

PROGRAM RAZVOJA
VODOOPSKRBNE KAPITALNE GRAĐEVINE
VODOVOD „VARAŽDIN“
- 2021. godine -

STUDENI 2020.

PROGRAM RAZVOJA
VODOOPSKRBNNE KAPITALNE GRAĐEVINE
VODOVOD „VARAŽDIN“
- 2021. godine -

- IZRAĐIVAČ I PREDLAGATELJ PROGRAMA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

- KOORDINATOR REALIZACIJE U ULOZI INVESTITORA PROJEKTA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

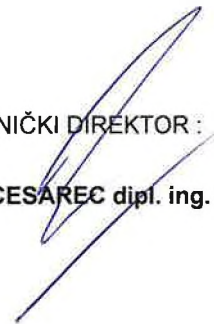
RUKOVODITELJ TEHNIČKIH SLUŽBI:

TOMISLAV ŠARC ing. građ.



TEHNIČKI DIREKTOR :

MARIJAN CESAREC dipl. ing. građ.



DIREKTOR :

DIONIČKO DRUŠTVO
varkom
VARAŽDIN I dr. sc. ŽELJKO BUNIĆ



PROGRAM RAZVOJA VODOOPSKRBNNE KAPITALNE GRAĐEVINE VODOVOD „VARAŽDIN“ 2021. godine

I. VODOCRPILIŠTA

- **VODOCRPILIŠTE „VINOKOŠČAK“**

1. Tijekom 2018. godine dovršena je izgradnja eksploatacijskog zdenca ZV-4 na vodocrpilištu „Vinokšćak“ kapaciteta 80 l/s.

Tijekom 2021. godine planira se:

**DOGRADNJA ELEKTROSTROJARSKE OPREME ZDENCA ZV-4
UGRADNJOM SUSTAVA ZA DENITRIFIKACIJU POSTUPKOM
MEMBRANSKE FILTRACIJE.**

1.500.000,00 kn

- **VODOCRPILIŠTE „VARAŽDIN“**

2. Izgradnja: **IZGRADNJA EKSPLOATACIJSKIH
ZDENACA NA VODOCRPILIŠTU „VARAŽDIN“ (ZK-12, ZK-13).**

Pojedinačni kapaciteta zdenaca 50 l/s.

Stavka obuhvaća izgradnju zdenčine komore, dobavu i ugradnju elektrostrojarske opreme, uključivo opremu za denitrifikaciju postupkom membranske filtracije, spojni cjevovod, te puštanje u pogon i probni rad zdenaca.

3.800.000,00 kn

I. VODOCRPILISTA UKUPNO:	5.300.000,00 kn
---------------------------------	------------------------

II. VODOOPSKRBNNA MREŽA

1. Izgradnja: **TRANSPORTNI VODOOPSKRBNNI CJEVOVOD
ISTOČNOG PODRUČJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
NOVAKOVEC – POLJANEC.**

Predmetni cjevovod poboljšati će pogonske uvjete unutar dobavnog pravca regionalnog vodovoda od vodocrpilišta Bartolovec do vodospreme Ludbreg.

IZDANA GRAĐEVINSKA DOZVOLA: UP/I-361-03/14-01/34,

Ur.broj: 2186/1-06/6-14-6-DŠ u Varaždinu 02.06.2014.,

postala pravomoćna 01.07.2014.

Izdano RJEŠENJE o produženju važenja građevinske dozvole temeljem kojeg dozvola vrijedi još tri godine dakle do 01.07.2020.

DUKTIL DN 300 mm, L = 7.915 m. Radovi započeti i sufinancirani kroz program HV za 2020. godinu.

7.200.000,00 kn

2. Izgradnja: **VODOOPSKRBA PODRUČJA GOSPODARSKE ZONE
BREZJE U VARAŽDINU.**

Projektnom dokumentacijom planira se izgradnju vodovodne mreže sa ukupno 9 vodovodnih cjevovoda, ukupne dužine cca 6.860,00 m i profila DN 110 i DN 200 mm.

Projektna dokumentacija za predmetne zahvate se izrađuje, a po izradi iste pristupiti će se ishođenju lokacijske i građevinske dozvole.

Planirana dinamika ishođenja dozvola je: lokacijska dozvola do 12/2020. i građevinska dozvola do 04/2021. godine.

