

Uredba o spremembi in dopolnitvi

Uredbe št. RD-02-20-8 iz leta 2013 o načrtovanju, gradnji in delovanju kanalizacijskih sistemov (UL št. 49 iz leta 2013; spremenjen in dopolnjen v izdaji št. 82 iz leta 2014 in izdaji UL št. 99 iz leta 2018).

Oddelek 1. Člen 1 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se za besedo „rekonstrukcije“ vstavi besedilo „obnove ali večje prenove“, besedilo „na urbaniziranih območjih z več kot 200 RE (rezidenčni ekvivalent)“ pa se črta;

2. odstavek 2 se razveljavi;

3. odstavek 3 se spremeni:

„(3) Kanalizacijski sistemi so sestavljeni iz:

1. kanalizacijskega omrežja, kanalizacijskih zbiralnikov, naprav in objektov za preusmeritev odplak;

čistilnih naprav za odpadne vode“;

4. v odstavku 4 se za besedami „v skladu z veljavnimi“ doda „na splošno in“, besedilo „člen 110(1)“ se črta in besedilo „bistvene zahteve“ se nadomesti z besedo „zahteve“.

Oddelek 2. Člen 2 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 5 se spremeni:

„(5) Postavitev kanalizacijskih omrežij in naprav na urbanih območjih se izvaja v skladu s pravili in normativi za postavitev tehničnih vodov in naprav v naseljih.“;

2. dodata se nova odstavka 6 in 7:

„(6) Pri kanalizacijskih omrežjih in napravah zunaj urbanih območij se služnostni pasovi opredelijo v skladu z zahtevami Uredbe št. RD-02-20-1 iz leta 2020 o pogojih in postopku za določanje dimenzij in lokacije služnostnih pasov ter posebnem načinu izvajanja služnosti za vodovod in kanalizacijske vode (omrežja) ter naprave zunaj naselij in naselbinskih enot (razglašeno, izdaja UL št. 29 iz leta 2020).

(7) Za čistilne naprave za odpadne vode, za katere v okoljskih prepisih ni predvidena presoja vplivov na okolje, se zagotovi najmanj 350 m zaščitnega območja. Če se utemelji in dokaže, da predlagana tehnologija zmanjšuje škodljive emisije, hrup in neprijetne vonjave, je razdaljo dovoljeno zmanjšati za do 50 %.“;

2. prejšnja odstavka 6 in 7 se preštevilčita v odstavka 8 in 9.

Oddelek 3. Člen 3 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se spremeni pododstavek 1:

„1. varstvo in zmanjševanje nevarnosti poplav na urbanem območju ob upoštevanju tveganja poplav in kart poplavne nevarnosti v skladu z načrtom za obvladovanje tveganja poplav;“;

2. dodata se nova odstavka 3 in 4:

„(3) Minimalna projektirana življenjska doba je 25 let, pri čemer se upoštevajo načrtovane prihodnje spremembe, namenjene določanju iztokov odpadne vode.

(4) Kanalizacijski sistemi so načrtovani in zgrajeni tako, da vanje ne more vdirati rečna voda.“;

3. prejšnji odstavek 3 se črta;

4. sedanjí odstavek 4 se preštevilči v odstavek 5.

Oddelek 4. V členu 5(1) se besedilo „projektirana življenjska doba“ nadomesti z besedilom „ekonomsko sprejemljiva življenjska doba“.

Oddelek 5. V členu 6(1) se besedilo „gospodinjstvo in proizvodnja“ nadomesti z besedilom „za sanitarne in industrijske vode“.

Oddelek 6. Člen 9 se spremeni in dopolni:

1. v glavnem besedilu se besedilo „odpadna voda“ nadomesti z besedo „voda“;
2. pododstavka 3 in 4 se spremenita:
„3. površinski odtok (padavinska odpadna voda, taljenje snega, pranje ulic itd.);
4. zunanje vode (vdiranje, drenaže itd.);“.

