

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo



IZVLEČEK IZ

# **POROČILA**

O oskrbi prebivalcev z vodo  
v vasi Belo

# Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

## UVOD

Poročilo o oskrbi z vodo prebivalcev vasi Belo v KS Katarina, poleg tehničnega dela vsebuje tudi del zgodovine kraja in njenega razvoja .

Uvod je namenjen predvsem ljudem, ki kraja ne poznajo , ampak so in bodo v bodoče po svoji funkciji dolžni skrbeti pri zagotavljanju neoporečne pitne vode, ter zaključiti pred leti začeto gradnjo.

## VAS BELO

Vas Belo tvori gručasto naselje na nadmorski višini 683 metrov v hribovitem svetu nad Logom in je dostopna po makadamski cesti iz 2,2 km, oddaljenega Topola pri Medvodah in po kolovozih iz Hrastenic, Osredka, Belice in Žerovnikovega grabna.

Iz vasi je lep razgled na osrčje Polhograjskih hribov. Na vzhodu pada svet v Žerovnikov, na severu v Ločniški, na jugu v Horašetnikov in Petričov graben.

Peš poti do Sv. Katarine je pol, na Polhograjsko Grmado pa eno uro hoda.

Že pred več kot 500 leti so vas Belo sestavljale tri kmetije. Statistični podatki kažejo, da je leta 1869 v vasi živelo 46, leta 1910 celo 48 duš, je zapisal »dušni pastir«

Temu številu ljudi na treh močnih kmetijah, je botrovala odločitev, da so krajani leta 1904 v Kobilji dolini, izpod Goljeka (809 m) zajeli vodo in jo po ceveh od cca 800 m oddaljene vasi speljali v svoja gospodinjstva.

Med tem obdobjem pa do današnjih dni, se je marsikaj spremenilo. Nekaj redčila je opravila prva sv. vojna, sledila je naravna katastrofa, ko je neurje na tem delu »Polhograjcev« 8. avg. 1926 leta odneslo dobršni del že tako plitke orne zemlje v dolino. Tudi druga svetovna vojna je opravila svoje Med NOB je vas bila vključena v »Dolomitsko republiko« in leta 1943. Dne 19. marca je v neposredni bližini vasi v Belški grapi padel skoraj ves Dolomitski odred. Ob tej dogodku je bila v hiši Belo št. 1 ustreljena Narodna Herojka Lizika Jančar.

Po drugi sv. vojni se je število vaščanov zmanjšalo skoraj na minimum, tako so statistični podatki za leto 1961 beležili le 7 ljudi.

Današnje stanje je popolnoma drugačno in število vaščanov se nenehno povečuje. na Vodovodni sistem Ojstrica –Belo priključenih kar 40 gospodinjstev.

Vaščani vasi Belo so se 1994 leta po razpadu Občine Ljub. Vič Rudnik z referendumom odločili za priključitev Občini Medvode z vasjo Topol pri Medvodah in Brezovico pa sestavljajo KS Katarina.

Leta 1904 so trije kmetje složno iz cca 800m oddaljene Kobilje doline, izpod Goljeka (809m) zajeli vodo za enega od prvih vaških vodovodov na tem področju, ki je še danes v funkciji.

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

### **OSKRBA VASI BELO Z VODO PRED LETOM 2001**

Oskrba vasi Belo z vodo pred letom 2001 se je reševala več ali manj na individualen način, razen v primeru, ki je že opisan.

S sprejetjem odloka o Krajinskem parku Polhograjskih dolomitov, je vas Belo dobila »zeleno luč« za gradnjo stanovanjske, počitniške in rekreacijske objekte.

Novi Interesenti, ki so z nakupom zemljišč začeli z gradnjo objektov, so se srečali z prenekaterimi težavami, saj je vas bila brez kakršnekoli komunalne infrastrukture.

Najosnovnejši problem oskrbe z vodo so reševali z zajetjem številnih izvirov, ki jih je nudil bližnji 809 m visoki Goljek.