5.000.000,00 kn

3. Izgradnja: **VODOOPSKRBNA MREŽE DIJELA NASELJA KRČ (ZASELAK KLJUČICE)**.
 Stavka obuhvaća izgradnju transportnih vodoopskrbnih cjevovoda DN 90 mm, materijal PE-HD, ukupne dužine L= 3.573,00 m, te izgradnju hidrostanice Q=2,5 l/s, Hm=100 m.
 IZDANA GRAĐEVINSKA DOZVOLA: UP/I-361-03/18-01/000046,
 Ur.broj: 2186/1-06/6-2/1-18-0010 u Varaždinu 21.09.2018.,
 postala pravomoćna 17.10.2018.
 Radovi započeti i sufinancirani kroz program HV za 2020. godinu.
- 2.150.000,00 kn**
4. Izgradnja: **VODOOPSKRBNA MREŽE NASELJA SUDOVEC i VISOKO, te IZGRADNJA VODOSPREME „VS VISOKO“**.
 Stavka obuhvaća izgradnju transportnih vodoopskrbnih cjevovoda DN 160, 110 mm, materijal DUKTIL / PE-HD, ukupne dužine L= 30.500,00 m, 2 hidrostanice i vodospreme „VS Visoko“ (V=200 m³).
 Projektna dokumentacija za predmetne zahvate se izrađuje, a po izradi iste pristupiti će se ishođenju lokacijske i građevinske dozvole.
 Planirana dinamika ishođenja dozvola je: lokacijska dozvola do 12/2020. i građevinska dozvola do 04/2021. godine.
- 17.000.000,00 kn**
5. Izgradnja: **TRANSPORTNI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI NA PODRUČJU VISOKE ZONE NASELJA DONJA POLJANA**.
 Izgradnjom predmetnog cjevovoda osigurava se opskrba cca 60 domaćinstava Visoke zone naselja Donja Poljana.
 Potvrda glavnog projekta: 361-03/12-01/7
 Urbroj: 2186/1-08/1-12-14-DH od 16.10.2012. godine
 Dozvola je konzumirana.
 PE-HD DN 90,110 mm, L = 2.558 mt.
- 2.300.000,00 kn**

II. VODOOPSKRBNA MREZA UKUPNO:	33.650.000,00 kn
---------------------------------------	-------------------------

III. PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

1. Izrada projektne dokumentacije (idejni i glavni projekti) za:
VODOOPSKRBNA MREŽE NASELJA SUDOVEC i VISOKO, te IZGRADNJA VODOSPREME „VS VISOKO“.
 Projektnom dokumentacijom planira se izgradnju transportnih vodoopskrbnih cjevovoda DN 160, 110 mm, materijal DUKTIL / PE-HD, ukupne dužine L= 30.500,00 m, prepumpnih stanica i vodospreme „VS Visoko“ (V=200 m³).
- 200.000,00 kn**
2. Izrada projektne dokumentacije (idejni i glavni projekti)
 za: **VODOOPSKRBA PODRUČJA GOSPODARSKE ZONE BREZJE U VARAŽDINU**.
 Projektnom dokumentacijom planira se izgradnju vodovodne mreže sa ukupno 9 vodovodnih cjevovoda, ukupne dužine cca 6.860,00 m i profila DN 110 i DN 200 mm.
- 220.000,00 kn**
3. Izrada projektne dokumentacije za: **DOGRADNJA SUSTAVA DENITRIFIKACIJE POSTUPKOM MEMBRANSKE FILTRACIJE ZA ZDENAC ZV-4 VINOKOVČAK**.
- 150.000,00 kn**

4. Izrada projektne dokumentacije (idejni i glavni projekti) za:
IZGRADNJA EKSPLOATACIJSKIH ZDENACA NA VODOCRPILIŠTU
„VARAŽDIN“ (ZK-12, ZK-13).
 Pojedinačni kapaciteta zdenaca 50 l/s. Stavka obuhvaća izgređnu zdenčine komore, dobavu i ugradnju elektrostrojarske opreme, uključivo opremu za denitrifikaciju postupkom membranske filtracije, spojni cjevovod, te puštanje u pogon i probni rad zdenaca.