Oddelek 7. Člen 10 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 2 se pododstavek 3 razveljavi;
2. v odstavku 3 se vstavi naslednji pododstavek 13:

„13. rezultati primerjalne analize konceptualnih rešitev z različnimi vrstami kanalizacijskih sistemov ob upoštevanju njihovega vpliva na okolje (voda, zrak in zemlja), zdravstvenih in tehničnih vidikov, razmerja med stroški in kakovostjo storitev odstranjevanja in čiščenja odpadne vode itd.“

Oddelek 8. Člen 11 se spremeni:

„Člen 11. (1) V primeru preverjanja rezultatov zasnove gravitacijskih kanalizacijskih omrežij, ki zajemajo zbirna območja, večja od 200 ha, in/ali ocene tveganja poplav se uporabijo računalniški modeli za simulacijo odtekanja v skladu s Prilogo 6. Potrebni so vsaj naslednji podatki:

1. digitalni podatki o obstoječem kanalizacijskem omrežju (vrsta kanalizacijskega omrežja, gradbena faza, prostorska konfiguracija, material, iz katerega so izdelane cevi, naprave vzdolž omrežja, tehnično stanje in hidravlična zmogljivost omrežja in naprav, drenažni standard v času načrtovanja in ob koncu projektirane življenjske dobe kanalizacijskega sistema);

2. numerični podatki o površinskih vodnih telesih (sprejemnikih odpadnih voda) (značilne količine vode, stoječe vode in vodostaji z določeno garancijo, prisotnostjo, tipom in prostorsko konfiguracijo korekcije rek ali ojačitev obale, cilji za sprejemno vodo);

3. digitalni model terena urbaniziranega območja, ki izraža ustrezne prostorske, gradbene in hidrološko-hidravlične značilnosti;

4. podatki hidroloških študij v času načrtovanja.

(2) Pooblastilo za načrtovanje vključuje razpoložljive izhodne podatke iz odstavka 1. Če niso na voljo vsi potrebni podatki, mora projektna naloga vsebovati zahteve, kako jih pridobiti in/ali pripraviti.

(3) Pri načrtovanju rekonstrukcij, večjih prenov in/ali večjih popravil obstoječih kanalizacijskih omrežij se poleg tega upoštevajo še njihova obratovalna doba, lokacija in vrsta kanalizacijskega omrežja in uporabljenih gradbenih proizvodov ter vsi razpoložljivi podatki o tehničnem obratovanju omrežja v izrednih razmerah in/ali ob poplavah na sosednjih območjih ter njihovi vplivi na okolje.“

Oddelek 9. Člen 12 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se besedilo „v obliki drevesa/izkop“ nadomesti z besedami „v obliki drevesa“;
2. v odstavku 2 se besedilo „odtok padavinske vode“ nadomesti z besedo „deževnica“.

Oddelek 10. Člen 13(10) se spremeni:

„10. pogoji za polaganje in zasipanje cevovodov.“

Oddelek 11. Vstavita se nova člena 15a in 15b:

„Člen 15a. (1) Povprečne dnevne količine vode za gospodinjstvo odpadno vodo, industrijsko odpadno vodo in zunanje vode se določijo za dva primera:

1. do predvidenega leta začetka obratovanja;
 2. ob koncu projektirane življenjske dobe, ki je najmanj 25 let po letu začetka obratovanja.
- (2) Leto merjenja se določi z večjo vsoto treh količin vode v primerih iz odstavka 1.

Člen 15b. (1) Povprečna dnevna količina gospodinjstve odpadne vode se opredeli kot zmnožek števila prebivalcev (stalnih, turistov, priseljencev itd.) in ustrezne stopnje drenaže.

(2) Za stopnjo drenaže se sprejme 90 % standarda oskrbe z vodo za pitje in gospodinske potrebe.

(3) Število prebivalcev se poroča za zadevno leto v skladu s primeri iz člena 15a.

(4) Kjer količina proizvedene vode ni enaka v vseh sezonah, se velikost zbiralnih sistemov določi glede na sezono z največjim številom prebivalcev. V preostalih sezonah se opravijo potrebni pregledi, da se zagotovi pravilno delovanje teh sistemov.“

Oddelek 12. Člen 16(1) se razveljavi.

