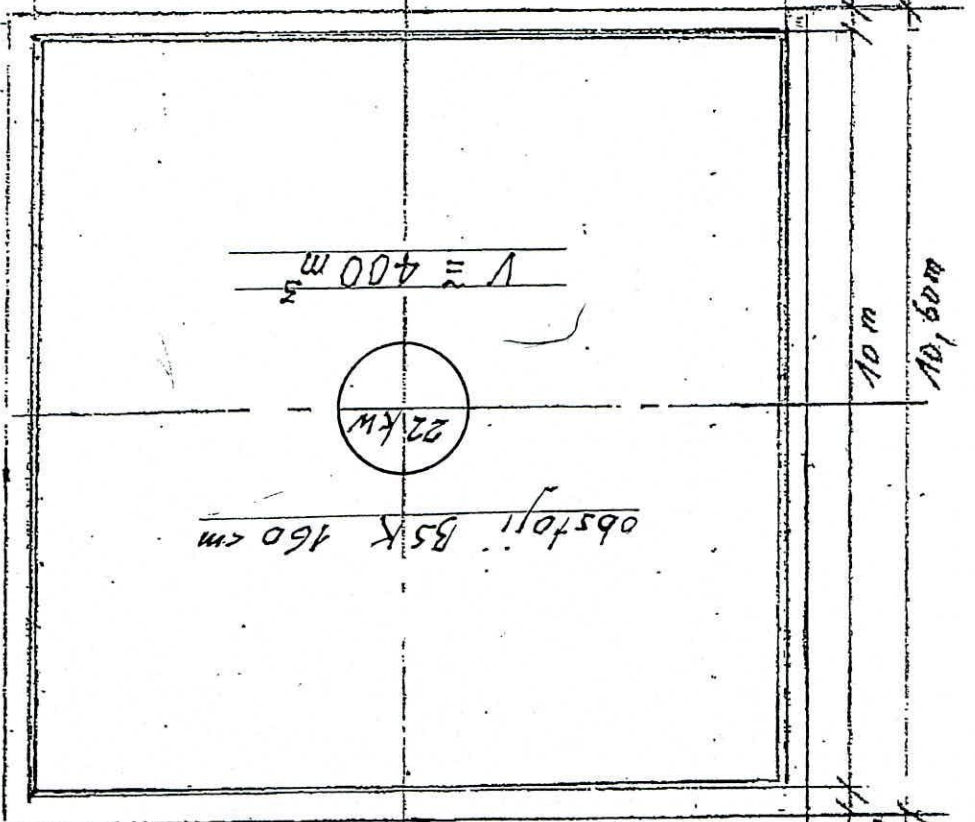
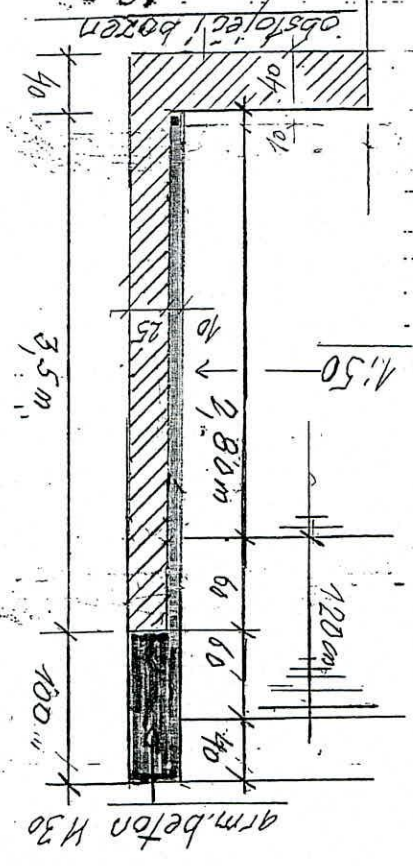
DOMŽALE 26.5.07. Z. M. J. (signature)

EKO DATA



nov beton: $4.4 \text{ m} \times 2.1 \text{ m} \times 2.00 = 18.48 \text{ m}^3$
 $0.99 \times 2.20 \text{ m}^2 \times 4 \times 20 = 17.6 \text{ m}^3$
 $\times 2650 = 46,6 \text{ t}$
 $\times 320 = 14,9 \text{ t}$
 $\Sigma = 2,6 \text{ MIP} = 10,833 \text{ t} \times 1,15 = 12,500 \text{ t}$