220.000,00 kn

III. PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA UKUPNO:	790.000,00 kn
--	----------------------

REKAPITULACIJA

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| I. VODOCRPILIŠTA UKUPNO: | 5.300.000,00 kn |
| II. VODOOPSKRBNA MREŽA UKUPNO: | 33.650.000,00 kn |
| III. PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA UKUPNO: | 790.000,00 kn |

SVEUKUPNO 2021. godine	39.740.000,00 kn
-------------------------------	-------------------------

PLANIRANI IZVORI FINANCIRANJA

SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE IZ VODOOPSKRBNOG SUSUTAVA VODOVODA VARAŽDIN – 2021. god. –

- | | |
|--|------------------|
| 1. Planirano financiranje sredstvima Hrvatskih voda Zagreb
(državni proračun, izvorna sredstva Hrvatskih voda, fondovi) (80%) | 31.792.000,00 kn |
| 2. Planirano financiranje sredstvima Naknade za razvoj regionalnih
objekata vodoopskrbe (15%) | 5.961.000,00 kn |
| 3. Planirano financiranje sredstvima JLS - proračun (5%) | 1.987.000,00 kn |

U K U P N O :	39.740.000,00 kn
----------------------	-------------------------

PROGRAM RAZVOJA
ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA
- 2021. godine -

STUDENI 2020.

**PROGRAM RAZVOJA
ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA
- 2021. godine -**

- IZRAĐIVAČ I PREDLAGATELJ PROGRAMA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

- KOORDINATOR REALIZACIJE U ULOZI INVESTITORA PROJEKTA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

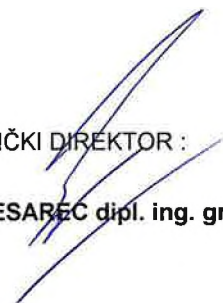
RUKOVODITELJ TEHNIČKIH SLUŽBI:

TOMISLAV ŠARC ing. građ.



TEHNIČKI DIREKTOR :

MARIJAN CESAREC dipl. ing. građ.



DIREKTOR :

dr. sc. ŽELJKO BUNIĆ



ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - 2021. godine -

I. ODVODNJA (redovni program)

• PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA

1. Izrada projektne dokumentacije za: **IZGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE DIJELA NASELJA OPĆINE LJUBEŠČICA – I i II faza, te IZGRADNJA UPOVA LJUBEŠČICA.**

I i II- Faza sastoji se od 48 gravitacijskih kanala dužine cca L=13.563,0 m, DN 300 mm, zatim od 9 tlačnih voda profila DN DN 90/79 mm i dužine cca L=2.330,0 m, te 9 precrpnih stanica Q=5,0-8,0 l/s.

Ukupna duljina sustava odvodnje dijela naselja općine Ljubeščica – I. i II faza dakle iznosi cca L=15.893,0 m.

Kapacitet biološkog UPOV-a iznosi 1700 ES, hidrauličko opterećenje istog iznosi 9,46 l/s dok je organsko opterećenje 102 kg BPK5/d.

Ispust uređaja je predviđen u rijeku Bednju putem izljevne građevine.

300.000,00 kn

2. Izrada projektne dokumentacije za: **IZGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE NASELJA SEKETIN, OPĆINA SVETI ILIJA.**

Planirani sustav odvodnje naselja Seketin sastoji se od 12 gravitacijskih kanala profila DN 250 mm, ukupne dužine cca 3.340 m, zatim od 7 precrpnih stanica kapaciteta 5 l/s, te 7 tlačnih vodova profila DN 90/79 mm, ukupne dužine cca 1.904 m.

160.000,00 kn

3. Izrada projektne dokumentacije za: **IZRADA (idejnog i glavnog) PROJEKTA DIJELA SUSTAVA ZA ODVODNJU SANITARNIH OTPADNIH VODA NASELJA GORNJI KNEGINEC.**

Planirani sustav odvodnje naselja Kneginiec sastoji se od 3 gravitacijskih kanala profila DN 250 mm, ukupne dužine cca 778 m, zatim od precrpne stanica kapaciteta 5 l/s, te tlačnog vodova profila DN 90/79 mm ukupne dužine cca 101 m.

