

STRATEGIJA OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI HOČE-SLIVNICA

ZAGOTAVLJENJE KAKOVOSTNE IN ZDRAVSTVENO NEOPRORČNE
PITNE VODE

Dr- Špela Korent Urek , 30. maj 2017

1. Uvod

Naloga obravnavanega dokumenta je analizirati stanje oskrbe s pitno vodo z javnim vodovodnim omrežjem v Občini Hoče-Slivnica in določiti smernice razvoja oskrbe s pitno vodo v prihodnosti.

Zakonodaja:

Občina Hoče-Slivnica izvaja preko Režijskega obrata obvezno gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo. Oskrba s pitno vodo se izvaja na podlagi sledeče zakonodaje:

- Zakona o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40);
- Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12);
- Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15);
- Odloka o oskrbi s pitno vodo v občini Hoče-Slivnica (Ur.list RS, št. 6/2011).

2. PREGLED OBSTOJEČEGA STANJA

V občini imamo trenutno tri upravjalce vodovodnih sistemov. Del prebivalcev prejema vodo s strani Mariborskega vodovoda, del ima v upravljanju društvo Reka Pohorje, del pa ima v upravljanju občina sama. V občini deluje kar 11 vodovodnih sistemov, ki oskrbujejo več kot 50 porabnikov in zanje veljajo določila Pravilnika o pitni vodi. V skladu s Pravilnikom o pitni vodi mora upravljavec zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode. Pitna voda je zdravstveno ustrezna, kadar:

- ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi;
- ne vsebuje snovi v koncentracijah, ki same ali skupaj z drugimi snovmi lahko predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi;
- je skladna z zahtevami, določenimi v delih A in B Priloge I, ki je sestavni del Pravilnika o pitni vodi.

Vsi viri pitne vode, s katerimi upravlja občina, so površinski in kot taki dovzetni za vse vremenske spremembe, kar se odraža tudi na kvaliteti pitne vode. Vodovodi so bili zgrajeni v 70. letih prejšnjega stoletja s strani občanov, ki jih je kasneje občina prevzela v upravljanje. V tabeli 1 so zbrani podatki, kdaj je občina prevzela posamezni vodovodni sistem v upravljanje.

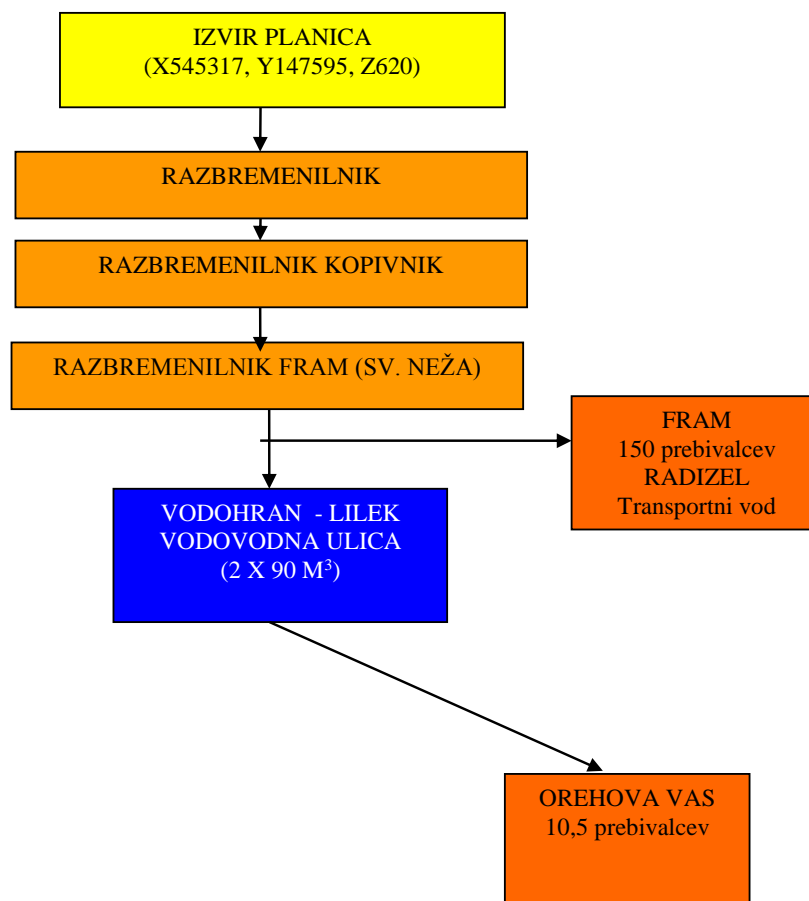
Tabela 1: Kronologija prevzemanja vodovodnih sistemov v upravljanje s strani Občine Hoče-Slivnica.

