



ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ



ZA SADAŠNJE I BUDUĆE GENERACIJE

*Potrebne investicije u komunalnoj vodoprivredi Subotice
Novi Sad, 12. decembar 2018.*

Sugár György, dipl. inž. tehn.



ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

SUBOTICA – BOGATSTVO RAZLIKA



- Grad Subotica nalazi se na severu Republike Srbije, uz granicu sa Republikom Mađarskom
- Danas grad sa okolnim naseljima ima oko 150.000 stanovnika.
- U Subotici zajednički živi 23 etničke skupine.



Суботица
Szabadka
Subotica



ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA

- Preduzeće osnovano 12. marta 1962. godine
- U periodu do danas razvilo i obavlja kompletnu delatnost proizvodnje i prerade vode, njene distribucije, odvođenja i prečišćavanja otpadnih voda
- Danas upravljamo i održavamo 582 km distributivne i 302 km kanalizacione mreže i vršimo kontrolu kvaliteta, kako vode za piće, tako i otpadnih i prečišćenih otpadnih voda
- Pokrivenosti uslugama vodosnabdevanja u odnosu na broj stanovnika: 90%
- Pokrivenosti uslugama odvođenja i prečišćavanja otpadnih voda: 57%





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Centralni kompleks Vodozahvat I	
33 aktivna bunara Postrojenje za kondicioniranje vode 400 l/s Crpna stanica visokog pritiska Rezervoar za izravnavanje 3.000 m ³	Tretman i odlaganje mulja u procesu kondicioniranja





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Centralni kompleks Vodozahvat II	
8 aktivnih bunara Postrojenje za kondicioniranje vode 80 l/s Tretman i odlaganje mulja Crpna stanica visokog pritiska Rezervoar za izravnavanje 2.500 m ³	<i>U toku izgradnja na osnovu kredita EBRD</i> POTREBNO: Povećanje kapaciteta kondicioniranja na 160 l/s





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Jedinstveni sistem Subotica-Palić-Kelebija	
Izgrađena magistralna i vodovodna mreža Povezan sistem Subotica - Palić	Povez Subotica – Kelebija Crpna stanica za povećanje pritiska Oprema za DMA bilansiranje/upravljanje.





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Mikroregionalni sistem Ljutovo-Tavankut	
Nije izgrađen sistem Konceptija Dozvola za gradnju tranzitnog voda Subotica-Ljutovo	Tranzitni vod Subotica – Ljutovo Crpna stanica za povećanje pritiska Rezervoari za izravnavanje Mikroregionalizacija distribucije





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Mikroregionalni sistem Bajmok-Mišićevo-Đurđin	
Posebni bunarski Vodozahvati po naseljima sa izgrađenom distributivnom mrežom Elaborat o vodosnabdevanju naselja Bajmok	Postrojenje za kondicioniranje Bajmok Povezivanje naselja u mikroregionalni sistem





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
<p>Mikroregionalni sistem Bački Vinogradi-Hajdukovo-Šupljak</p> <p>Delimično izgrađen sistem u Bačkim Vinogr. Kondicioniranje vode 20m³/h Studija izbora vodosnabdevanja za 3 naselja PT dokumentacija-Dogradnja centralnog kompleksa Bački Vinogradi Tehnička dokumentacija za izgradnju mreže naselja Hajdukovo i Šupljak</p>	<p>Tretman i odlaganje mulja Bački Vinogr. Povećanje zapremina rezervoara Dupliranje kapaciteta kondicioniranja Tranzitni vod za 2 naselja Rezervoari i crpne stanice visokog prit. Mikroregionalizacija distribut. sistema</p>





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Mikroregionalni sistem Čantavir-Višnjevac-Novi Žednik-Stari Žednik Izgrađeni sistemi sa sopstvenim Vodozahvatima, hidroforskim i sistemima za dezinfekciju vode <i>Sadržaj Arsena značajno ispod MDK</i> Studija izbora vodosnabdevanja za Zonu II	Mikroregionalizacija sistema sa centralnim kompleksom u Čantaviru Rezervoari za svako naselje





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE – VODOSNABDEVANJE I KONDICIONIRANJE VODE

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Bikovo - Gabrić	
Izgrađeni sistemi sa sopstvenim Vodozahvatom Bikovo, hidroforskim i sistemom za dezinfekciju vode	<i>U toku izgradnja Pilot uređaja za kondicioniranje vode donacijskim sredstvima Republike Mađarske</i>