117.500,00 kn

4. Izrada projektne dokumentacije za: **IZRADA (idejnog i glavnog) PROJEKTA SUSTAV ODVODNJE NASELJA SLANJE, DONJA I GORNJA POLJANA I LESKOVEC TOPLIČKI, te UPOVA SLANJE.**

Planirani sustav odvodnje naselja Slanje, Donja i Gornja Poljana i Leskovec Toplički sastoji se od 51 gravitacijskog kanala dužine L=16.718 m predviđenih u profilu DN 300 mm, zatim od 13 tlačnih voda profila DN 90/79 mm, dužine L=4.925 m, te 13 precrpnih stanica pretpostavljenog kapaciteta Q=3,0-5,0 l/s.

Ukupna duljina sustava odvodnje predmetnih naselja iznosi L=21.643 m.

UPOV je kapaciteta od 1 600 ES, minimalno drugog (II.) stupnja pročišćavanja.

400.000,00 kn

5. Izrada projektne dokumentacije za: **IZGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE NASELJA BELETINEC – KRUŠLJEVEC, te UPOV-a BELETINEC.**

Planirani sustav odvodnje naselja Beletinec – Krušljevec sastoji se od 29 gravitacijskih kanala dužine cca L=7.800,0 m, DN 300 mm, zatim od 5 tlačnih voda profila DN 90/79 mm i dužine cca L=1.110,0 m, te 5 precrpnih stanica kapaciteta Q=5,0 l/s.

Ukupna duljina sustava naselja Beletinec – Krušljevec L= 8.900 m.

Budući UPOV Beletinec sastoji se od: Ulazne crpna stanica i grube rešetka, Bioaeracijskiog bazena, Naknadniog taložnika, Upravno pogonske zgrade, Zgušnjivača mulja, Izlaznog mjernog okna i ispusta u vodotok.

230.000,00 kn

6. Izrada projektne dokumentacije, te ishođenje potrebnih dozvola za: **ODVODNJU I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA DUBRAVA KRIŽOVLJNSKA, OTOK VIRJE I VRATNO OTOK**

Planirani sustav odvodnje sastoji se od 12 gravitacijskih kanala dužine L=7.766,0 m, DN 300 mm, zatim od 6 tlačnih voda profila DN 90/79 mm i dužine L=1.616,0 m, te 6 precrpnih stanica kapaciteta Q=5,0 l/s.

Kapacitet UPOV-a 10 000 ES.

300.000,00 kn

7. Izrada projektne dokumentacije, te ishođenje potrebnih dozvola za: **SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA DONJA VOĆA**

Planirani sustav odvodnje sastoji se od 4 gravitacijskih kanala dužine cca L=52.865,0 m, DN 200 i 250 mm, zatim od 24 tlačnog voda profila DN 90/79 mm i dužine cca L=4720,0 m, te 24 precrpne stanica kapaciteta Q=5,0 l/s.

Programom predviđena izrada projektne dokumetacija za I etapu sustava odvodnje i pročišćavanja.

400.000,00 kn

• **RADOVI**

1. Izgradnja: **SUSTAV ODVODNJE BREZJE (sanitarna kanalizacija, „PS Brezje“, tlačni vod.**

Cjevovodi sanitarne kanalizacijske mreže izgraditi će se od PVC kanalizacijskih cijevi DN 200 i DN 300 mm (SN 8), ukupne dužine : L=920,0 m.

Tlačni vod izvesti će se od PE-HD cijevi DN 280/247 mm ukupne dužine L=520,0 m.

Tipske kanalizacijska crpna stanica je izrađena od poliesterske cijevi (ili PE) DN 2400 mm, SN 10000, sa karakteristika crpke: Q=32,5 l/s pri H=6,5 m.

Za predmetne radove izdana je GRAĐEVINSKA DOZVOLA:

(Klasa: UP/I-361-03/16-01/000094, Ur. Broj: 2186/01-08-01/4-17-0004, od 21.03.2017.),

Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole:

(Klasa: UP/I-361-03/17-01/000077, Ur. Broj: 2186/01-08-01/4-17-0004 od 18.08.2017.),

te Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole:

(Klasa: UP/I-361-03/19-01/000097, Ur. Broj: 2186/01-08/9-19-0002, od 18.06.2019.,

pravomoćno s danom 08.07.2019.).