dvig gladine v bazenu 120cm



1:100

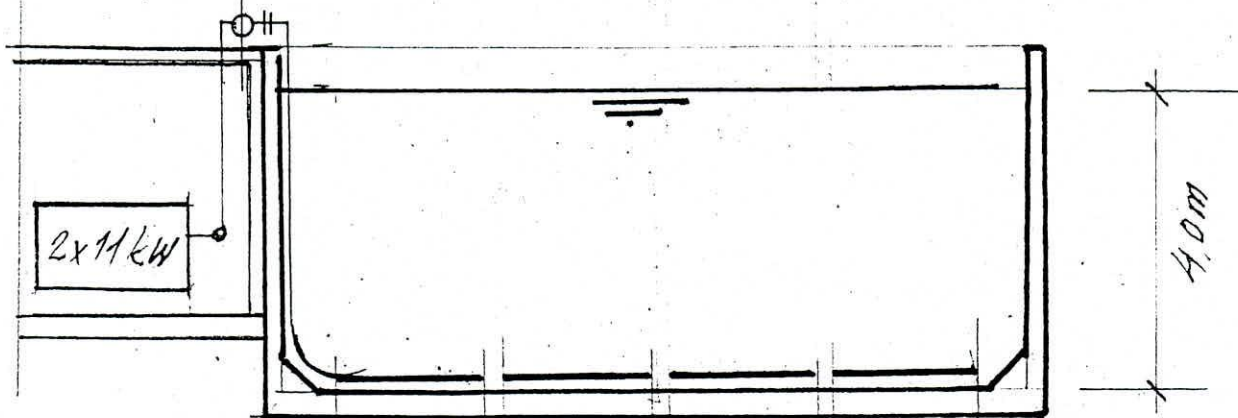
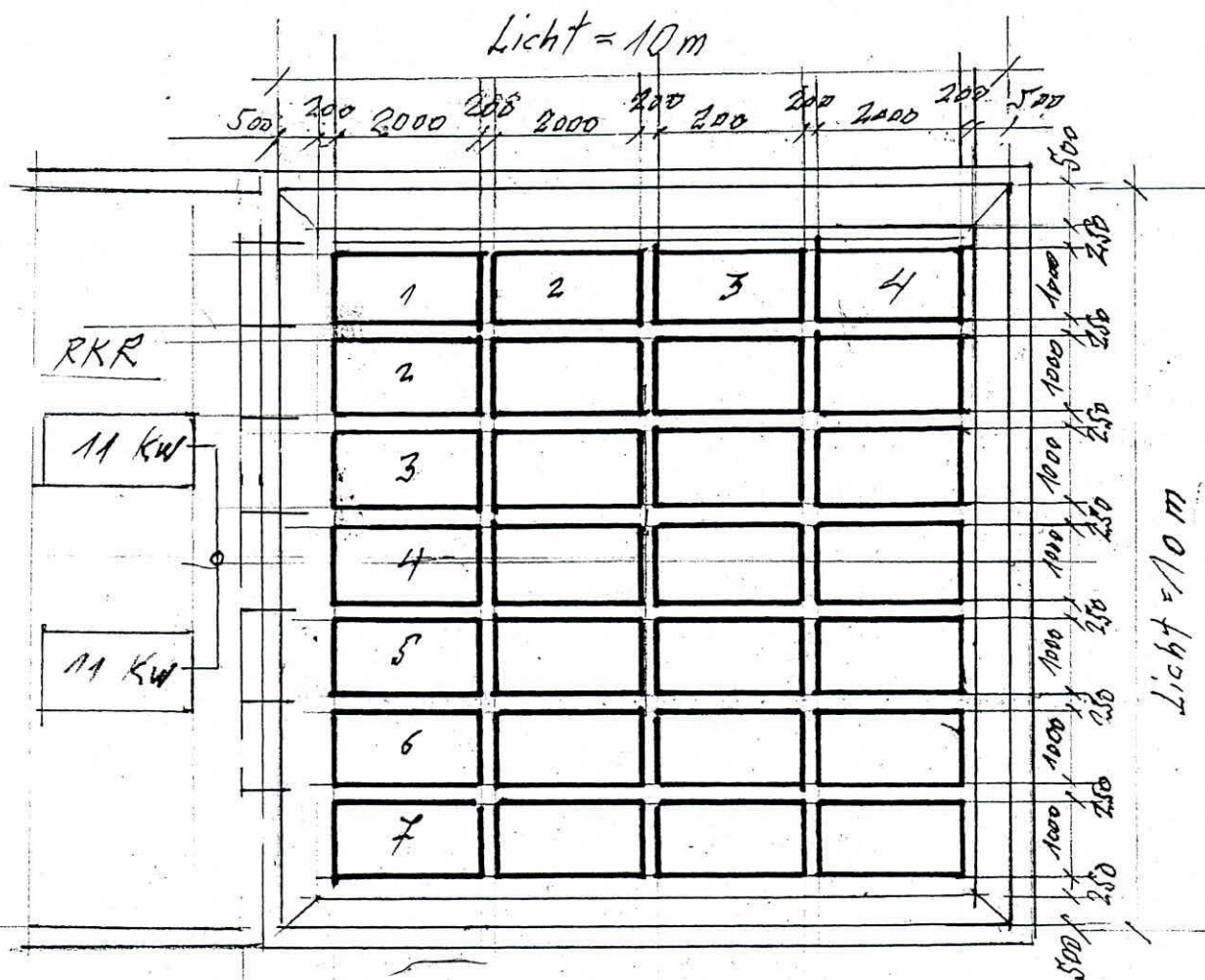
dvig sten(beton) bazena na 100cm

C.N. Mirna biološki bazen

ČN Mirna Messner plošče v oxidaciji Tloris 1:100

Messner Platten 28 MPB

Licht = 10m



EKO DATA

Projektiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj, d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