Oddelek 13. V členu 17(2) se za besedami „pri čemer je: m faktor od 0,1 do 1,0“ doda „po utemeljitvi, pri kateri se upošteva stanje omrežja, gladine podzemne vode itd.“.

Oddelek 14. V členu 19(1) se v opisu $Q_{BOB, max}^{yu}$ za formulo 2d navedba v oklepajih „2a“ nadomesti z navedbo „2b“.

Oddelek 15. Člen 20 se spremeni:

„Člen 20. (1) Hidravlično dimenzioniranje gravitacijskih kanalizacijskih omrežij se izvede v skladu z uveljavljenimi hidravličnimi formulami za določitev najmanjše možne dimenzije prečnega prereza prostornine vode.

(2) Hidravlično dimenzioniranje kanalizacijskih cevi se izvede v skladu s podatki iz tehničnih specifikacij načrtovanih cevi, pri čemer se uporabijo dobro uveljavljene Kolbrookove hidravlične formule za vsa območja hidravličnega upora in/ali Manningove formule za kvadratno površino hidravličnega upora.

(3) Kanali za odpadno vodo morajo biti hidravlično dimenzionirani tako, da se zagotovi prezračevanje ter čim bolj omeji možnost odlaganja suspendiranih snovi na dno in zagotovi pretok usedlin, ki so že odložene po njihovi dolžini (zagotavljanje pogojev za samočistilno hitrost odpadne vode v ceveh).

(4) Dopustna najmanjša in največja hitrost odpadne vode pri določanju velikosti gravitacijskih kanalizacijskih vodov je skladna z Dodatkom 8.“

Oddelek 16. Člen 21 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 1 se spremeni:

„(1) Pri načrtovanju gravitacijskih kanalizacijskih omrežij je predviden minimalni premer cevi s krožnim prečnim prerezom 250 mm. Nekrožni prečni prerezi ne smejo zagotavljati nič manjše hidravlične prevodnosti.“;

2. v odstavku 3 se za številko „0,01“ vstavi besedilo „m/m“, besedilo „kadar uporabljeni premer ustreza količini vode za določanje velikosti“ pa se črta.

Oddelek 17. Člen 22 se razveljavi.

Oddelek 18. V členu 23(2) se vstavi drugi stavek: „Revizijski jaški z večjim premerom vhodne odprtine se načrtujejo, kadar javni naročnik to zahteva zaradi posebnih pogojev.“

Oddelek 19. V členu 25 se vstavi nov odstavek 4:

„(4) Če je strešna plošča jaška večja od 120 cm, mora biti zgornja površina plošče na ravni, ki je nižja ali enaka podnožju spodnjega sloja cestne konstrukcije. Izjeme so dovoljene za revizijske jaške na zelenih ali ornih površinah. Pri rekonstrukciji vstopnih jaškov, večjih od 120 cm, je lahko zgornja površina strešne plošče revizijskega jaška največ 40 cm pod zgornjo površino ceste.“

Oddelek 20. Člen 26 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1:

(a) se v glavnem besedilu črta besedilo „oblikovane pod ulicami“,

(b) se v pododstavku 1 besedilo „na ulici“ nadomesti z besedilom „v skladu s standardom BDS EN 124 ,Pokrovi za odtoke in jaške na voznih površinah in površinah za pešce“;

2. odstavek 4 se spremeni:

„(4) Stopnišča/stopnice v revizijskih jaških so v skladu s standardom BDS EN 14396 ,Pritrjene lestve za vstopne jaške‘ in standardom BDS EN 13101 ,Stopnice v podzemne jaške. Zahteve, oznake, preskušanje in ocena skladnosti‘.“