Zap. št.	Vodovodni sistem		
		Zgrajen (leto)	Oddan v upravljanje občini (leto)
1)	Slivnica	Po letu 1966	1999
2)	Orehova – Hotinja vas	Po letu 1966	1999
3)	Polana 3	po letu 1970	2002
4)	Pivola 1	po letu 1970	2004
5)	Polana 2	po letu 1970	2006
6)	Pivola 2	po letu 1970	2008
7)	Planinka	po letu 1968	2008
8)	Ledina	po letu 1970	2008
9)	Križna kapela	1972	2008
10)	Polana 1	po letu 1970	2008, 2009
11)	Zidanšek	1981	2011
12)	Tisa	po letu 1970	2012

Vodovodni sistemi v upravljanju občine so stari in potrebni obnove, konstanto se pojavljajo na večini vodovodnih sistemov težave (mikrobiološka onesnaženost). Zaradi dotrajanosti vodovodnega omrežja se pogosto pojavljajo tudi lomi. Pri daljših sušnih obdobjih se pojavljajo tudi indikatorji za prisotnost parazitov. Težave nam povzročajo tudi vodna zajetja, ki so ne obnovljena in zato naravne filtracije (prečiščevanja) vode ni. Zaradi ne zagotavljanja skladne vode smo dobili v letu 2016 in 2017 12 inšpektorskih odločb. To je tudi odraz ne vlaganja denarja v preteklosti v obnovo vodovodnih sistemov.

2.1 VODOVODNI SISTEM OREHOVA – HOTINJA VAS

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja v Planici (občina Rače – Fram), ki se nahaja na robu gozda na območju, ki ni poseljeno. Samo vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007). Shematski prikaz napajanja vodovodnega sistema Orehova-Hotinja vas, po oddaji (september 2016) večino vodovodnega sistema v upravljanje Mariborskemu vodovodu, je prikazan na sliki 1.



Slika 1: Sistem napajanja VS Orehova-Hotinja vas

Trenutno je na VS Orehova-Hotinja vas vezano 150 prebivalcev na transportni vod, kar pomeni, da v primeru neskladnih vzorcev je edini možni ukrep prekuhavanje pitne vode.