11. 06. 07

J. Jucy

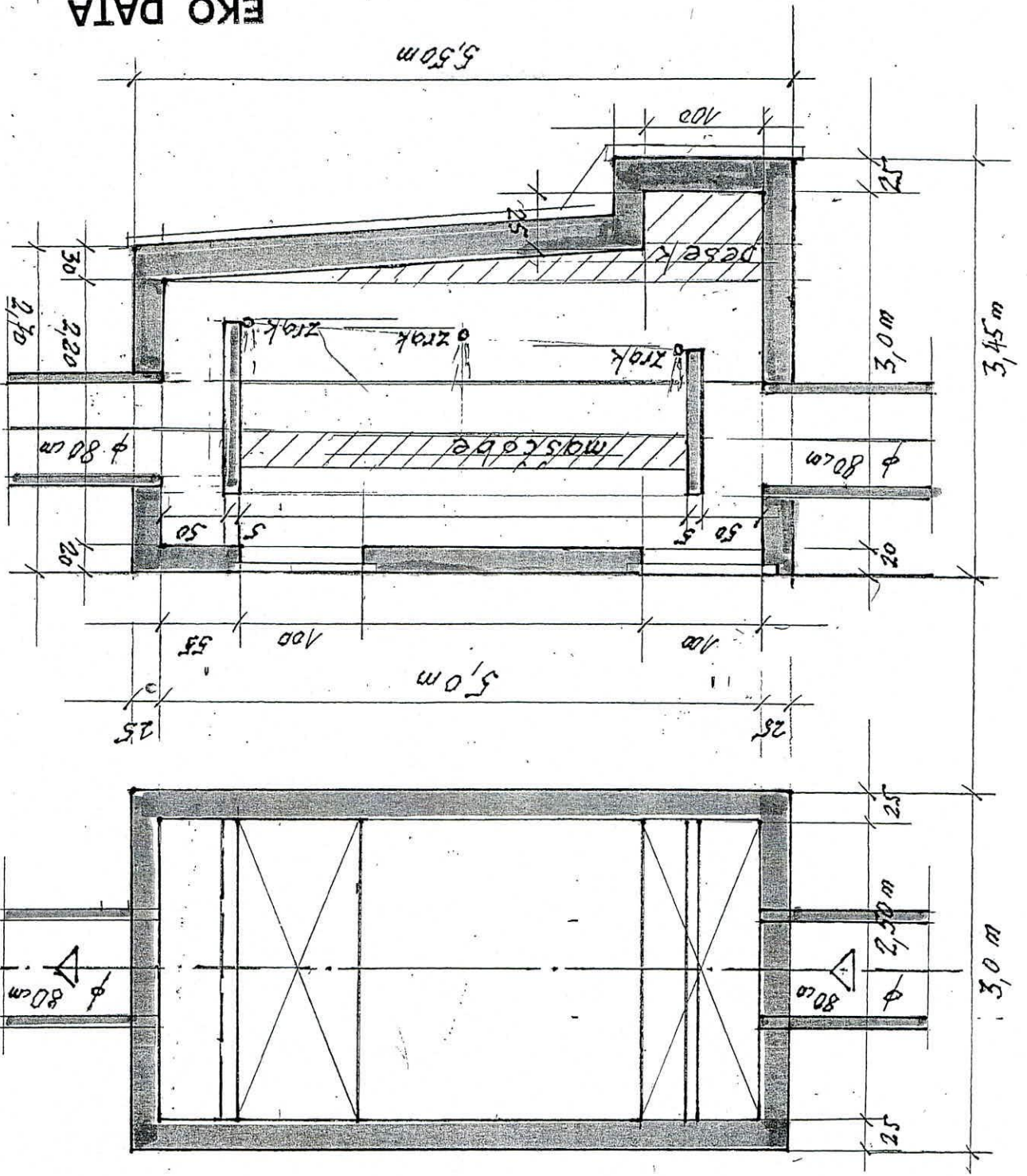
Handwritten signature

Projekiranje hidrotehničnih objektov
in objektov visokih gradenj, d.o.o.
Selo pri lhanu 2, Domžale

EKO DATA

junij 2007

Prez 1:50



Troris 1:50

CN Mirna: Lovilec majsčob in peska

MNT simple

avtom. sito 5mm

AQUA GUARD

širina 750 mm

Rotopress

Rotopress

Kontejner

СРПАЛИСЦЕ

1300
243,76

dotok ϕ 80 mm

H = 2,50 m

H₂ = 4,66 m

H₃ = 3,50 m

1,00
0,66

-2,90 m

-2,20

± 0,0

-3,70

-3,70 m

mag. V5

M 1:50

EKO DATA

Projektna hidroinženirna podjetja
in objekti visokih gradenj, d.o.o.
Selo pri Ihanu 2, Domžale

СИСТИНА НАПРАВА "МИРНА"

Obnovljena dela - avtomatsko sito

Junij 2007

Igor Kos

UMWELT- UND PROZESSTECHNOLOGIEN
ENVIRONMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES

ANDRITZ

ANGEBOT 2007-06-21-2

Kunde : EKO DATA

Lieferant: ANDRITZ AG

Zu Handen:: Hm. Kos

Bearbeiter:: ESs/Raberger

Telefon : +43 316 6902-2548

Fax : 00386 172 13 154

Fax : +43 316 6902-483

E-mail : Rainer.raberger@andritz.com

Kopie an :

Ihre Anfrage : Vom 7.10.2004

Unser Angebot Nr.