Oddelek 21. Člen 28 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 1(3) se spremeni:
„3. prečno na ulice s prečnimi nagibi ulice do 0,5 %. Linearne naprave za zbiranje deževnice so v skladu z BDS EN 1433 ,Padavinska kanalizacija na vozni površinah in na površinah za pešce. Klasifikacija, projektiranje in zahteve za preskušanje, označevanje in ovrednotenje skladnosti“;
2. odstavek 2 se spremeni:
„(2) Vstopni jaški za deževnico so zasnovani s sedimentacijskim delom in vhodno mrežo, ki je skladna s standardom BDS EN 124 ,Pokrovi za odtok in jaške na vozni površini in površini za pešce“;
3. v odstavku 3 se za besedilo „naprave za zajemanje deževnice“ vstavi besedilo „morajo biti v skladu s standardom BDS EN 124“;
4. odstavek 4 se spremeni:
„(4) Naprave za zajemanje deževnice so zavarovane pred posedanjem.“;
5. vstavi se nov odstavek 5:
„(5) Na ulicah primarnega uličnega omrežja imajo rešetke na konstrukcijah za zajemanje deževnice sistem za preprečevanje nenamernega odpiranja.“;
6. sedanjí odstavek 5 se preštevilči v odstavek 6;
7. prejšnji odstavek 6 se preštevilči v odstavek 7, beseda „jaški“ pa se nadomesti z besedo „naprave“;
8. vstavi se nov odstavek 8:
„(8) Drenažni kanali in jaški za zbiranje vode so zasnovani iz vodotesnega in zmrzlinso odpornega materiala.“

Oddelek 22. Člen 31 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se besedilo „vstopni jaški za deževnico (odtočni kanali za deževnico)“ nadomesti z besedilom „odtočni kanali za deževnico (vstopni jaški za deževnico)“;
2. v odstavku 2 se besedilo „jaški za deževnico“ in „vstopni jaški za deževnico“ nadomesti z besedilom „odtočni kanali za deževnico“ in „prelivni kanali za deževnico“.

Oddelek 23. Člen 32 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se besedilo „vstopni jaški za deževnico“ nadomesti z besedilom „odtočni kanali za deževnico“, besedilo „največja povprečna letna količina vode z zagotovljenim 1 %“ pa se nadomesti z besedilom „1-odstotna pokritost največjega odtekanja“;
2. v odstavku 2 se besedilo „dovodni kanalizacijski vod ali kanal“ nadomesti z besedilom „odvodni kanal/cevovod“;
3. vstavi se nov odstavek 3:
„(3) Pri konstrukcijski zasnovi vstopnih jaškov za deževnico se predvidijo ukrepi za omejitev odvajanja plavajočih materialov v odtočni zbiralnik v primeru prelivanja.“

Oddelek 24. Člen 33 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se besedilo „jaški za deževnico“ nadomesti z besedilom „odtočni kanali za deževnico“;
2. v odstavku 2 se besedilo „jaški za prelivanje deževnice“ nadomesti z besedilom „odtočni kanali za deževnico“, besedilo „in hidravlično-konstrukcijske lastnosti prelivanja“ pa se črta;
3. v odstavku 3 se besedilo „odtok padavinske vode“ nadomesti z besedilom „odtok deževnice“.

Oddelek 25. V členu 35(5) se črta beseda „nazivno“.

Oddelek 26. Člen 36(3) se spremeni:

- „(3) Pri jašku za zajemanje v vodu se projektira podzemni prehod za cev, ki po potrebi ustvarja možnost neposrednega izpusta odpadne vode v drug vstopni jašek kanalizacijskega sistema, ohranjanja prostornine (velikosti, dogovorjene z organizacijo za upravljanje) ali

vklučitve v premično zajemanje odpadne vode. Pri kanalizaciji za meteorno vodo je dovoljen tudi izpust v telo površinske vode (sprejemno vodno telo).“

Oddelek 27. Člen 38 se spremeni in dopolni:

1. v drugem stavku odstavka 1 se beseda „zadrževalniki“ nadomesti z besedama „zadrževalni rezervoarji“;
2. v odstavku 2 se črta besedilo „zaradi povratnega zalivanja“ in vstavi se drugi stavek: „Najvišja gladina vode v zadrževalnem rezervoarju ne sme biti višja od vrha vstopnega kanala.“

