OBČINA RADENCI

Številka: 430-0251/2025
Datum: 27.10.2025

IDEJNA ZASNOVA PROJEKTA »OBNOVA VODOVODA NA OBMOČJU NASELJA ŠRATOVCI OBČINE RADENCI«

Lokacija izvedbe: Parc št. 639/1 k.o. 199 Šratovci

Izdelal: Občina Radenci, Radgonska cesta9, 9252 Radenci - investitor
Datum: Oktober 2025

OBČINA RADENCI OBČINSKA UPRAVA

Radgonska cesta 9
9252 Radenci, Slovenija

T: +386 2 566 96 10
F: +386 2 566 96 20
E: obcina@radenci.si

KAZALO VSEBINE

1. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN POVZETEK PROJEKTA 3
2. NAMEN IN CILJI PROJEKTA 3
2.1 Namen projekta 3
2.2 Cilji projekta 3
3. GRADBENA DELA 4
3.1. ORGANIZACIJA GRADBIŠČA 4
3.2. IZVEDBA VODOVODA 4
3.3.IZVEDBA CESTE 5
3.4.KONTROLA KAKOVOSTI 5
3.5.VARNOST, ZDRAVJE IN OKOLJE 5
3.6. TERMINSKI PLAN 6
3.7. KONČNA DELA IN PREVZEM 6
4 VPLIVI PROJEKTA NA OKOLJE Z OPISOM UKREPOV 6
4.1. Vplivi na odpadke 6
4.2. Vplivi na onesnaževanje zraka in tal 6
4.3. Vplivi na vode in vodni režim 7
4.4. Vplivi na rastlinstvo in živalstvo 7
4.5. Hrup in vplivi na prebivalce 7
5. PRIČAKOVANI UČINKI PROJEKTA 7
6. SKLEP 8

1. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN POVZETEK PROJEKTA

Obstoječe vodovodno omrežje na območju naselja Šratovci je dotrajano, deloma poškodovano in hidravlično neustrezno, kar povzroča pogoste okvare, izgube vode in negativno vpliva na zanesljivost oskrbe s pitno vodo. Starost vodovoda, pomanjkljiva hidravlična zmogljivost ter neustrezni materiali so razlogi za nujno obnovo.

Projekt »**Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci**« se nanaša na celovito obnovo obstoječega vodovodnega sistema na obravnavanem območju naselja Šratovci v Občini Radenci.

Glavni cilj projekta je zagotoviti zanesljivo, kakovostno in trajnostno oskrbo s pitno vodo ter hkrati obnoviti vozišče in pripadajočo infrastrukturo. Obnova bo zajemala zamenjavo dotrajanih cevi, vgradnjo novih vodovodnih jaškov in hidrantov ter ureditev asfaltne površine, ki bo bolj odporna, trajnejša in primerna za sodobno prometno obremenitev.

Projekt upošteva vse tehnične, okoljske in varnostne standarde, s poudarkom na kakovosti izvedbe, zanesljivosti omrežja in dolgoročni vzdržnosti infrastrukture. S tem bo omogočena neprekinjena oskrba s pitno vodo, izboljšana varnost v prometu in kakovost bivanja prebivalcev.

2. NAMEN IN CILJI PROJEKTA

2.1 Namen projekta

Projekt »**Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci**« je zasnovan kot nujna in prioritetna investicija vzdrževanih del v okviru izboljšanja komunalne infrastrukture v naselju Šratovci Občine Radenci.

Namen projekta je celovita obnova dotrajanega vodovodnega omrežja ter ponovna ureditev cestne površine po izvedenih vodovodnih delih.

Obstoječi vodovod je zaradi starosti, korozije in mehanskih poškodb postal nezanesljiv, zato se pojavljajo pogoste okvare, puščanja in izgube vode. Projekt vključuje zamenjavo celotnega cevovoda DN 110, izvedbo novih priključkov, jaškov in hidrantov, ter sanacijo vozišča po zaključku vodovodnih del.

S tem se zagotavlja dolgoročna zanesljivost, varnost in kakovost oskrbe s pitno vodo ter izboljšana cestna infrastruktura.

2.2 Cilji projekta

- Tehnični cilji
  - Zamenjava obstoječih cevi z novimi cevmi, odpornimi na tlak in korozijo.
  - Vgradnja vodovodnih jaškov in hidrantov skladno s tehničnimi standardi.
  - Izboljšanje hidravličnih lastnosti omrežja in zagotovitev enakomernega tlaka.
  - Sanacija vozišča in ureditev asfaltnih slojev v skladu s cestnimi normativi z namenom izboljšanja varnosti v prometu in kakovost bivanja prebivalcev.