Krajani, organizirani v Vaško skupnost (Log, Hrastenice ,Belo) pri KS Polhov Gradec, skupaj 17 interesentov iz zaselka Ojstrica, so že 6. Junija 1976 leta posredovali vlogo na KS, da jim pomaga pri reševanju oskrbo z vodo.

Ker je vloga ostala le na papirju, so se 29.10. 1980 leta ponovno lotili reševanja oskrbe z vodo v lastni režiji.

Strokovno pomoč je tudi v tem primeru nudilo podjetje Hidroinžering d.o.o., Ljubljana s tipskim projektom 25 m/3 rezervoarjem in zajetjem priključenim direktno k objektu.

Od prvotnih 17 interesentov iz Ojstrice, jih je k SPORAZUMU o skupni izgradnji in skupni rabi pristopilo le 12. Ostali krajani so ostali pri svojih individualnih zajetjih vse do danes.

V letu 1980 so se pokazale tudi potrebe po dodatni kapaciteti vode v vaškem vodovodu Belo. Obnove najstarejšega vaškega vodovoda na tem področju so se lotili po nasvetih in načrtih, ki jim je nudilo podjetje Hidroinženiring d.o.o.,Ljubljana.

Pri obnovi je najprej sodelovalo 8 interesentov pozneje so se pridružili še drugi graditelji.

Vse omenjene novogradnje in obnove starih vodovodnih sistemov niso zadostovale vsem potrebam kraja.

Dne 24. Aprila 1992 leta so se, udeleženci spomladanskega tradicionalnega prostovoljnega dela na obnovi ceste Topol-Belo, po končani akciji zbrali na sklicanem sestanku in soglasno sprejeli SKLEP, da se organizirano lotijo reševanja vodo oskrbe, ne glede na lokacijo na Belem, Vrheh, Mrzli dolini ali Ojstrici.

Zatečeno stanje, kljub stalnem vlaganju v vodovod ni zadovoljevalo potreb, hitro rastočih gospodinjstev v vasi Belo.

Na omenjenem sestanku je bil Imenovan je bil GO, pod imenom » Gradbeni odbor za izgradnjo Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo«, v katerega so bili imenovani člani iz vseh zaselkov vasi Belo.

Člani gradbenega odbora so se naloge lotili na že opisani način in ponovno preko vloge Vaške skupnosti (Log, Hrastenice, Belo), KS Polhov Gradec na Občino Ljubljana Vič –Rudnik, ki je v ta namen v občinskem proračunu rezervirala finančna sredstva.

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

Projektno dokumentacijo je tudi v tem primeru izdelalo podjetje Hidroinženiring d.o.o. iz Ljubljane saj je bilo po mnenju članov GO, to podjetje, predvsem pa njegov dir. G. Čepon, tudi član TD Katarina, najbolj seznanjen z problemi oskrbo z vodo na tem področju.

Naključje je hotelo, da je leta 1994, tik pred pričetkom gradnje Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo, prišlo do razpada Ljubljanskih občin in posledično tudi do prepovedi gradenj objektov z oskrbo z vodo na področju Ljubljanskih občin podjetju VOKA s katerim je GO, KS Polhov Gradec, Občina Lj. Vič Rudnik in Hidroinženiring d.o.o. že imeli skupni dogovor za realizacijo navedenega projekta.

Gradbeni odbor je doživel še dodatni »šok« saj se finančna sredstva, ki so bila namenjena v občini Lj. Vič Rudnik niso mogla več koristiti.

Akcija gradnje se je nadaljevala s ponovno ustanovitvijo Občine Medvode, h kateri se je priključila tudi vas Belo.

Gradbeni odbor je z oddelkom JGS občine Medvode in sodelovanjem KS Katarina, nadaljeval začeto delo.

Po zagotovitvi finančnih sredstev je (za nadaljevanje del) v občinskem proračunu, občine Medvode bilo potrebno najprej poskrbeti za novo projektno dokumentacijo, gradbeno dovoljenje in izbrati izvajalca del.

Med tremi ponudniki je tričlanska komisija izbrala podjetje CMC iz Ljubljane.

Tudi s tem izbranim podjetjem, ki je imel vse reference za gradnjo objektov z oskrbo z vodo nismo imeli sreče.