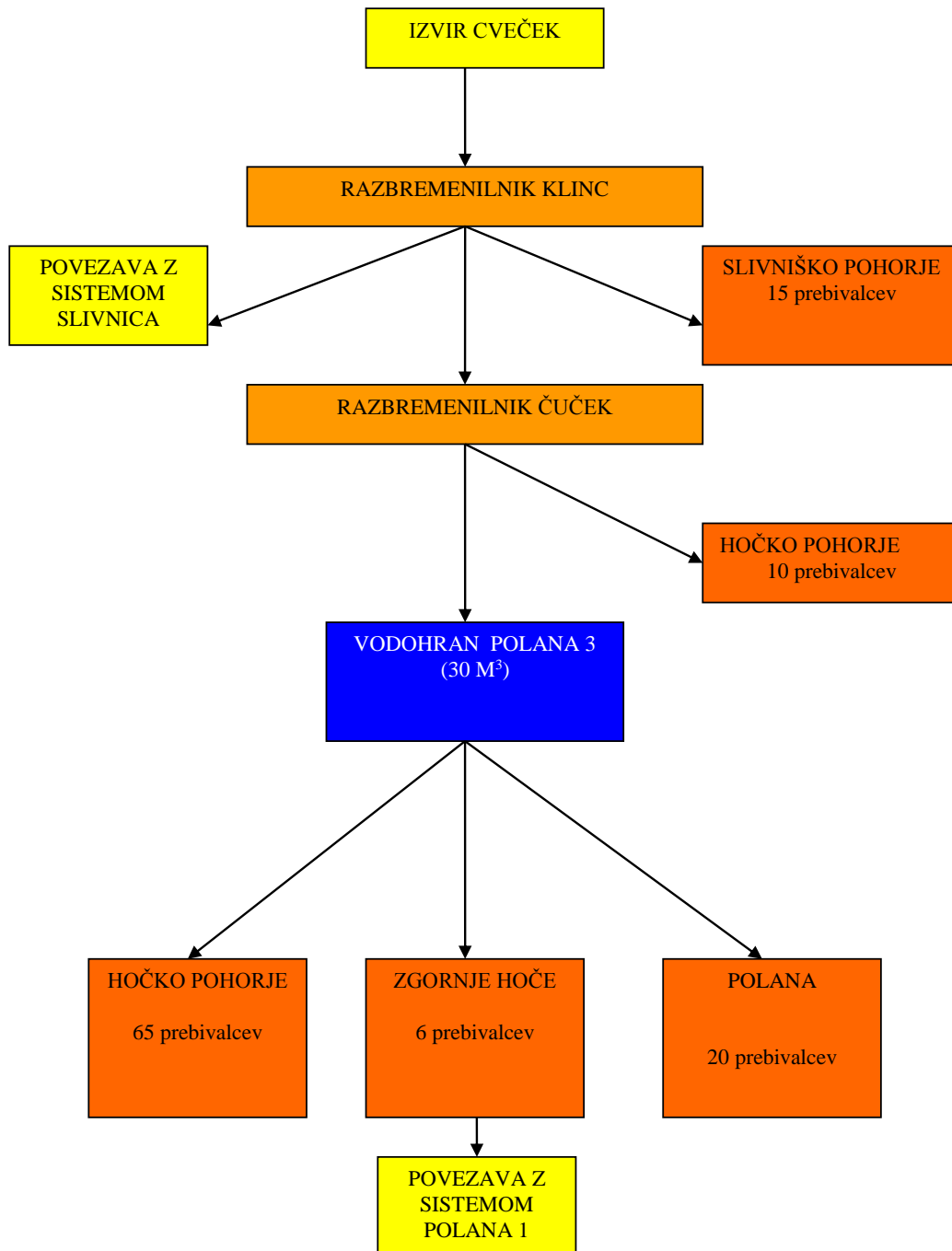
2.2 VODOVODNI SISTEM POLANA 3

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Polana 3 se nahaja 1 zajetje in sicer:

- izvir Cveček,

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja na območju katastrske občine Hočko Pohorje.

Vodno zajetje se nahaja na travniku na območju, kjer je prisotna razpršena gradnja. Samo vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 2: Sistem napajanja VS Polana 3