Oddelek 28. Člen 39(2) se spremeni:

„(2) Delovna prostornina zadrževalnih rezervoarjev se določi v skladu s Prilogo št. 9.“

Oddelek 29. Člen 40 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 1 se spremeni:
„(1) Za zmanjšanje hidravlične obremenitve kanalizacijskih sistemov se površinski odtok, kjer je to mogoče, zadrži v infiltracijskih drenažnih sistemih v bližini njihovega območja nastanka ali pa se predvidi njihov neposredni izpust v telo površinske vode.“;
2. v odstavku 2 se besedilo „površinsko odtekanje neonesnažene deževnice“ nadomesti z besedilom „površinski odtok“;
3. v odstavku 3 se vstavi naslednji pododstavek 4:
„4. preiskati je treba tveganje za povečanje vlažnosti tal za bližnje objekte in naprave.“;
4. v odstavku 4 se besedilo „Odpadna voda s parkirišč“ nadomesti z besedilom „površinski odtok s parkirišč in uličnih pločnikov“.

Oddelek 30. Člen 44 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 2 se beseda „peskolovi“ nadomesti z besedama „zadrževalniki peska“;
2. odstavek 5 se spremeni:
„(5) Če je mogoče, se pred kanalizacijskimi črpalnimi postajami zagotovi zasilni cevovod za odstranitev odpadne vode v drug drenažni jašek kanalizacijskega sistema, da se v primeru nesreče ali izpada električne energije omogoči ohranjanje prostornine ali vključitev v premično zajemanje vode.“

Oddelek 31. Člen 45 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 2(2) se beseda „vpijanje“ nadomesti z besedo „sesanje“;
2. odstavek 4 se spremeni:
„(4) Za odvajalne rezervoarje se zagotovi možnost čiščenja. V skladu s tehnično izvedljivostjo in po presoji projektanta se predvidi homogenizacija odpadne vode, da se preprečijo mrtve cone v odvajalnem rezervoarju.“;
3. v odstavku 5 se za besedo „za“ doda besedilo „fiksno ali mobilno“, beseda „teža“ pa se nadomesti z besedo „masa“.

Oddelek 32. Člen 47(1) se spremeni in dopolni:

1. v glavnem besedilu se številka „100“ nadomesti z „80“;
2. točka 2 se spremeni:
„2. najmanjša zahtevana hitrost 0,7 m/s“;
3. vstavi se nov pododstavek 3:
„3. zahteva za najnižje skupne finančne stroške“;
4. prejšnji točki 3 in 4 se preštevilčita v točki 4 in 5.

Oddelek 33. V členu 48 se vstavita naslednja odstavka 3 in 4:

„(3) Pri prehodu tlačnih kanalizacijskih cevovodov skozi vodna telesa se načrtujeta vsaj dva cevovoda, pri čemer eden deluje, drugi pa je zasilni. Dovoljeno je, da oba cevovoda delujeta, pri čemer se zmogljivost, hitrosti in drugi parametri sistema preverjajo tako v običajnem načinu delovanja kot tudi v zasilnem načinu, ko deluje eden od cevovodov.

(4) Lokacija in vrsta prezračevalnih odprtih na tlačnih cevovodih se določita v skladu z regulativnimi zahtevami za načrtovanje, gradnjo in delovanje sistemov oskrbe z vodo.“

Oddelek 34. V členu 53 se vstavi nov odstavek 3:

„(3) Da se zagotovi varnost, morajo biti električne plošče nameščene nad tlemi. Električne plošče so lahko nameščene pod višino tal za podhode. V teh primerih je treba zagotoviti zaščito plošč pred poplavo.“

Oddelek 35. V členu 56(2), točka 4, se beseda „podtalnica“ nadomesti z besedno zvezo „podzemna voda“.

Oddelek 36. V členu 70(2), točka 4, se beseda „podtalnica“ nadomesti z besedno zvezo „podzemna voda“.