Pri cca 80 % realizacije pogodbenih del, je podjetje leta 2000 šlo v stečaj in nas pustilo »žejne«, čakajoče na vodo.

Dela na gradbišču je nadaljeval GO v dinamiki razpoložljivih finančnih sredstev zbranih iz vodarine in pomoči glavnega investitorja Občine Medvode.

Kljub velikemu prizadevanju članov GO in predsednika, ki je bil tako rekoč dnevno v stiku z predstavniki investitorja občine Medvode, ter gospodarjem vodovoda g, Vladimirjem Marjetičem, je voda pritekla v posamezna gospodinjstva šele 2. 11 2001 leta.

### **IZGRADNJA VODOVODNEGA SISTEMA PO PROJEKTU št. 440030, KATEREGA JE IZDELAL HIDROINŽENIRING d.o.o., LJUBLJANA.**

Vsebina projekta:

- 1 Zajetje št. 1 (Zajetje nad cesto Topol- Belo)
- 2 Zajetje št. 2 (Zajetje pod cesto Topol- Belo)
- 3 Vezna posoda (Pod cesto Topol-Belo)
- 4 Črpališče
- 5 Rezervoar 20 m<sup>3</sup>
- 6 Rezervoar 10 m<sup>3</sup>
- 7 Primarni cevovod
- 8 Elektro oprema
- 9 Oprema za krmiljenje sistema
- 10 Elektro zaščita

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

- 11 Protipožarni sistem (bazen, Vodovodni sistem ,rezervoarji in hidranti)
- 12 Rezervni deli
- 13 Dokumentacija( načrti, navodila dovoljenja,ITD )
- 14 Alternativna izvedba protipožarnega sistema
- 15 Čiščenje odpadnih voda

### **Nedokončana dela pri poziciji Št. 1:**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjižna ureditev parcele,
- zamenjava pokrova nad čistilnem jašku z nerjavnim materialom,
- namestitev tesnila na pokrov,
- namestitev nazivne table objekta,
- čiščenje okolice in usedlin v jašku.

### **OBOMBA**

Voda v zajetju št. 1, pri močnejših nalivih kali.

Do nadaljnjega, jo je potrebno za potrebe v gospodinjstvu prekuhavati !

Pooblaščen »Zavod za zdravstveno varstvo«, mora redno izvajati nadzor nad oskrbo s pitno vodo in na najbolj pregledni način sproti obveščati uporabnike (Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo ) o njeni kvaliteti.

Zajetje št. 2 ( Zajetje pod cesto Topol-Belo)

### **Nedokončana dela pri poziciji št. 2 :**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjižna ureditev parcele,
- zamenjava pokrova na čistilnem jašku z nerjavnim materialom,
- namestitev tesnila na pokrov,
- namestitev nazivne table objekta,
- čiščenje okolice in usedlin v jašku,
- postavitev zaščitne ograje okoli objekta,
- na vhodna vrata namestiti ključavnico na enotni ključ vseh objektov vodovoda,
- zemljiškoknjižna ureditev pešpoti do objekta,
- podaljšati odtočno cev zajetja čez gozdno cesto »za peklom« Osredok-Belo.

### **Opomba:**

Voda v zajetju št. 2, pri močnejših nalivih kali .

Po oceni strokovnjakov, gre za odplake iz zgoraj ležeče ceste Topol- Belo.

Trenutno se voda iz zajetja št. 2 ne more koristiti v gospodinjstvu, dokler se ne odstrani vzrok oporečnosti.

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

Pooblaščenici »Zavod za zdravstveno varstvo« mora redno izvajati nadzor nad oskrbo s pitno vodo in na najbolj pregledni način sproti obveščati uporabnike (Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo) o njeni kvaliteti.

Vezna posoda (Bc 100 pod cesto Topol- Belo)

### **Nedokončana dela pri poziciji št. 3:**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjižna ureditev parcele,
- nadgradnja vezne posode za cca 1 m z Bc 100,
- zamenjava pokrova na posodi z nerjavnim materialom,
- namestitev tesnila na pokrovu,
- namestitev nazivne table objekta in lokacijo talnega ventila,
- namestiti odbojno ( varovalno ) ograjo pri cesti nad vezno posodo,
- očistiti okolico in vezno posodo usedlin.