Predmetni se radovi izvode i sufinancirani su sredstvima Hv u 2020. g.

400.000,00 kn

2. Izgradnja: **SUSTAV ODVODNJE NASELJA SVETI ILIJA.**

Sanitarna kanalizacija će se graditi od vodonepropusnih kanalizacijskih cijevi (SN 8) u dimenziji DN 300 mm, ukupne dužine L=6.303 m.

Izvesti će se dvije precrpne stanice kapaciteta 5,0 l/s i manometarskom visinom dizanja Hman= 20,0 m (za PS1) i Hman= 11,0 m (za PS2).

Tlačni cjevovodi će se izvesti od vodovodnih PE-HD cijevi (PN 10 bar) profila DN 90/79 mm, ukupne dužine tlačnih cjevovoda iznosi 502,0 m.

Za predmetne radove izdana je GRAĐEVINSKA DOZVOLA:

(Klasa: UP/I-361-03/17-01/000149, Ur. Broj: 2186/1-06/5-18-0009, od 02.02.2018.,

pravomoćna od 28.02.2018.)

Predmetni se radovi izvode i sufinancirani su sredstvima Hv u 2020. g.

8.300.000,00 kn

3. Izgradnja: **IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE U NASELJIMA JALŽABET I IMBRIOVEC - III. FAZA.**

Sanitarna kanalizacija će se graditi od vodonepropusnih kanalizacijskih cijevi (SN 8) u dimenziji DN 300 mm, ukupne dužine L=2.543,0 m. Izvesti će se precrpna stanice kapaciteta 5,0 l/s i Hman= 8,6 m. Tlačni cjevovodi će se izvesti od vodovodnih PE-HD cijevi (PN 10 bar) profila DN 90 mm, ukupne dužine tlačnih cjevovoda iznosi 263,0 m.

Predmetni se radovi izvode i sufinancirani su sredstvima Hv u 2020. g.

700.000,00 kn

4. Izgradnja: **SUSTAVA ODVODNJE DIJELA NASELJA OPĆINE LJUBEŠČICA – I i II faza, te IZGRADNJA UPOVA LJUBEŠČICA.**

I i II- Faza sastoji se od 48 gravitacijskih kanala dužine cca L=13.563,0 m, DN 300 mm, zatim od 9 tlačnih voda profila DN DN 90/79 mm i dužine cca L=2.330,0 m, te 9 precrpnih stanica Q=5,0-8,0 l/s.

Ukupna duljina sustava odvodnje dijela naselja općine Ljubeščica – I. i II faza dakle iznosi cca L=15.893,0 m.

Kapacitet biološkog UPOV-a iznosi 1700 ES, hidrauličko opterećenje istog iznosi 9,46 l/s dok je organsko opterećenje 102 kg BPK5/d.

Ispust uređaja je predviđen u rijeku Bednju putem izljevne građevine.

Za predmetne projekte očekuje se izdavanje potrebnih dozvola najkasnije do polovice 02/2021.

3.000.000,00 kn

5. Izgradnja: **SUSTAVA ODVODNJE DIJELA NASELJA TRNOVEC BARTOLOVEČKI - etapa 2021:**

- Izgradnja sekundarne kanalizacijske mreže u Ludbreškoj ulici u Trnovcu Bartolovečkom (DN 300 mm ,L=370,0 m) (DN 160 mm, L= 92 m)
- Izgradnja kanalizacijske mreže u odvoju Ulice Male Ledine u Trnovcu Bartolovečkom (DN 400 mm ,L=514,0 m) (DN 160 mm, L= 249 m)
- Izgradnja kanalizacijske mreže u ulici Vladimira Nazora u Trnovcu Bartolovečkom (DN 300 mm ,L=590,0 m) (DN 160 mm, L= 250 m), PS 1 (Q=5 l/s)

Za predmetne radove izdana je GRAĐEVINSKA DOZVOLA: Klasa:UP/I-361-03/02-01/332, Ur. Broj:2186-05-04-03-2 od 21.01.2003.

Radovi sadržani u navedenoj građevinskoj dozvoli su započeti te su isti i sufinancirani kroz program Hrvatskih voda prethodnih godina.