Datum : 2007-06-21

Sehr geehrter Herr Kos

Vielen Dank für Ihre Anfrage vom, zu der wir gerne wie folgt anbieten:

1. Lieferumfang

Pos.	Produkt	Projekt	Mge.	Positionssumme EUR
1	Self-cleaning continuous fine screen AQUA-GUARD® type MNT-3500- 750-3 . SS 304 L . Cover in accordance with EU- directive	Mirna	1 Stk.	24.300,- €
TOTAL				24.300,- €

Angebotsbedingungen:

5 832 660 514

2. Lieferzeit:

ca. x Wochen nach Annahme dieses Angebotes; ex. Werk Herstellerwerk.

3. Lieferbedingungen:

EXW Herstellerwerk gemäß INCOTERMS 2000 excl. MWST.

4. Zahlungsbedingungen:

100% des Auftragswertes sind zahlbar gegen Rechnung binnen 20 Tagen ab Rechnungsdatum. Bei Zahlungsverzug ist der Lieferant zu Verzugszinsen in Höhe von 1% pro Monat berechtigt.

Das Eigentum am Lieferumfang verbleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Auftragswertes beim Lieferanten.

RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Drehkolbengebläse - Schraubenverdichter - Seitenkanalgebläse - Turboverdichter



EKO DATA

Herr Igor Kos
Selo pri Ihanu 2
SLO 1230 Domzale / SLO
SLOWENIEN

ANGEBOT
1 / 55969 / 1
13.06.2007
Herr J. Wiemers
Telefon 05751 4004 15
email: JWiemers@rkr.de
Kd.-Tel.: 0038617213154
Kd.-Fax.: 0038617213154

KA Mirna
Ihre Anfrage v. 13.06.07

Sehr geehrter Herr Igor Kos,

wir danken für Ihre Anfrage und bieten Ihnen gemäß unseren
Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen an:

Pos. 1.0

1 Stück
RKR Kompaktaggregat K15-11/R100
komplett montiert, lackiert und mit folgendem Zubehör ausgestattet:
- Wartungsanzeige zur Filterüberwachung
- Manometer 63 mm, zur Enddruckkontrolle
- Erstölfüllung als Servicepaket im Beipack
Artikel-Nr. 10005699
Gewicht : 265,00 kg

Einzelpreis EURO 5.237,00 Gesamtpreis EURO 5.237,00

RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Hausanschrift: Postanschrift:
Brausestraße 16 Postfach 14 50
D-31737 Rinteln D-31724 Rinteln

Tele: +49 (0) 5751 40 04-0
Fax: +49 (0) 5751 40 04-30
 +49 (0) 5751 40 04-40

E-Mail: info@rkr.de
Internet: <http://www.rkr.de>

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Horst Ziegemeier
Dipl.-Wirt. Ing. Klaus-Hasso Heller
Handelsregistergericht:
Amtsgericht Stadthagen HRB 2368

Steuer-Nr.: 44/211/00381
USt-IdNr.: DE 203159530

Commerzbank AG
(BLZ 254 400 47)
Konto-Nr. 765 050 000
BIC Code: COBADEFF3300
IBAN: DE89 2544 0047 0765 0500 00

Holler Bank AG
(BLZ 550 305 00)
Konto-Nr. 300 111 047
BIC Code: HREKDE51
IBAN: DE70 5503 0500 0300 1110 47

Deutsche Bank AG
(BLZ 254 710 73)
Konto-Nr. 100 085 000
BIC Code: DEUTDE33HAN
IBAN: DE97 2547 1073 0100 0850 00

Sparkasse Schaumburg
(BLZ 255 514 80)
Konto-Nr. 510 904 040
BIC Code: NOLA DE 21 SHG
IBAN: DE98 2555 1480 0510 9048 40

Pos. 1.1

1 Stück
 Motor B3, KKR, 15 kW, 2945 1/min
 400/690V (380-415VD/660-690VY), 50Hz, ISO F, IP55, 160M,
 460V (440-480V), 60Hz, 3 Kaltleiter,
 Klemmenkasten rechts, Ausführung nach IEC-72,
 Artikel-Nr. 10009824
 Gewicht : 111,00 kg

Einzelpreis EURO	753,00	Gesamtpreis EURO	753,00
------------------	--------	------------------	--------

Pos. 1.2

1 Stück
 Anfahrentlastung K...R/D Jobamat 50, 6-11 m3/min
 mit Magnetventil 230 V, 50 Hz, stromlos geschlossen,
 für Volumenströme von 6 bis 11 m3/min.
 Eine Anfahrentlastung ist nur erforderlich, wenn der Antriebsmotor
 bei anstehendem Gegendruck im Stern-Dreieck-Anlauf gestartet wird.
 Bei direkter Einschaltung, FU-Betrieb oder sehr geringer
 Antriebsmotorleistung (bis 5,5 kW) kann auf eine Anfahrentlastung
 verzichtet werden.
 Artikel-Nr. 50893
 Gewicht : 3,00 kg