### **Opomba**

Na lokaciji vezne posode je bilo prvotno zgrajeno zajetje št. 1. Sedaj se na tej poziciji nahaja cevna spojka na novo zajetje št. 1 »nad cesto«.

Iz vezne posode je speljana v bližnji potok tudi drenažna cev z žabjim pokrovom.

### **Črpališče**

### **Nedokončana dela pri poziciji št. 4:**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjižna ureditev parcele,
- postavitev zaščitne ograje okoli črpališča
- na vhodna vrata namestiti ključavnico na enotni ključ vodovoda,
- namestitev table z nazivom objekta,
- ureditev dostopa na zgornjo ploščad črpališča in zajetja št. 2,
- čiščenje podrastja v okolici črpališča,
- položiti tlak pred bazenom v črpališču,
- obnovitev površinske zaščite na kovinskih delih armature,
- namestitev na steno plastificirane in okvirjene enopolne električne sheme,
- namestitev police z rezervnimi deli (črpalka , UV žarnica, varovalke itd)
- čiščenje usedlin, v bazenu,
- pravna (statusna) ureditev dovozne poti do objekta.

### **Opomba**

Ker v zajetjih št. 1 in št.2 voda ob večjih nalivih kali, je potrebno v črpališču namestiti napravo, ki bo upravljavca daljinsko obveščala o nastalem pojavu, kakor tudi o drugih motnjah z oskrbo vode prebivalcev.

Pooblaščenici »Zavod za zdravstveno varstvo«, mora redno izvajati nadzor nad oskrbo s pitno vodo in na najbolj pregledni način sproti obveščati uporabnike (Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo) o njeni kvaliteti.

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

Črpališče potrebuje ne oviran stalni dostop, v vseh letnih časih.

Preko gozdne poti Osredok-Ojstrica, ki nudi edini pristop do črpališča je na vstopu, na Ojstrici čez cestišče položen zemeljski kabel, katerega je potrebno zaščititi pred morebitnimi poškodbami s težko gozdarsko mehanizacijo, pri spravilu lesa iz gozda.

### **Rezervoar 20 m/3**

#### **Nedokončana dela pri pozicija št. 5:**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjžna ureditev parcele,
- pravna ureditev dostopa in parkiranja v bližini rezervoarjev – Na Vrheh,
- postavitev zaščitne ograje okoli objekta,
- namestitev info table z nazivom objekta,
- na vhodna vrata ograde namestiti ključavnico na enotni ključ vodovoda,
- čiščenje usedlin iz bazena
- namestitev police z rezervnimi deli
- v predprostoru rezervoarja, na steno, namestiti okvirjeno in plastificirano enopolno električno shemo

#### **Opomba**

Rezervoarja 20 in 10 m/3 na Vrheh, potrebujeta stalen nemoten dostop in »P« prostor vzdrževalcem v vseh letnih časih, za izvajane nadzora delovanja oz. vzdrževanja

V objekt je potrebno vgraditi napravo, ki bo daljinsko obveščala upravljavca Vodovodnega sistema Ojstrica- Belo o morebitni okvari njenega delovanja.

### **Rezervoar 10 m/3**

#### **Nedokončana dela pri poziciji št. 6:**

- označitev parcele,
- zemljemerska dela,
- zemljiškoknjžna ureditev parcele,
- pravna ureditev dostopa do objekta in »P« prostora v njegovi bližini,
- postavitev zaščitne ograje okoli objekta-rezervoarja,
- na vhodna vrata ograde namestiti ključavnico na enotni ključ vodovoda,
- namestiti inf. tablo z nazivom objekta, in s prepovedjo do istopa nepoklicanih,
- očistiti okolico objekta vseh dreves zrušenih zaradi pogostega udara strele na to področje,
- namestiti opozorilne table o prepovedi vožnje v okolici objekta z gorskimi kolesi in kros motorji,
- v predprostor rezervoarja, na steno namestiti plastificirano enopolno električno shemo,
- namestiti polico z najnujnejšimi rezervnimi deli,
- očistiti bazen usedlin.