2.200.000,00 kn

I. ODVODNJA (redovni program) UKUPNO:	16.507.500,00 kn
--	-------------------------

II. AGLOMERACIJA

- **AGLOMERACIJA NOVI MAROF**

- | | |
|---|---------------|
| - Projektiranje sustav odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Novi Marof | 300.000,00 kn |
| - Izrada studije izvedivosti sustava odvodnje otpadnih | 150.000,00 kn |
| - Izrada CBA modela sustava odvodnje otpadnih voda | 90.000,00 kn |

- **AGLOMERACIJA LUDBREG**

- | | |
|---|---------------|
| - Prilagodba postojeće studijsko projektne dokumentacije uvjetima novog programskog razdoblja | 500.000,00 kn |
|---|---------------|

- **AGLOMERACIJA VELIKI BUKOVEC**

- | | |
|---|-----------------|
| - Projektiranje sustav odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Veliki Bukovec | 1.500.000,00 kn |
| - Izrada studije izvedivosti sustava odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Veliki Bukovec | 142.000,00 kn |
| - Izrada CBA modela sustava odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Veliki Bukovec | 150.000,00 kn |

- **AGLOMERACIJA LEPOGLAVA**

- | | |
|--|-----------------|
| - Projektiranje sustav odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Lepoglava | 1.800.000,00 kn |
| - Izrada studije izvedivosti sustava odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Lepoglava | 180.000,00 kn |
| - Izrada CBA modela sustava odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Lepoglava | 160.000,00 kn |

II. AGLOMERACIJA UKUPNO:	4.972.000,00 kn
---------------------------------	------------------------

REKAPITULACIJA:

I. ODVODNJA	16.507.500,00 kn
II. AGLOMERACIJA	4.972.000,00 kn
SVEUKUPNO	21.479.500,00 kn

PLANIRANI IZVORI FINANCIRANJA

**SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE IZ VODOOPSKRBNOG SUSUTAVA VODOVODA
VARAŽDIN
– 2021. god. –**

1. Planirano financiranje sredstvima Hrvatskih voda Zagreb (državni proračun, izvorna sredstva Hrvatskih voda, fondovi) (80%)	17.183.600,00 kn
2. Planirano financiranje sredstvima Naknade za razvoj regionalnih objekata odvodnja (15%)	3.221.925,00 kn
3. Planirano financiranje sredstvima JLS - proračun (5%)	1.073.975,00 kn
UKUPNO:	21.479.500,00 kn

PROGRAM RAZVOJA

**SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE
IZ VODOOPSKRBNOG SUSTAVA
VODOVODA VARAŽDIN
- 2021. godine -**

PROGRAM RAZVOJA
SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE
IZ VODOOPSKRBNOG SUSTAVA
VODOVODA VARAŽDIN
- 2021. godine -

- IZRAĐIVAČ I PREDLAGATELJ PROGRAMA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

- KOORDINATOR REALIZACIJE U ULOZI INVESTITORA PROJEKTA:

„VARKOM“ d.d. Varaždin

RUKOVODITELJ TEHNIČKIH SLUŽBI:

TOMISLAV ŠARC ing. građ.



TEHNIČKI DIREKTOR :

MARIJAN CESAREC dipl. ing. građ.



DIREKTOR :

DIONIČKO DRUŠTVO
varkom
VARAŽDIN I

dr. sc. **ŽELJKO BUNIĆ**



SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE IZ VODOOPSKRBNOG SUSUTAVA VODOVODA VARAŽDIN - 2021. godine -

I. SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE

- **RADOVI**

1. **USPOSTAVA SUSTAVA MJERENJA, DALJINSKOG UPRAVLJANJA
I NADZORA NA VODOOPSKRBNOM SUSTAVU VARAŽDIN
- DMA ZONE - I. ETAPA.**

Predmet ovog projekta je izgradnja mjernih mjesta za uspostavu DMA zona u gradu Varaždinu, kao jedna od osnovnih mjera za smanjenje gubitaka vode u vodoopskrbnom sustavu.

Ovim projektom u konačnici je obuhvaćena je izgradnja 21 mjernog mjesta, te rekonstrukcija 1 mjernog mjesta.

Nakon izgradnje mjernih mjesta ista će se ukomponirati u postojeći nadzorno-upravljajući sustav, te će se na području grada formirati 8 DMA („District Metered Areas“) zona.