Einzelpreis EURO	527,00	Gesamtpreis EURO	527,00
------------------	--------	------------------	--------

Variante 1 mit einer Drehzahl
 Summe: Pos. 1.0 bis 1.2

10/3

6.517,00

Pos. A. 1.1

1 Stück
 *** Alternative zu Pos. 1.1 polumschalbarer Antriebsmotor ****
 ***** Lieferzeit ca. 16 Wochen *****
 Motor IMB3 180L 9,5/14 kW, 970/1460/min
 400V, 50Hz, ISO F, IP54, Ausführung nach DIN/IEC, 2 Wicklungen
 12 Klemmen zum entlasteten Anfahren in beiden Drehzahlen, Kaltleiter
 Artikel-Nr. 4206148
 Gewicht : 122,00 kg

Einzelpreis EURO	3.655,00	Gesamtpreis EURO	3.655,00
------------------	----------	------------------	----------

2 bis E 9419,00

Pos. Option

1 Stück

Schallhaube SH11 komplett montiert

- Rahmenbauweise mit wartungsfreundlichen, abnehmbaren Seitenteilen
- Außenseiten feuerverzinkt, ohne Deckanstrich
- Innenauskleidung aus nicht brennbarer Mineralwolle (DIN 4102-A2) mit Rieselschutz und Lochblechabdeckung
- Fremdventilation durch Hochleistungsventilator

Artikel-Nr. 10005718

Gewicht : 200,00 kg

Einzelpreis EURO

2.629,00

Gesamtpreis EURO

+ 6 517
2.629,00

Dokumentenliste für RKR-Aggregate

Die Standarddokumentation der RKR-Aggregate beinhaltet nachfolgend aufgelistete Unterlagen:

Drehkolbengebläseaggregate

- Datenblätter: Leistungsdatenblatt Aggregat
Datenblätter der elektrischen Verbraucher
- Betriebsanleitung Gebläseaggregat
- Betriebsanleitungen Zubehör
- Aufstellungszeichnung
- Herstellererklärung
- RKR Einlagerungsvorschrift

Ausführung: Standarddokumente, ohne jegliche Kundendaten im RKR-Schnellhefter

Ausfertigung: je 2-fach in Papierform als Kopie

Sprache : deutsch oder englisch

Alle zusätzlichen Ausfertigungen, Dokumente und Revisionen sind kostenpflichtig.

Naslov: POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU
ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO
KČN Mirna

Evidenčna številka: 72-1/18

Izvajalec monitoringa: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Enota za vode, tla in odpadke

Izvajalec kemijskih preiskav: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Center za kemijske analiza živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analiza živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Naročnik: GOP d.o.o.

Odgovorna oseba izvajalca monitoringa: Zora Levačić, dr. med., spec.

Vodja kakovosti: mag. Marjan Sajko, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

Operativno vodenje in odgovorna oseba za izdelavo poročila: Gregor Čampa, dipl.san.inž

Vzorčenje, meritve in izdelava poročila: Matjaž Krhin, dipl.san.inž.
Andrej Kastelic, kem. teh.
Mitja Foršček, kom. inž.
Barbara Podgrajšek, mag. san. inž.

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2017

PODATKI O UPRAVLJALCU ČN

Naziv upravljavca:	"GOP" d.o.o.	
Naslov upravljavca		
Naselje:	Mirna	
Ulica:	Sokolska	
Hišna številka:	1	
Poštna številka:	8233	
Ime pošte:	Mirna	
Matična številka upravljavca:	5338271	
Identifikacijska številka za DDV:	44994630	
Šifra dejavnosti upravljavca:	37.000	
Kontaktna oseba:	Ralf Pančur	
telefon:	07 30 47 188 (031 650 753)	
fax:	07 30 47 187	
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com	

PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA

Naziv izvajalca monitoringa:	NLZOH NOVO MESTO	
Naslov izvajalca monitoringa		
Naselje:	Novo mesto	
Ulica:	Dalmatinova	
Hišna številka:	2	
Poštna številka:	8000	
Ime pošte:	Novo mesto	
Identifikacijska številka za DDV:	19651295	
Šifra dejavnosti izvajalca monitoringa:	86909	
Kontaktna oseba:	Gregor Čampa	
telefon:	07 39 34 170 (041 779 580)	
fax:	07 39 34 189	
elektronski naslov:	gregor.campa@nlzoh.si	

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O.	
Naslov izvajalca javne službe		
Naselje:		
Ulica in hišna številka:	GOLIEV TRG 9	
Poštna številka:	8210	
Ime pošte:	TREBNJE	
Identifikacijska številka za DDV:	96907436	
Kontaktna oseba:		
telefon:	07/34 81 278 GSM 041-648-747	
fax:	07/34 81 282	
elektronski naslov:	robert.pavlin@komunala-trebnje.si	

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Gregor Čampa, dipl.san.inž
Serijska št. digitalnega potrdila podpisnika:	3B:46:00:A9

V (Na): Novem mestu
Datum: 2018

Ime in priimek zakonitega zastopnika
izvajalca monitoringa
direktorica
Zora Levačič, dr.med.,spec

Ime in priimek zakonitega zastopnika
upravljavca čistilne naprave

1. Glavne tehnične značilnosti čistilne naprave

1.1 Opis tehnologije čiščenja

(tehnološka shema procesa je obvezna priloga in se doda na list Priloge)

Tehnologija čiščenja: sekundarna stopnja čiščenja; anaerobna stabilizacija blata; izkoriščanje bioplina.