#### **Opomba**

V objekt je potrebno namestiti napravo, ki bo daljinsko obveščala upravljavca Vodovodnega sistema Ojstrica- Belo o morebitni okvari njenega delovanja.

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

Ker je v zimskem času trenutno poraba vode iz 10 m<sup>3</sup> rezervoarja minimalna, je njeni kvaliteti potrebno posvetiti še posebno pozornost, zlasti še za uporabo v gospodinjstvih na tem področju.

Pooblaščenec »Zavod za zdravstveno varstvo«, mora redno izvajati nadzor nad oskrbo s pitno vodo in na najbolj pregledni način sproti obveščala uporabnike (Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo) o njeni kvaliteti.

### **Primarni cevovod:**

Primarni cevovod predstavlja razvod tlačnih cevi, različnih presekov, v alkatenskem materialu, položen in izveden po projektu št. 440030, katerega je izdelal Hidroinženiring d.o.o, iz Ljubljane

Podatki o posameznih krakih:

- krak a) črpališče- rezervoar 20 m<sup>3</sup>, na Vrheh,
- krak b ) rezervoar 20 m<sup>3</sup> –rezervoar 10 m<sup>3</sup>, na Vrheh,
- krak c ) križišče Belo-Ojstrica smer Zajc Ljubo
- krak d ) križišče Belo-Ojstrica smer Tušar Ivan in smer Anderwald Niko,
- krak e ) rezervoar 20 m<sup>3</sup> na Vrheh – rezervoar 40 m<sup>3</sup> Belo,
- krak f ) rezervoar 40 m<sup>3</sup> –smer Jarc Alojz,
- krak g ) rezervoar 40 m<sup>3</sup> smer Jamšek Janez.

### **Nedokončana dela pri poziciji št. 7:**

- namestitve manjkajočih informativnih tabel o lokacijah talnih ventilov na priklon sekundarnih vodov ,
- izvedba priključka na tlačno cev za polnjenje Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo v« Mrzli dolini»v primeru »višje sile« z dovozom vode v cisternah PGD.

### **Opomba**

Primarni cevovodi so bili vgrajeni v trase, katero je določil projektant sam.

Fizična izvedba izkop položitev in zasutje trase je bilo zaupano GO oziroma krajanom, pod strogim nadzorom gl. nadzornika investitorja občine Medvode

Sekundarni vodi so bili izvedeni po istem postopku toda SOLIDARNO ne glede na razdaljo interesenta.

Vgradnja alkatenskih cevi v zemljo je na vseh krakih izvedena po tozadevnih predpisih in nadzorom nadzornika.

Na nekaterih krakih je vzporedno, toda ločeno od vodne cevi, položen tudi električni oziroma signalni kabel. Nad njimi pa so v izkop položeni tudi PVC opozorilni trakovi z predpisano informacijo.

GO si je dovolil določiti skrajni ROK izvedbe hišnih priključkov, zaradi obračuna skupnih SOLIDARNOSTNIH stroškov izvedbe.

Hišni priključki material, delo inštalaterja JP Komunala Kranj , so bili izvedeni v domeni posameznega interesenta.

Priklon interesenta na Vodovodni sistem Ojstrica –Belo je bil izveden le v primeru vseh poravnanih obveznosti do GO, ki mu je izdal tudi pisno soglasje za priklon. Prikloni brez soglasja GO in plačila prispevka so nedovoljeni in kaznivi.

Za vse posege v zemljišča po katerih so položeni vodi za napeljavo Vodovodnega sistema Ojstrica Belo so bila pridobljena SOGLASJA in posredovana glavnemu investitorju občini Medvode.

# Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

## Elektro-oprema

Vodovodni sistem Ojstrica –Belo se napaja z električno energijo preko prosto zračnega voda, speljanega iz Hrastenic do transformatorja vgrajenega na električnem drogu v vasi Belo. Od transformatorja se odcepita dva kraka na krak Ojstrica za pogon črpalke v črpališču in krak Na vrhe za pogon Hidroforja , vgrajenega v 20 m<sup>3</sup> rezervoarju.