5.500.000,00 kn

2. **USPOSTAVA SUSTAVA MJERENJA, DALJINSKOG UPRAVLJANJA
I NADZORA NA VODOOPSKRBNOM SUSTAVU VARAŽDIN
- DMA ZONE - II. ETAPA.**

Predmet ovog projekta je izgradnja mjernih mjesta za uspostavu DMA zona na području Varaždinske županije, kao jedna od osnovnih mjera za smanjenje gubitaka vode u vodoopskrbnom sustavu.

Ovim projektom obuhvaćena je izgradnja 34 mjerna mjesta.

Nakon izgradnje mjernih mjesta ista će se ukomponirati u postojeći nadzorno-upravljajući sustav, te će se na području Varaždinske županije formirati 59 DMA zona u II. ETAPI, dok se na području Grada Varaždina formira 8 DMA („District Metered Areas“) zona u I. ETAPI projekta, čime bi se postiglo da je na području vodoopskrbnog sustava Varaždinske županije pod upravom Varkom-a d.d. Varaždin ukupno formirano 67 DMA („District Metered Areas“) zona.

18.000.000,00 kn

I. SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE UKUPNO:	23.500.000,00 kn
---	-------------------------

PLANIRANI IZVORI FINANCIRANJA

SMANJENJE GUBITAKA PITKE VODE IZ VODOOPSKRBNOG SUSUTAVA VODOVODA VARAŽDIN – 2021. god. –

- | | | |
|---|-------|------------------|
| 1. Planirano financiranje sredstvima Hrvatskih voda Zagreb (državni proračun, izvorna sredstva Hrvatskih voda, fondovi) | (80%) | 18.800.000,00 kn |
| 2. Planirano financiranje sredstvima Naknade za razvoj regionalnih objekata vodoopskrbe | (20%) | 4.700.000,00 kn |

UKUPNO :	23.500.000,00 kn
-----------------	-------------------------

PROGRAM INTERVENTNOG ODRŽAVANJA TIJEKOM 2021. GODINE

Red. Broj	Investicija	PLAN 2021. (kn)
1.	Interventno održavanje vodoopskrbnih cjevovoda s prvenstvenim ciljem smanjenja nekontroliranih gubitaka pitke vode iz sustava. Dinamika realizacije tijekom godine sukladno analizi pojedine zone sustava i dinamici kvarova na cjevovodima.	6.800.000,00
2.	Interventno održavanje građevina (vodospreme, precrpne stanice i dr.) u sustavu vodoopskrbe s prvenstvenim ciljem omogućavanja kontinuiranog pogona sustava.	950.000,00
3.	Interventno održavanje sustava po zahtjevima i programima jedinica lokalne samouprave, a koje je uvjetovano uređenjem prometne infrastrukture, povećanjem broja korisnika i dr.	5.500.000,00
4.	Interventno održavanje sustava odvodnje otpadnih voda, a koje je posljedica dotrajalosti ili pak nedovoljnog kapaciteta sustava	2.000.000,00
5.	Interventno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s ciljem kontinuiranog pogona i funkcionalnosti uređaja u cjelini.	750.000,00
SVEUKUPNO:		16.000.000,00

PLANIRANI IZVORI FINANCIRANJA

PROGRAM INTERVENTNOG ODRŽAVANJA TIJEKOM 2021. GODINE

1. Financiranje sredstvima: Vlastito ulaganje VARKOM d.d. VARAŽDIN	6.400.000,00 kn
2. Financiranje sredstvima Naknade za razvoj regionalnih objekata vodoopskrbe	640.000,00 kn
3. Financiranje sredstvima Naknade za razvoj lokalnih objekata vodoopskrbe	2.560.000,00 kn
4. Financiranje sredstvima Naknade za razvoj lokalnih objekata odvodnja	2.560.000,00 kn
5. Financiranje sredstvima JLS - proračun	3.200.000,00 kn
6. Financiranje sredstvima Naknade za razvoj zaštita kvalitete vode	640.000,00 kn
UKUPNO: 16.000.000,00 kn	

Varaždin, prosinac 2020.

TEHNIČKI DIREKTOR:
MARIJAN ČEŠAREC dipl. ing. građ.

DIREKTOR:
Dr.sc. **ŽELJKO BUNIĆ**