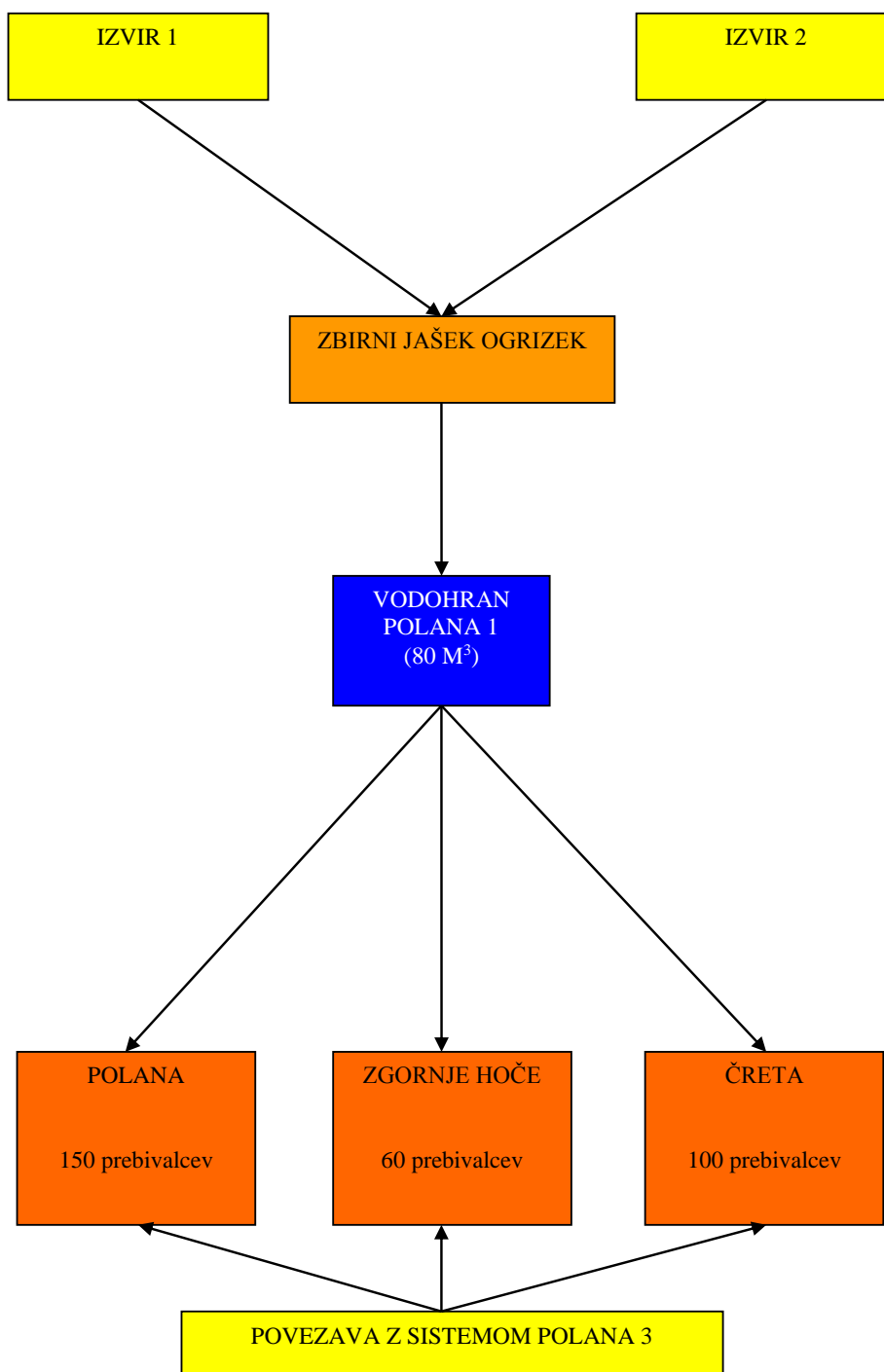
2.3 VODOVODNI SISTEM POLANA 1

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Polana (1) se nahajata 2 zajetij in sicer:

- izvir 1,

Vodni zajetji vodovodnega sistema se nahajata na območju katastrske občine Polana.

Vodni zajetji se nahajata v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Sami vodni zajetji se nahajata znotraj najožjega vodovarstvenega območja I (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



2.4 VODOVODNI SISTEM SLIVNICA

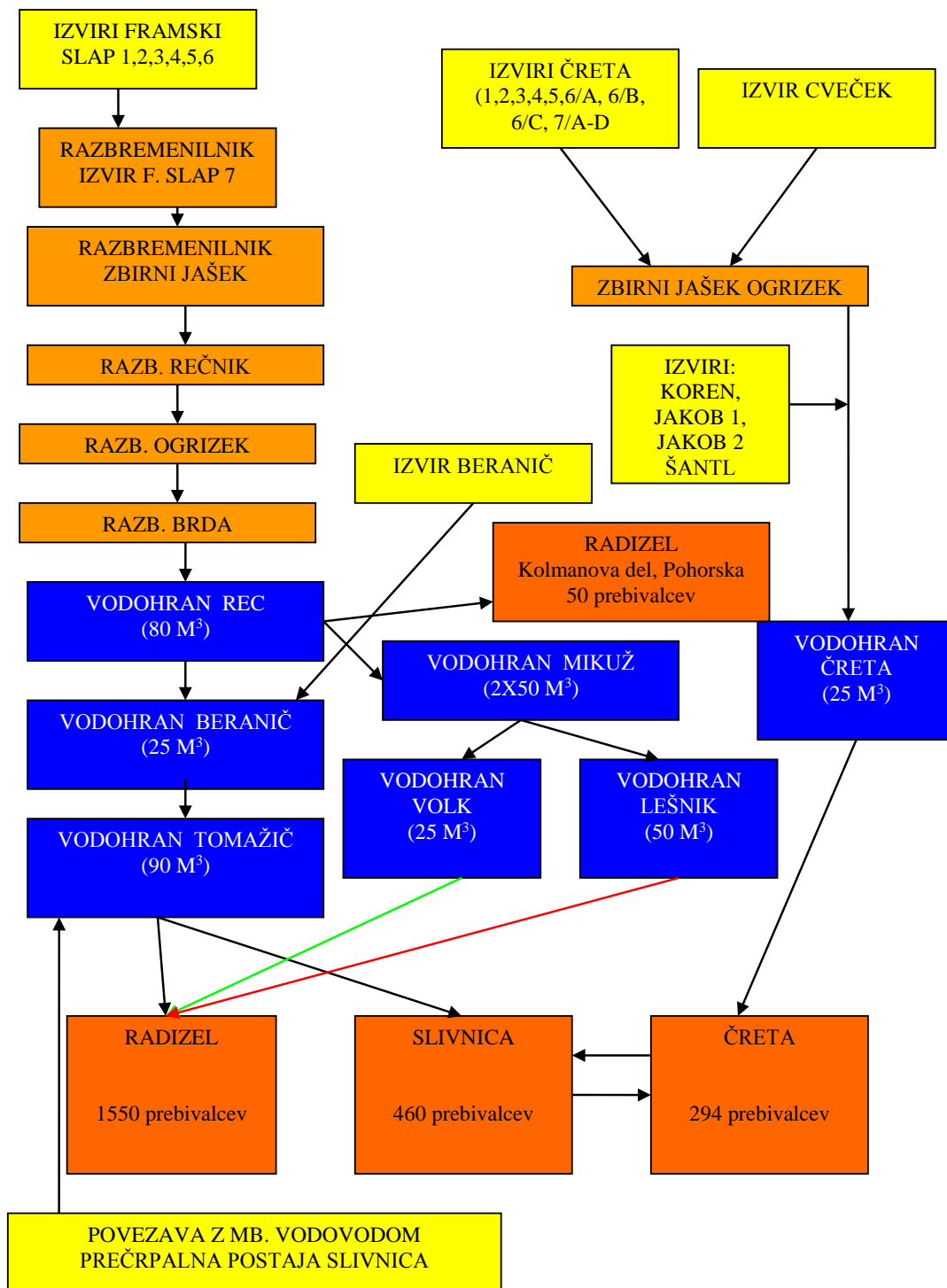
Vodovodni sistem Slivnica se deli še na dva podsistema Radizel in Čreta, ki jih tudi večinoma ločeno obravnavamo.