## Krak Ojstrica

Elektro omara za pogon črpalke v črpališču.

Elektro omara v tipski izvedbi s števcem in glavnimi varovalkami je vgrajena v fasadi hiše ga Ivanke Štefanič. Hiša stoji ob križišču ceste Belo –Ojstrica.

Energetski kabel iz električne omare na hiši Belo št.6 je speljan do nje po trasi stare opuščene ceste in od tam naprej po glavni cesti Belo v smeri Topola vse do vstopa na staro gozdno pot pri Vezni posodi in od tu naprej vzporedno z vodovodno cevjo vse do črpališča.

## Krak »Na vrhe«

Elektro omara za pogon Hidroforja v 20 m<sup>3</sup> rezervoarju

Elektro omara v tipski izvedbi s števcem in glavnimi varovalkami je vgrajena v fasadi hiše g. Pavla Ravnohriba. Hiša stoji na desni strani ceste »Na vrhe«.

Do tja je električni kabel iz prosto zračnega voda delno že speljan po zemlji in svojo pot nadaljuje vse do 20 m<sup>3</sup> rezervoarja .

Električni kabel za povezavo obeh rezervoarjev »Na vrheh je speljan po trasi vodovodne cevi, ki povezuje sistem krmiljenja v eno celoto na tem področju.

Vsi vodi, tako vodovodni kot električni, položeni v zemljo so bili geodetsko posneti.

## Oprema za krmiljenje

Naprave, ki krmilijo delovanje Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo so vgrajene v posameznih objektih, črpališče, rezervoar 20 m<sup>3</sup> in rezervoar 10 m<sup>3</sup>.

Njihova povezava delovanja poteka preko kablov položenih vzporedno z vodovodno cevjo.

Vsi kabli, tako med črpališčem in rezervoarjem 20 m<sup>3</sup> in 10 m<sup>3</sup> so bili položeni in zasuti istočasno z vodovodno cevjo .

Nad kabli in vodovodno cevjo je položen PVC opozorilni trak in posneta je bila trasa izkopa med objekti.

## Podatki o Elektro - zaščiti

Na objektih, kot so črpališče, rezervoarja 20 m<sup>3</sup> in 10 m<sup>3</sup> so položeni pocinkani valjanci, ki s svojimi kraki, glede na strukturo okoliške sestave zemlje služijo svoji namembnosti

V notranjosti posameznega objekta pa so na vseh kovinskih delih in električnih ničelnih vodih nameščeni premostitveni elementi, ki so priključeni na skupni ozemljitveni valjanec zunaj objekta.

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

### **Opozorilo**

Zaradi izrednih atmosferskih vplivov ( privabljanje strele) predvsem na področju , kot je »Na vrheh« so v objektih dodatno vgrajeni posamezni zaščitni elementi , katerega Projekt in elementi so firme ISKRA-ZAŠČITA.

### **Priporočilo**

Priporočamo, da se izvedejo popravki v načrtih, predvsem na področju el. opreme.

### **Protipožarni sistem**

#### **Odprt akumulacijski bazen**

Nedokončana dela pri Poziciji št.11

Projekt št. 440030 predvideva, tudi PROTIPOŽARNI sistem.

V primeru gradnje Protipožarnega sistema Ojstrica -Belo, lokacija še ni znana, prav tako tudi ne izvedba in mesto kje bo.

GO je podal kar nekaj predlogov glavnemu investitorju občini Medvode za reševanje tega problema, ki pa verjetno zaradi pomanjkanja proračunskih sredstev v ta namen, žal niso bila realizirana.

#### **Predlog št. 1**

Najcenejša in enostavna rešitev je vključitev dva že obstoječa rezervoarja vaških vodovodov, ki sta še vedno v funkciji.

Prvi s kapaciteto 40 m<sup>3</sup> se nahaja v vasi Belo nad domačijo Belec št. 1. Napaja se iz cca 800 m oddaljenega izvira v Kobilji dolini, drugi, kapacitete 25 m<sup>3</sup> je na Ojstrici ob cesti Topol- Belo.