- Higiensko-zdravstveni cilji
  - Zagotovitev kakovostne pitne vode brez tveganj za onesnaženje.
  - Zmanjšanje okvar in prekinitve v oskrbi.

- Okoljski cilji
  - Zmanjšanje vodnih izgub in racionalnejša raba virov.
  - Uporaba certificiranih materialov.
  - Urejeno ravnanje z odpadki in ponovna uporaba materialov, kjer je to mogoče.
  - Rekultivacija brežin in zatravitev območja po zaključku del.

- Družbeno-ekonomski cilji
  - Zagotovitev zanesljive oskrbe s pitno vodo za prebivalce in gospodarstvo.
  - Zmanjšanje stroškov vzdrževanja javne infrastrukture.
  - Povečanje prometne varnosti in kakovosti bivanja po sanaciji ceste.
  - Prispevek k trajnostnemu razvoju občine.

Projekt **»Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci«** predstavlja pomembno infrastrukturno in razvojno naložbo Občine Radenci, s katero se neposredno uresničujejo strateški cilji občine na področju trajnostnega razvoja, učinkovite rabe naravnih virov in zagotavljanja kakovostne življenjske ravni prebivalcev. S projektom se bo bistveno izboljšala zanesljivost oskrbe s pitno vodo v naselju Šratovci, zmanjšale se bodo izgube vode in stroški vzdrževanja, hkrati pa se bo povečala varnost in funkcionalnost cestne infrastrukture.

3. GRADBENA DELA

Izvedba gradbenih del je razdeljena na naslednje sklope:

3.1. ORGANIZACIJA GRADBIŠČA

- Ureditev in zavarovanje gradbišča z ustrezno prometno in varnostno signalizacijo v skladu s predpisi o varnosti cestnega prometa.
- Postavitev gradbiščne informativne table z vsemi predpisanimi podatki ter določitev skladiščnih površin za material in mehanizacijo.
- Ureditev začasnih dostopov za gradbene stroje, ureditev dovoznih poti in deponij za gradbeni material.
- Izvajanje del po fazah, tako da se promet moti v najmanjši možni meri in da je zagotovljena varnost udeležencev v prometu in izvajalcev.

3.2. IZVEDBA VODOVODA

Rušitev in priprava:

- Odstranitev obstoječega asfalta na območju trase vodovoda in odvoz materiala na ustrezno deponijo.
- Identifikacija in obeležba vseh obstoječih tangiranih komunalnih vodov na trasi pred začetkom zemeljskih del.
- Določitev osi vodovoda, zakoličba trase in označitev vseh obstoječih komunalnih vodov na območju gradnje.

Zemeljska dela:

- Izkop jarka širine 30 cm in globine 100 cm v skupni dolžini 390 m za polaganje cevi DN 110.
- Vključuje odvoz izkopanega materiala do razdalje 10 km ter plačilo vseh pripadajočih komunalnih taks.
- Fino strojno in ročno planiranje dna jarka po globinski zakoličbi nivelete s točnostjo ±2 cm.
- Priprava posteljice iz tamponskega drobljenca (0–4 mm ob cevi

- Izkop jarkov za priključne cevi 1" in izkop 16 jam za postavitev vodomernih jaškov izven cestišča.
- Izkop dveh jam za postavitev hidrantov ter štirih jam za izvedbo vodovodnih navezav na obstoječe omrežje, vključno z zasipom, kompakcijo in zaščito cevovoda.

Montažna dela:
- Strojno razvlečenje in umestitev vodovodne cevi DN 110 v izkopani jarek.
- Spajanje vodovodne cevi DN 110
- Vgradnja 16 vodovodnih jaškov in 2 hidranta
- Izvedba navezav

Zasip in zgoščevanje:
- Obsip cevi z drobljencem po slojih in nadaljnji zasip z izkopanim materialom, s postopnim utrjevanjem do predpisane zbitosti.
- Končno planiranje površine in priprava terena za izvedbo cestne konstrukcije.

3.3.IZVEDBA CESTE

Priprava in spodnji ustroj:
- Izdelava planuma vozišča, valjanje spodnjega ustroja do zahtevane zbitosti in višinske natančnosti ±1

Asfaltni sloji:
- Izvedba nosilne plasti iz bituminiziranega drobljenca AC 16 base B 50/70 A33 v debelini 6 cm vključno z voziščem in priključki.
- Čiščenje podlage in pobrizg s cestogradbenim bitumnom v količini 0,7 kg/m².
- Izvedba obrabne plasti iz AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm, vključno z voziščem in priključki.