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE U ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Subotica - Palić Opšti sistem, 8 slivova Konceptija spajanja sistema Subotica-Palić Rekonstrukcija: povećanje kapaciteta na 150.000 ES sa stepenom prečišćavanja Tretman mulja – bio gas – ZELENA ENERGIJA RECIPIJENT – JEZERO PALIĆ	<i>U toku: realizacija donacijskog projekta sa KWF bankom: proširenje mreže i povećanje priključenosti sa rekonstrukcijom PPOV Palić</i> POTREBNO JOŠ: Deponovanje mulja sa PPOV Subotica – rešenje Tehnološka dorada PPOV Subotica – smanjenje P i ostalih nutrijenata Nastavak izgradnje Kolektora VII i proširenje mreže





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE U ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Čantavir	
Delimično izgrađena kanalizaciona mreža Glavno rešenje kanalizacije Čantavir- Dušanovo RECIPIJENT – VODOTOK ČIK	Izgradnja PPOV Proširenje kanalizacione mreže





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE U ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
<p>Bajmok</p> <p>Započeta izgradnja mreže – van funkcije Generalno rešenje – predviđen separadni sist. Dozvola za gradnju I faze PPOV naselja RECIPIJENT – BAJMOČKI KANAL</p>	<p>Izgradnja PPOV Izgradnja kanalizacione mreže</p>





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

POTREBNE INVESTICIJE U ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Stanje i dokumentacija	Investicione potrebe
Stari i Novi Žednik	
Delimično izgrađena mreža – van funkcije Hidromašinske neopremljene stanice Glavni projekat kanalizacije	Izgradnja PPOV Izgradnja kanalizacione mreže





ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ

PROJEKCIJA POTREBNIH SREDSTAVA ZA INVESTICIJE U KOMUNALNU VODOPRIVREDU SUBOTICE

Oblast investicija	Potrebna sredstva u €
Proizvodnja i kondicioniranje vode	10.500.000
Distribuciona mreža	15.000.000
Odvođenje otpadnih i atmosferskih voda	110.000.000
Prečišćavanje otpadnih i atmosferskih voda	18.000.000
Rekonstrukcija objekata	36.000.000
UKUPNO	189.500.000

JKP „ViK“ i Grad ne raspolažu sa slobodnim sredstvima zbog kreditnih obaveza do 2028. godine (aranžman sa EBRD)!

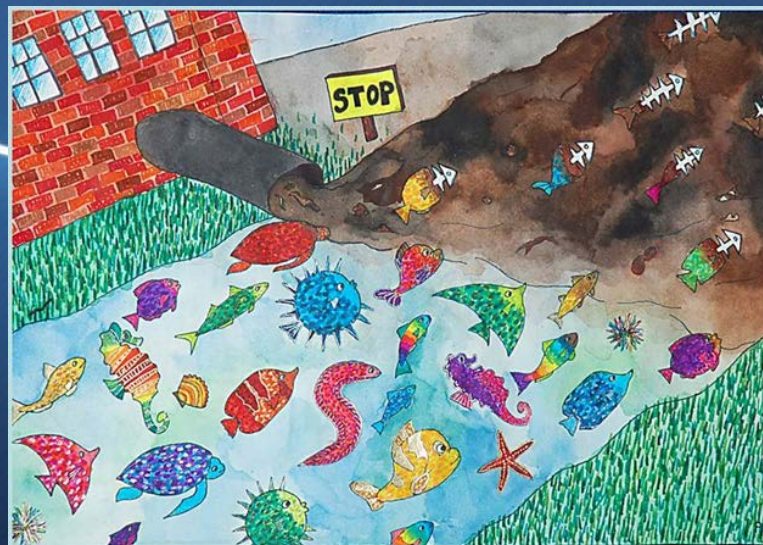
Za investicije u ViK infrastrukturu raspolaže se sa 600.000 evra/godišnje!

Ukupno 189,5 miliona evra/600.000 evra = 316 godina za investicije u komunalnu vodoprivredu bez tuđih sredstava!!!



ZDRAVA VODA

U SVAKO DOMAĆINSTVO
JEZERU PALIĆ



HVALA NA PAŽNJI!