Rezervoar 40 m<sup>3</sup> na Belem

Nedokončana dela pri Poziciji št. 11

Rezervoar 25 m<sup>3</sup> na Ojstrici

Za oba rezervoarja so že izdelane idejne skice, kako naj bi bili izvedeni omenjeni priključki za odjem vode rezervoarjev in posredovane občini Medvode  
Omenjena rezervoarja za protipožarni sistem, je potrebno pred uporabo temeljito pregledati in očistiti.

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

### Protipožarni sistem Pozicija št. 11

#### Predlog št. 2

Vgradnja kovinskih cistern 2x 25m/3 v »Mrzli dolini«



Podatki o lokacijah HIDRANTOV:

- lokacija št.
- 1) Ob križišču ceste Belo- Ojstrica ,
  - 2) Pri Galiču ob cesti na Belo,
  - 3) Pri Starin-u v »Mrzli dolini«,
  - 4 ) Pri Štuparju ob cesti »Na vrhe«,
  - 5 ) Pri Brvarju ob cesti»Na vrhe«,
  - 6 ) Pri Belčevi gnojni jami na Belem,
  - 7 ) Ob poti k Žbontarju,
  - 8) Pri Božiču na Ojstrici

#### Opomba

Pri vseh hidrantih je potrebno izvršiti občasno čiščenje usedlin, ki se nabirajo v »slepih« rokavih cevovodov.

Pri priključkih hidrantov na cevovod je potrebno namestiti informativne table o lokacijah talnih ventilov.

Na Ojstrici je potrebna menjava talnega hidranta z nadtalnim in prestavitev na drugo stran ceste.

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

### **Pozicija št. 12** **Rezervni deli**

Za nemoteno in zanesljivo delovanje Vodovodnega sistema in tudi oskrbo prebivalcev z najpomembnejšim življenjskim elementom »vodo«, je potrebno, da upravljavec vodovoda pregleda elektro opremo in zagotovi rezervne dele. Nekateri rezervni deli so vezani na časovno uporabo (UV žarnica, zaščitni elementi proti previsoki napetosti itd ) in da se v vseh objektih nahajajo najnujnejši rezervni deli.

Za črpališče predlagamo:

- potopno črpalko,
- UV žarnico,
- set varovalk 25 Amp,
- set varovalk itd ..
- set varovalk ISKRA ZAŠČITA
- set

Za rezervoar 20 m<sup>3</sup>:predlagamo:

- set varovalk 25 Amp,
- set varovalk
- set varovalk itd..

Za rezervoar 10 m<sup>3</sup>.predlagamo:

- set varovalk xx Amp,
- set itd

### **Opomba**

Spisek najnujnejših rezervnih delov mora pripraviti vzdrževalec Vodovodnega sistema.

Pozicija št. 03 13

Dokumentacija-(načrti.,navodila soglasja itd...)

Za uspešno vodenje in vzdrževanje Vodovodnega sistema Ojstrica –Belo upravljavec potrebuje izvedbeno dokumentacijo,ki mu jo posreduje občina Medvode.

V času gradnje in preskusnega pogona, je prišlo do določenih sprememb, ki odstopajo od projektne dokumentacije. Največ sprememb je bilo izvedenih na področju elektroopreme in zaščite.

Podjetje CMC kot izvajalec del, je gradbišče zapustil zaradi stečaja, z manj kot 80% realizacije,zato so nadaljnja dela , ki jih je izvajal GO zahtevala nujne spremembe in dopolnila.

## **Vodovodni sistem Ojstrica –Belo**

Vse spremembe, ki so nastale pri nadaljevanju del so bile evidentirane in v pisni obliki posredovane občini Medvode oddelku GJS ,tako v informacijo kot v nadaljnji postopek

Oddelek GJS hrani tudi celotni arhiv z vsemi projektnimi spremembami na tozadevnih objektih, vse od začetka gradnje pa do danes.(marec 2009)

Poročilo sega daleč nazaj v preteklost in po moji oceni daje celovit pregled razvoja vasi Belo vse do današnjih dni

To kar je trenutno videti in tudi koristiti ,je plod solidarnosti vseh navzočih v tej vasi.