Dodatna dela:
- Prilagoditev LTŽ pokrovov kanalizacije
- Izdelava asfaltnih muld
- Utrjevanje bankin širine 50 cm
- Izdelava brežin z zatravitvijo

3.4.KONTROLA KAKOVOSTI
- Uporaba certificiranih materialov in preverjenih dobaviteljev.
- Meritve debelin asfaltnih slojev.
- Tlačni preizkus vodovoda
- Analiza vode

3.5.VARNOST, ZDRAVJE IN OKOLJE
- Upoštevanje zakonodaje o varnosti in zdravju pri delu.
- Uporaba osebne varovalne opreme.
- Uporaba okolju prijaznih materialov.
- Zbiranje, ločevanje in pravilno odlaganje gradbenih odpadkov.

3.6. TERMINSKI PLAN

Faza	Opis del	Trajanje	Časovni okvir
1	Priprava gradbišča in ureditev signalizacije	5 dni	1. teden
2	Odstranitev asfalta in priprava trase	5–7 dni	1.–2. teden
3	Izkop in polaganje vodovoda	10–12 dni	2.–3. teden
4	Zasip, zgoščevanje in priprava za asfalt	5 dni	4. teden
5	Izdelava cestne konstrukcije	10 dni	5.–6. teden
6	Ureditev bankin, muld in brežin	5 dni	6.–7. teden
7	Zaključna dela in primopredaja	3–4 dni	7. teden

Tabela 1: Terminski plan

3.7. KONČNA DELA IN PREVZEM

- Tehnični pregled in primopredaja investitorju.
- Čiščenje gradbišča in rekultivacija območja.

4 VPLIVI PROJEKTA NA OKOLJE Z OPISOM UKREPOV

Kljub številnim pozitivnim učinkom projekta »**Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci**« je pri izvedbi gradbenih del mogoče pričakovati določene začasne negativne vplive na okolje. Ti vplivi so značilni za gradbene posege v prostor in bodo z ustrezno organizacijo, nadzorom ter omilitvenimi ukrepi zmanjšani na najnižjo možno raven.

4.1. Vplivi na odpadke

Med izvajanjem gradbenih del bodo nastajali gradbeni in izkopni odpadki (zemljina, asfalt, beton, odvečni materiali). Potencialni negativni vplivi se nanašajo na:

- povečan obseg odpadkov na gradbišču,
- možnost nepravilnega skladiščenja ali odlaganja,
- začasno obremenitev lokalnih odlagališč.

Omilitveni ukrepi

Odpadki bodo strogo ločevani po vrstah in odlagani v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Uporabljali se bodo le pooblaščeni zbiralci. Izkopana zemljina, ki ustreza zahtevam, bo uporabljena za zasip in rekultivacijo brežin, s čimer se zmanjšuje potreba po odvozu in odlaganju.

4.2. Vplivi na onesnaževanje zraka in tal

Možni vplivi se bodo pojavili predvsem v času gradnje in vključujejo:

- povečano prašenje zaradi izkopov in transporta materiala,
- emisije iz gradbene mehanizacije (izpušni plini),
- možnost manjših razlitij goriv ali maziv pri uporabi gradbenih strojev.

Omilitveni ukrepi

V času gradnje bodo izvajani redni pregledi mehanizacije, morebitna razlitja bodo takoj sanirana z vpojnimi materiali. Površine se bodo po potrebi zalivale z vodo za zmanjšanje prašenja, prevoz materiala pa bo potekal po vnaprej določenih trasah.

4.3. Vplivi na vode in vodni režim

Ker se poseg nanaša na obnovo vodovoda, obstaja možnost kratkotrajnega vpliva na vodni režim, predvsem med izkopi in menjavo cevi. Nepravilno ravnanje z materiali ali gorivi bi lahko povzročilo lokalno onesnaženje tal in podtalnice.

Omilitveni ukrepi

Med gradnjo bodo upoštevani vsi ukrepi za zaščito vodnih virov. Prepovedano bo odlaganje nevarnih snovi v bližini odvodnih kanalov. Gradbena dela se bodo izvajala v suhem obdobju in s stalnim nadzorom s strani pooblaščenega nadzornega organa.

4.4. Vplivi na rastlinstvo in živalstvo

Projekt se izvaja znotraj obstoječe cestne in infrastrukturne trase, zato vplivi na rastlinstvo in živalstvo ne bodo trajni. Možni začasni vplivi vključujejo:

- poškodbe travne ruše,
- motnje za manjše živali zaradi hrupa in prisotnosti mehanizacije.