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Slivnica se nahaja več sklopov zajetij in sicer:

- izviri Framski slap (6 zajetij)
- izviri Čreta (12 zajetij)
- izvir Cveček
- izvir Beranič
- izviri Koren, Jakob 1, Jakob 2, Šantl

Vodna zajetja vodovodnega sistema se nahajajo na območju katastrskih občin Slivniško Pohorje (Framski slap in Čreta), Hočko Pohorje (Cveček), Polana (Koren, Jakob 1, 2, Šantl) in Radizel (Beranič).

Vodna zajetja Framski slap se nahajajo v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Sama vodna zajetja se nahaja znotraj najožjega vodovarstvenega območja I (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 4: Sistem napajanja VS Slivnica

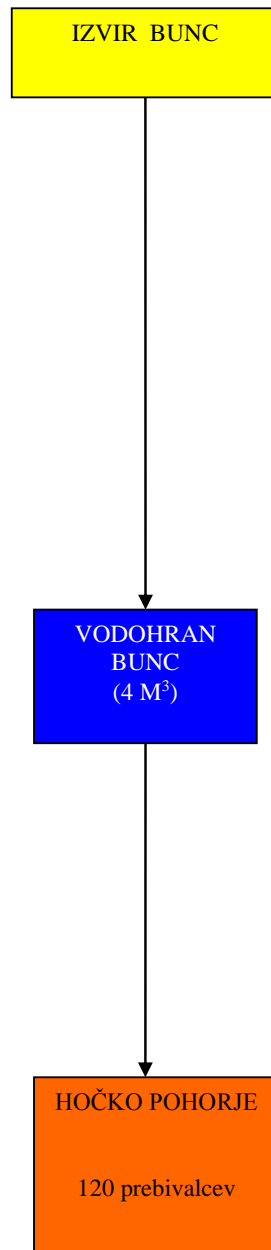
2.5 VODOVODNI SISTEM LEDINA

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Ledina 1 se nahaja 1 zajetje in sicer:

- izvir Bunc,

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja na območju katastrske občine Hočko Pohorje.

Vodno zajetje se nahaja v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 5: Sistem napajanja VS Ledina