Po drugi svetovni vojni skoraj pozabljen kraj Belo , se danes po statističnih podatkih občine Medvode glede na komunalno infrastrukturo uvršča v višji razred komunalne opremljenosti.

Za pripravo tega POROČILA sem črpal podatke iz Arhiva ,katerega so z vso odgovornostjo in doslednostjo vodile:

ga Uršula Štrus Potočnik. ga. Rozalija Žbontar in ga. Nataša Marjetič.

Kolikšen je delež krajanov, pri gradnji infrastrukturnih objektov v vasi , to v končni fazi sploh ni važno, važno pa je, da vse ustvarjeno s pridom izkoriščajo tudi tisti ki k temu niso ničesar doprinesli.

Občinska uprava občine Medvode pa od njih ni iztržila niti komunalnega prispevka. To pa je žalostno!

Oddelek GJS občine Medvode hrani tudi celotni arhiv vodovodnih objektov z vsemi spremembami ,od začetka gradnje pa do danes (marec 2009).

Poleg že omenjene dokumentacije pa ima GJS občine Medvode vso ostalo dokumentacijo v uporabi in hrambi za : cesto, telefonsko napeljavo in za elektrifikacijo vasi.Belo.

Pozicija št. 14

### **Čiščenje odpadnih voda**

Področje čiščenje odpadnih voda ni zajeto v projektni dokumentaciji št. 440030 je pa nujno, da se ga omeni tudi v tem poročilu

Pri odvzemu oziroma koriščenju vodnega potenciala ,na tej višini , pa ni poskrbljeno za odplake ,ki odtekajo v podtalnico.

Vodovodni sistem Ojstrica –Belo se nahaja na cca 650 m / nadmorske višine. Iz tega sledi, da nižje ležeči kraji oz. gospodinjstva koristijo iz podtalnice celo oporečno vodo.

V jeseni leta (2008) je bil opravljen ogled terena katerega obsega KS Katarina Stokovnjak za čiščenje odpadnih voda podjetja Ekoinženiring d.o.o., Alpska cesta , Lesce, ki je po ogledu Topola, Brezovice in vasi Belo in podal sledeči predlog.

Za trenutno v vasi Belo registriranih 40 gospodinjstev bi po vizualni oceni terena in lokacijah hiš bilo smiselno zgraditi 3 (tri)« MINI» čistilne naprave.

Prva naj bi bila na Ojstrici ,za pokrivanje cca 20 gospodinjstev.

Druga v »Mrzli dolini«, v kateri je trenutno zgrajenih 6 hiš. Tu bi potrebovali svojo čistilno napravo ali črpalno postajo, ki bi odvajala odplake v čistilno napravo na Ojstrici.

## Vodovodni sistem Ojstrica –Belo

In tretjo postajo, za čiščenje odpadnih voda v vasi Belo.

Predsednik KS Katarina, je ob koncu obiska strokovnjaka za načrtovanje čistilnih naprav zagotovil, da bo z vso pristojnostjo KS navedene ugotovitve skušal tudi realizirati.

### PRILOGE:

- seznam lastnikov vodovoda-Belo,
- poročilo o »opravljenem delu za razdobje jan. 2001-do 30.9.2008«(7/7),
- »Zapisnik konstitutivne seje skupščine javnega podjetja Komunala Kranj,javno podjetje,d.o.o.,ki je bila v torek,9. Decembra 2008, ob 12.uri v sejni sobi na sedežu javnega podjetja.«,
- Seznam infrastrukturnih objektov OBČINE MEDVODE-BELO.

Poročilo pripravil:predsednik GO

**Vladimir Bertoncely**

Belo 6,1215 Medvode

### **Poročilo poslano:**

- Svet KS Katarina
- Občina Medvode, županov urad, svetovalci župana za GJS,KZ, CZ in PV
- Občinski svet Medvode, odbor za komunalne dejavnosti,
- članom GO,
- arhiv tu.

P.S.

Poročilo je obsežno, vsebuje pa tudi podatke, ki zaradi varnosti oskrbe z vodo niso za širšo javnost.

Poročilo, ki se nahaja v arhivu naše KS si krajani na podlagi predhodnega dogovora tudi v celoti ogledate in preberete.