Odpadna voda, ki doteka v dve črpališči s skupno kapaciteto 24 l/s po dveh zbirnih kanalih, se prečrpava preko kovinske mreže in peskolova v primarni usedalnik. Po izločitvi plavajočih snovi in peska se odpadna voda biološko čisti v oksidacijskem bazenu s pomočjo turbinskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se preliva v sekundarni usedalnik in odteka v odvodni kanal in naprej v reko Mirno.

Odpadno blato: del povratnega blata se prečrpa nazaj v oksidacijski bazen. Odvečno blato iz sekundarnega usedalnika se prečrpa na dotok levega brega, odvečno blato iz primarnega usedalnika pa se prečrpa v gnilišče z anaerobnim gnitjem in stabilizacijo blata. Izcedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja, stabilizirano blato pa se naprej odloži na sušilne grede, od koder ga odvažata zunanji izvajalec (EKOL d.o.o. Kranj).

1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

LINIJA VODE: črpališče (60 m³), peskolov (40 m³), primarni bazen (150 m³), aeracijski bazen (280 m³); sekundarni usedalnik (46 m²; 138 m³)

LINIJA BLATA; gnilišče (1000m³), greda za izsuševanje

1.3 Rekonstrukcija naprave

Rekonstruirana naprava je pričela z obratovanjem v letu 1989 .

Zgrajeno je bilo: primarni bazen, gnilišče, plinohram, kotlovnica, transformatorska postaja in upravna postaja.

11.11.2010 montiran števec pretoka na iztoku na merilnem mestu.

1.4 Priključena naselja in deli naselij, priključene industrijske naprave in njihov delež v skupni letni količini čiščene odpadne vode

naselji: Mirna in Zabrdje

industrija (Dana, Kolinska, PRESAD in Tomplast) 64,4%

1.5 Opombe

Opomba k OVD:

Za čistilno napravo je bila 11.06.2015 izdana Odločba o podaljšanju in spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35441-9/2015-5.

V Poglavlju 2 (Poročilo 3 celica B16): Zavezanec ne razpolaga s podatkom o projektiranem zadrževalnem času.

Meritev pretoka:

Za meritev pretoka med vzorčenjem in meritev letne količine očiščene odpadne vode upoštevamo podatke o pretoku vgrajenega merilca.

2. Osnovni podatki o ČN	
IME ČN:	KCN Mirna
TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):	komunalna
NASLOV ČN	
Ulica:	Glavna cesta
Hišna številka:	57
Poštna številka:	8233
Pošta:	Mirna
KONTAKTNA OSEBA (ime):	
	Ralf Pančur
telefon:	07 30 47 049 (031 650 753)
fax:	07 30 47 049
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com
Zmogljivost ČN (PE):	
	6000
Leto pričetka obratovanja:	1974
Hidravlični zadrževalni čas:	
REKONSTRUKCIJA	
letno začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	1989
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m ³):	260
povpr. suha snov nastalega blata (%):	1,80%
NASTALO BLATO PO OBDELAVI	
letna količina blata (tone SS):	6
povpr. suha snov v blatu po obdelavi (%):	78,00%
dehidracija (DA/NE):	DA
izkoriščanje bioplina (DA/NE):	NE
količina bioplina (1000 m ³):	
ODVOZ NA DRUGO ČN	
odvažanje na drugo ČN (tone SS):	
ime ČN na katero se blato odvaž:	
NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM	
na odlagališča (tone SS):	
ostanek na ČN (tone SS):	
na kmetijske površine (tone SS):	
kompostirano in vnešeno na kmetijska zemljišča (tone SS):	
odvažanje na sežig (tone SS):	6
drugo (tone SS):	
ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC	
ali se sprejemajo (DA/NE):	NE
količina (m ³):	
izvor odpadnih snovi iz greznic:	
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN	
število priključ. prebivalcev na ČN:	1601
naselja, deli naselij:	Mirna, Zabrdje
Kanalizacijski sistem (mešan, ločen):	mešan
skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	1601
Izvor odpadnih vod: (javna k., industrija, farme...)	javna kanalizacija; industrija (Dana, Kolinska, PRESAD in Tomplast)
Večji nepriključeni onesnaževalci:	
Količina čiščene vode v letu izvajanja monitoringa (1000 m ³):	329,7
Odvodnik (ime):	reka Mirna

Gauss-Krüger koordinata iztoka	
X:	89874
Y:	505755
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	24
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka (DA/NE):	DA
Število dni normalnega obratovanja v letu izvajanja monitoringa:	363
Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:	
Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	89925
Y:	505749
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	89899
Y:	505756
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na VTOKU	
X:	89894
Y:	505724
Urejenost merilnega mesta (DA/NE)	DA
Pojasilo glede neurejenosti merilnega mesta:	
Iztok na občutljivo območje (eutrofikacija) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom! (v primeru, da ste izponili rubriko "drugo" A37):	

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2017 se je na čistilni napravi čistilo 329700 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz

Št.meritev letno: 4

Upoštevano je bilo tudi izdano okoljevarstveno dovoljenje št.:35441-9/2015-5.