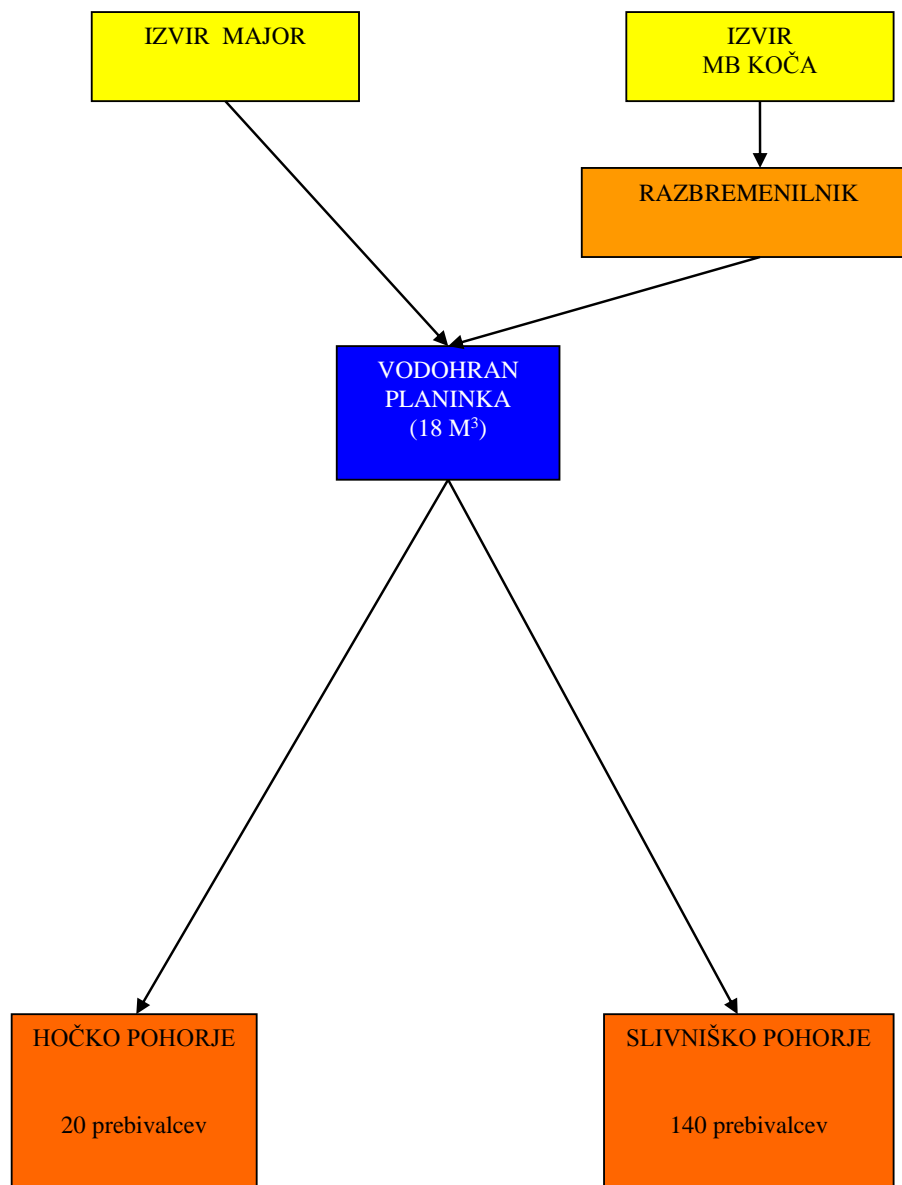
2.6 VODOVODNI SISTEM PLANINKA

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Planinka se nahajata 2 zajetji in sicer:

- izvir Major,
- izvir Mariborska koča

Vodni zajetji vodovodnega sistema se nahajata na območju katastrske občine Slivniško Pohorje.

Vodni zajetji se nahajata v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Sami vodni zajetji se nahajata znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 6: Sistem napajanja VS Planinka

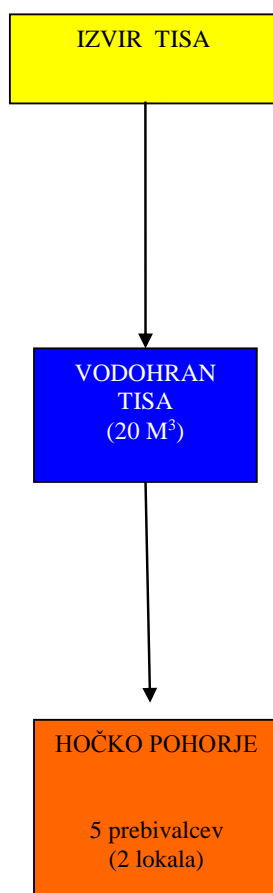
2.7 VODOVODNI SISTEM TISA

Na obravnavanem vodovodnem sistemu TISA se nahaja 1 zajetje in sicer:

- izvir Tisa,

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja na območju katastrske občine Hočko Pohorje.

Vodno zajetje se nahaja v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 7 Sistem napajanja VS Tisa

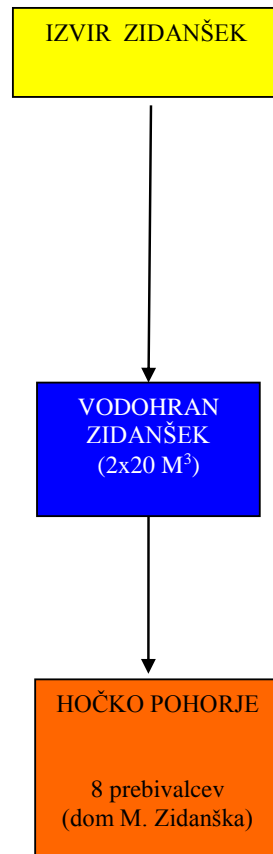
2.8 VODOVODNI SISTEM ZIDANŠEK

Na obravnavanem vodovodnem sistemu ZIDANŠEK se nahaja 1 zajetje in sicer:

- izvir Zidanšek,

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja na območju katastrske občine Hočko Pohorje.