Omilitveni ukrep

Po končanih delih bodo površine rekultivirane in zatravljene z avtohtonimi vrstami. Hrupne faze del bodo časovno omejene (v dnevnem času), da se zmanjša vpliv na okolje in prebivalce.

4.5. Hrup in vplivi na prebivalce

V času gradnje je pričakovati povečano raven hrupa zaradi delovanja strojev, transporta materiala in razbijanja asfalta. Ti vplivi so začasni in prostorsko omejeni na območje gradbišča.

Omilitveni ukrepi

Uporabljala se bo tehnično brezhibna mehanizacija, hrupna dela se bodo izvajala v dnevnem času, prebivalci pa bodo o poteku del pravočasno obveščeni.

Vsi našteti negativni vplivi projekta bodo začasni, lokalno omejeni in obvladljivi. Z doslednim upoštevanjem okoljevarstvenih zahtev, pravilno organizacijo gradbišča in nadzorom se bodo vsi vplivi zmanjšali na najmanjšo možno raven. Projekt nima trajnih negativnih posledic za naravno okolje in ne posega v varovana območja narave, vodne vire ali območja Natura 2000.

5. PRIČAKOVANI UČINKI PROJEKTA

Projekt **»Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci«** predstavlja pomembno razvojno naložbo v osnovno komunalno infrastrukturo na obravnavanem območju naselja Šratovci, ki bo neposredno prispevala k izboljšanju življenjskih pogojev prebivalcev, povečanju varnosti in krepitvi trajnostnega upravljanja z naravnimi viri.

Z izvedbo načrtovanih ukrepov bo občina zagotovila zanesljivejši, sodobnejši in okolju prijaznejši vodovodni sistem, ki bo dolgoročno zmanjšal stroške vzdrževanja, preprečil nepotrebne izgube pitne vode ter omogočil učinkovitejše delovanje gospodinjstev in lokalnega gospodarstva.

V spodnji tabeli so opisane skupine koristi, ki izhajajo iz izvedbe projekta »**Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci**« in bodo prispevale k trajnostnemu razvoju, večji zanesljivosti infrastrukture ter izboljšanju kakovosti življenja prebivalcev.

Skupina koristi	Opis koristi
Tehnična	Zanesljivejše vodovodno omrežje in zmanjšano število okvar.
Okoljska	Manj izgub vode in emisij CO_2 zaradi manjšega obsega vzdrževanja.
Gospodarska	Znižanje stroškov vzdrževanja ter izboljšanje pogojev za lokalno gospodarstvo.
Družbena	Povečana varnost v prometu, izboljšano bivalno okolje in višja kakovost življenja prebivalcev.

Tabela 2: Koristi izvedbe projekta

Projekt ne obravnava zgolj tehničnih izboljšav, temveč tudi širše družbene in okoljske vidike, ki so ključni za uravnotežen in trajnosten razvoj občine. S tem se zasledujejo cilji občinske strategije razvoja infrastrukture, varstva okolja ter izboljšanja kakovosti bivanja.

6. SKLEP

Idejna zasnova projekta **»Obnova vodovoda na območju naselja Šratovci Občine Radenci«** predstavlja celovit in sistematičen pristop k obnovi vodovodnega omrežja in ureditvi cestne infrastrukture, upoštevajoč tehnične, varnostne, okoljske in časovne zahteve. Projekt bo zagotovil zanesljivo oskrbo s pitno vodo, zmanjšal izgube in okvare, hkrati pa izboljšal hidravlične in higienske lastnosti omrežja.

Obnovljena asfaltna površina bo trajnejša, bolj odporna in varnejša za vse udeležence v prometu, hkrati pa bo izboljšala splošno kakovost bivanja in trajnostno ureditev naselja Šratovci.

Z izvedbo projekta bo odpravljen eden ključnih infrastrukturnih primanjkljajev naselja Šratovci, zmanjšane bodo vodne izgube, povečana bo energetska in operativna učinkovitost, ter ustvarjeni pogoji za stabilen in trajnosten razvoj območja.

Projekt je v skladu z razvojnimi in prostorskimi načrti Občine Radenci ter nacionalnimi smernicami za trajnostno upravljanje vodnih virov in posodobitev komunalne infrastrukture. Izvedba projekta pomeni pomemben korak k doseganju ciljev podnebne odpornosti in energetske učinkovitosti na lokalni ravni.

Z uspešno izvedbo bo Občina Radenci zagotovila sodobno, zanesljivo in okoljsko odgovorno infrastrukturo, ki bo služila prebivalcem več generacij in predstavljala primer dobre prakse pri upravljanju javnih vodovodnih sistemov v regiji.