Naprava ne leži na občutljivem območju!

5. Mesto in čas vzorčenja in analiz

Dotok - za polži

Iztok - iztočni jašek iz ČN po prelivu

Čas vzorčenja in tip vzorca

Na dotoku in iztoku smo izvajali vzorčenje na časovno sorazmeren način.

Čas vzorčenja 24 ur (velja za dotok in iztok).

6. Pojasnilo v zvezi z upoštevanjem hidravličnega zadrževalnega časa (16. člen Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda)

Upoštevan je bil dejanski hidravlični zadrževalni čas: 14 ur

7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda

2018

7. UPORABLJENE MERILNE METODE

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda	Ime podizvajalca
1	Temperatura					
2	pH					
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,00000	2,00000	SIST EN 872: 2005	da	
26	Amonijev dušik (mg/l)	0,09	0,3	ISO 11732:2005, poglavje 4	da	
38	KPK (mg/l)	2,00000	5,00000	DIN 38 409-H 44-1:1992	da	
39	BPK ₅ (mg/l)	0,7	2,0	SIST EN 1899-1,2: 2000	da	
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,004	0,010	ISO 15681-2:2003	da	
60	Celotni dušik (mg/l)	0,1	2,00000	SIST EN 12260:2003 - modif.	da	
28	Nitratni dušik (mg/l)					
27	Nitritni dušik * (mg/l)					
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)					
4	Used. sn. (ml/l)					
999	Temperatura aeracijskega bazena (st C)			SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka	da	
38	KPK (mg/L O ₂)	2,00000	5,00000	DIN 38 409-H 44-1:1992		
12001	vzorčenje			SIST ISO 5667-10: 1996	da	
38	potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	10	30	SIST ISO 6060: 1996	da	
38	potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	10	50	SIST ISO 6060: 1996	da	
200	količina vode (popis števca) (m ³)					
12001	vzorčenje			SIST ISO 5667-10: 1996	da	

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave														KČN Mima		#N/V				
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24		Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m ³)						329,7										
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:		DA		Iztok ČN v (ime vodotoka):						reka Mima										
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):		363		Velikost naprave (PE):						6000										
Po katerem členu uredbe KČN se vrednoti iztok odpadne vode:				6 OVD																
Zap. št. param.	Naziv parametra	Mejna vrednost	Št. vzorčenja												Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	Vsota	letna količina emisije (kg/leto)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
identifikacija vzorca		vtok	/	32331	51279	83156	136642									/	/	/	/	/
identifikacija vzorca		iztok	/	32332	51280	83157	136643									/	/	/	/	/
datum vzorč. (dd.mm.ll)		vtok	/	30.03.17	17.05.17	01.08.17	04.12.17									/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		iztok	/	29.03.17	17.05.17	01.08.17	04.12.17									/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		vtok	/	08:30	09:30	07:40	09:00									/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		iztok	/	22:30	23:30	22:00	23:30									/	/	/	/	/
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m ³)	vtok	/	744	849	804	1214									902,8	/	/	/	/
		iztok	/	797	415	926	1148										821,5	/	/	/
1	Temperatura	vtok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
		iztok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	pH	vtok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
		iztok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vtok	/	578	420	480	52									342,19	52,00	578,00	1530,00	
		iztok	/	60	4,1	13	5,0	7,6								6,70	4,10	13,00	29,70	2209
26	Amonijev dušik (mg/l)	vtok	/	9,9	6,9	4,9	7,9									7,41	4,90	9,90	29,60	
		iztok	/	10	LOD	0,3	LOD	0,70								0,29	0,00	0,70	0,90	96
38	KPK (mg/l)	vtok	/	1412	1437	827	305									915	305	1437	3981	
		iztok	/	125	20	18	5	16								14	2	20	58	4517
39	BPK ₅ (mg/l)	vtok	/	872	729	317	183									483	183	872	2101	
		iztok	/	25	5,9	10	2,7	12								8	3	12	31	2521
33	Celotni fosfor (mg/l)	vtok	/	4,7	1,8	1,0	1,8									2,22	1,00	4,70	9,30	
		iztok	/	2	0,082	0,060	0,064	0,092								0,08	0,06	0,09	0,30	26
60	Celotni dušik (mg/l)	vtok	/	31	32	22	16									24,19	16,00	32,00	101,00	
		iztok	/	15	2	2	2,6									1,59	0,10	2,60	5,75	525
28	Nitratni dušik (mg/l)	vtok	/	96	98	95	85									94,01	84,6	98,4		
		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	Nitritni dušik (mg/l)	vtok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)	vtok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
4	Usedljive sn. (ml/l)	vtok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
		iztok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
999	Temperatura aeracijskega bazena (st C)	vtok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
		iztok	/	13,9	16,4	21,1	9,1									14,5678	9,1000	21,1000	60,500	4803

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	98,10
Po BPK ₅	98,02
Po celotnem fosforju	96,29
Po celotnem dušiku	93,50

9. Vrednotenje izmerjene emisije

9.1 Vrednotenje po 10. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (presejanje mejnih vrednosti)

Odpadne vode, ki odtekajo iz čistilne naprave NE prekoračujejo mejne vrednosti iz Okoljevarstvenega dovoljenja ŠT.: 35441-9/2005, oz. 35441-9/2010-3; 35441-9/2015-5.