Vodno zajetje se nahaja v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 8 Sistem napajanja VS Zidanšek

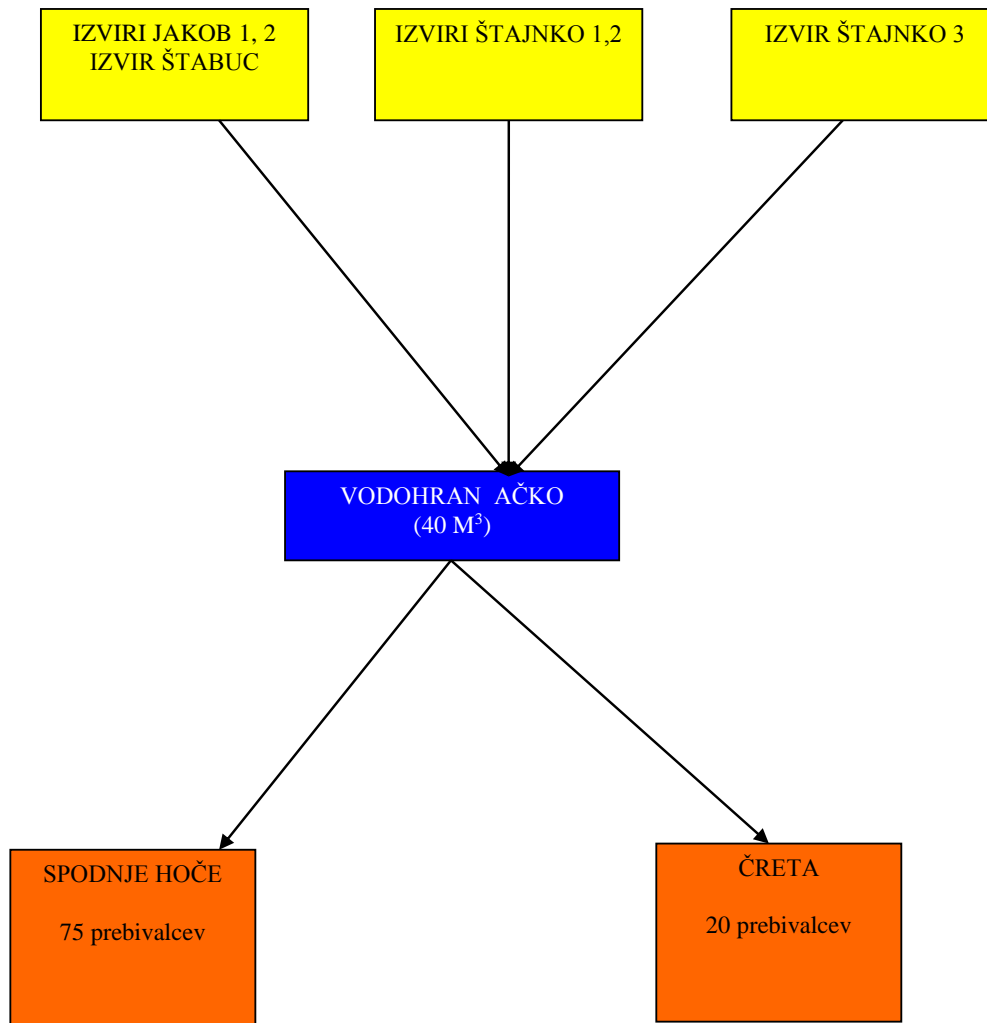
2.9 VODOVODNI SISTEM KRIŽNA KAPELA

Na obravnavanem vodovodnem sistemu KRIŽNA KAPELA se nahaja 1 zajetje in sicer:

- izvir Stajnko,

Vodno zajetje vodovodnega sistema se nahaja na območju katastrske občine Polana.

Vodno zajetje se nahaja v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Vodno zajetje se nahaja znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 9 Sistem napajanja VS Križna Kapela