9.2 Vrednotenje po 11. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (ugotavljanje čezmerne obremenitve)

Naprava NE obremenjuje okolje čezmerno.

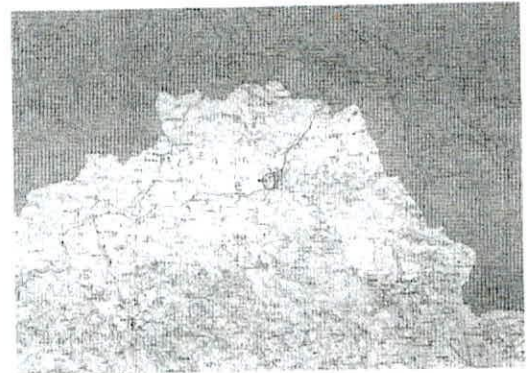
Mejna vrednost za amonijev in celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12°C in več na iztoku aeracijskega bazena. V primeru nižje temperature se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju ne vrednoti.



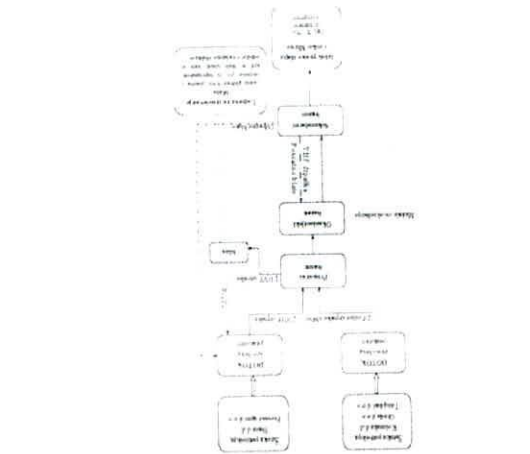
RUMENO OBARVANO: vodno območje: zahteva za dodatno obdelavo mikrobiološke zahteve)



MODRO OBARVANO: prispevno območje: zahteva za terciarno čiščenje.



VIOLJASTO OBARVANO: prispevno območje: zahteva za terciarno čiščenje



Priloga I. TRAJNE MERITVE PRETOKOV

Teden	Pretok m ³ /dan			Komulativa m ³
	Min	Maks	Povpr	
1. TEDEN	315	315	315	315
2. TEDEN	335	728	500	3499
3. TEDEN	469	880	688	4814
4. TEDEN	421	726	611	4276
5. TEDEN	397	728	619	4334
6. TEDEN	658	1172	906	6344
7. TEDEN	556	1382	880	6163
8. TEDEN	426	897	715	5002
9. TEDEN	697	1172	872	6102
10. TEDEN	836	1612	1061	7427
11. TEDEN	328	1160	763	5342
12. TEDEN	314	763	545	3814
13. TEDEN	277	761	590	4127
14. TEDEN	363	852	631	4414
15. TEDEN	312	836	639	4470
16. TEDEN	521	823	702	4912
17. TEDEN	378	1063	708	4958
18. TEDEN	447	1239	765	5353
19. TEDEN	397	903	648	4538
20. TEDEN	588	929	809	5661
21. TEDEN	415	863	730	5111
22. TEDEN	389	870	709	4962
23. TEDEN	558	1125	835	5847
24. TEDEN	425	845	707	4948
25. TEDEN	488	912	681	4766
26. TEDEN	382	839	672	4707
27. TEDEN	514	1183	916	6415
28. TEDEN	503	815	718	5024
29. TEDEN	376	839	682	4776
30. TEDEN	403	735	613	4291
31. TEDEN	217	1236	861	5712
32. TEDEN	572	926	751	5258
33. TEDEN	605	1198	906	6340
34. TEDEN	510	922	690	4830
35. TEDEN	424	910	738	5166
36. TEDEN	806	1653	1031	7219
37. TEDEN	545	1190	897	6278
38. TEDEN	976	2545	1800	12602
39. TEDEN	784	2431	1451	10156
40. TEDEN	659	1089	912	6385
41. TEDEN	905	1955	1128	7894
42. TEDEN	557	1121	880	6159
43. TEDEN	501	1544	891	6239
44. TEDEN	457	2120	1030	7210
45. TEDEN	520	644	574	4020
46. TEDEN	1055	2730	1643	11503
47. TEDEN	882	2721	1435	10045
48. TEDEN	661	2415	1060	7422
49. TEDEN	1192	2587	1726	12085
50. TEDEN	1123	2009	1385	9695
51. TEDEN	1412	2661	2029	14205
52. TEDEN	825	1229	1073	7514
53. TEDEN	778	1944	1295	9067