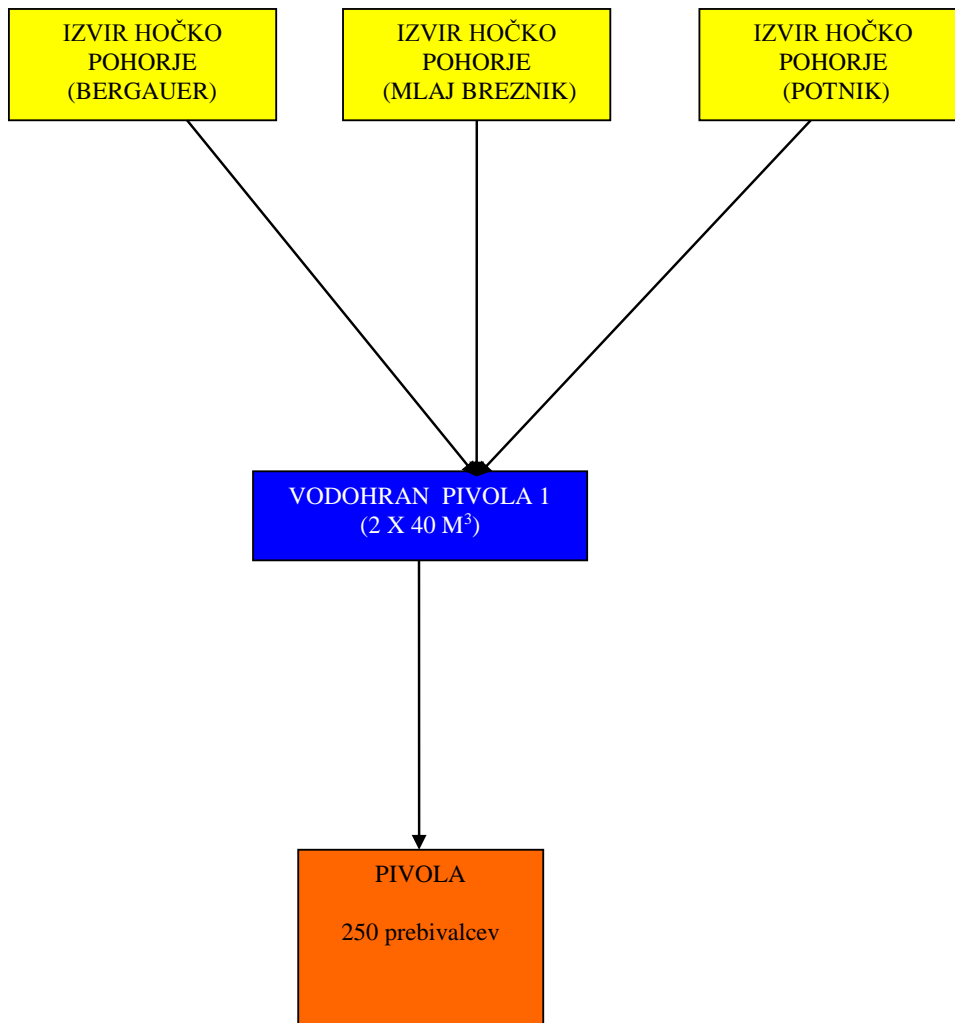
2.10 VODOVODNI SISTEM PIVOLA

Na obravnavanem vodovodnem sistemu Pivola se nahajata 2 zajetji in sicer:

- izviri Hočko Pohorje (mlaj Breznik),
- izviri Hočko Pohorje (Potnik)

Vodni zajetji vodovodnega sistema se nahajata na območju katastrske občine Hočko Pohorje .

Vodni zajetji se nahajata v gozdu na območju, ki ni poseljeno. Sami vodni zajetji se nahajata znotraj širšega vodovarstvenega območja III (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja – Ur. list št. 24/2007).



Slika 9 Sistem napajanja VS Pivola

3. IZVEDBA

V skladu z izdanimi inšpektorskimi odločbami, notranjim nadzorom pitne vode ter stanja na terenu smo pripravili terminski plan izvedbe del na posameznem vodovodnem sistemu v letu 2017 in 2018. Na žalost je pogosto edina rešitev, da lahko zagotovimo skladno in zdravstveno neoporečno vodo, da nameščamo na vodohrane dozirne naprave za dezinfekcijo pitne vode.

V obdobju 2019-2024 je potrebno:

- obnoviti vsa vodna zajetja
- zamenjati vodovodne cevi v Radizelu
- obnoviti vodohran na VS Planinka
- ureditev vodohrana in zajetja Tisa.

Tabela 2: Terminski plan izvedbenih del

Plan izvedbenih del:		terminski plan																								predvideni stroški	Skupaj	
26.09.2017	št. uporabnikov	2017												2018														
VS		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
Polana 1	319																											
elektrifikacija																											17.912 €	
dozirna naprava																											11.129 €	35.000 €
Radizel (Mikuž)	1054																											
elektrifikacija																											13.837,70 €	
dozirna naprava																											13.428,78 €	31.000 €
Slivnica (Rec)	2270																											
elektrifikacija																											cca. 14900 €	
dozirna naprava																											10.000	ccc.30.000
Polana 3	144																											
elektrifikacija																											10.291,25 €	
dozirna naprava																											10.948,68 €	26.000 €
Ledina	130																											
sanacija vodnega vira in izdelava premaza celic																											10.000 €	
elektrifikacija																												
klorirna naprava																												
Čreta	304																											
obnova povezave Tomažič																												
ukinitvev zajetja																												
Orehova-Hotinja vas	262																											
transportni vod																												
povezava vodohran Lilek z Mikužem																												

rok izvedbe
 izvedeno
 v izvajanju
 po potrditvi, da ukrepi niso uspešni

Zaključek

Strategija o oskrbi s pitno vodo je dokument, ki nas z analizo stanja na področju vodooskrbe, z upoštevanjem zakonodaje in dejavnikov okolja, v katerem živimo, pripelje do zastavljenega cilja. Ta cilj pa je predvsem zanesljiva in varna vodooskrba občanov občine Hoče-Slivnica. Pri izpeljavi zgoraj zapisanih obvez je pomembno dejstvo, da je projekt vodo oskrbe celotne občine naloga, ki bo trajala kar nekaj let.