Oddelek 37. Naslov petega poglavja se spremeni: „Spremljanje, nadzor in avtomatizacija kanalizacijskih omrežij“.

Oddelek 38. Člen 77 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 1 in 2 se spremenita:

„(1) Sistemi za spremljanje, nadzor in avtomatizacijo so zasnovani za obdobje obratovanja kanalizacijskega omrežja.

(2) Vrsta sistemov za spremljanje, nadzor in avtomatizacijo se analizira in oceni v fazi investicijske zasnove kanalizacijskih omrežij.“;

2. v odstavku 3 se beseda „nadzor“ nadomesti z besedo „spremljanje“.

Oddelek 39. Člen 78 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1:

(a) se v glavnem besedilu beseda „nadzor“ nadomesti z besedo „spremljanje“, beseda „vključuje“ pa se nadomesti z besedami „so povezani z“,

(b) v pododstavku 2 se besedna zveza „merilni instrumenti“ nadomesti z besedno zvezo „merilna sredstva“,

(c) v pododstavku 3 se črta besedilo „in druge ločevalne komore“,

(d) točka 4 se spremeni:

„4. odtočni kanali za deževnico;“;

2. v odstavku 3, pododstavek 5, se besedna zveza „merilne naprave“ nadomesti z besedno zvezo „merilna sredstva“.

Oddelek 40. Člen 79(3), točka 21, se spremeni:

„21. urna, tedenska in sezonska spremenljivost količine in sestave toka odpadkov.“

Oddelek 41. Vstavi se naslednji člen 79a:

„Člen 79a. Zahteve za naprave v čistilni napravi za odpadne vode, določene v sedmem poglavju tega dela Uredbe, se ne smejo uporabljati za načrtovanje čistilne naprave za odpadne vode za mestna območja z manj kot 2 000 RE (rezidenčni ekvivalent), če uporabljena čistina tehnologija izpolnjuje zahteve normativnih aktov iz člena 79(2) in se upoštevajo dejavniki iz člena 79(3).“

Oddelek 42. Člen 81 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se beseda „značilno“ nadomesti z besedo „dimenzionalno“;

2. v odstavku 2 se prvi stavek spremeni: „Pri rekonstrukciji čistilne naprave za odpadne vode je dovoljeno določiti dimenzijske količine in obremenitve vode na podlagi analize izmerjenih količin vode in koncentracij onesnaževal pri zajemanju v čistilni napravi za odpadne vode z vsaj 3-letno podatkovno zbirko meritev, ki se izvedejo vsaj enkrat na dan.“;

3. odstavek 3 se spremeni:

„(3) Če ni zanesljivih dejanskih podatkov iz meritev in/ali študij, je obremenitve z onesnaževali dovoljeno določiti s populacijskim ekvivalentom v skladu s Prilogo 11.“

Oddelek 43. Člen 83(2) in (3) se spremeni:

„(2) V primeru potrebe po povprečenju glede na sestavo in/ali količino odpadne vode se predvidijo rezervoarji za povprečenje.

(3) Pri določanju velikosti čistilne naprave za odpadne vode se upošteva vpliv odplak blata iz postopkov obdelave blata.“

Oddelek 44. Člen 84 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se za besedilom „tehnološki sistemi obdelave“ vstavi besedilo „za čistilne naprave za odpadne vode, ki presegajo 10 000 RE“;
2. odstavek 2 se spremeni:
„(2) Za čistilne naprave med 2 000 RE in 10 000 RE se izbere tehnološka shema, ki zagotavlja prilagodljivo in varno obratovanje.“;
3. v odstavku 3 se vstavi drugi stavek: „Te vode in blato se upoštevajo pri določanju velikosti čistilne naprave za odpadne vode.“

Oddelek 45. Člen 85 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se besedilo „Pripomočki za izpust“ nadomesti z besedilom „Naprave za izpust“;
2. vstavi se nov odstavek 3:
„(3) Naprave za izpust v reko morajo biti zasnovane tako, da:
1. čistilno napravo za odpadno vodo zaščitijo pred poplavljanjem pri 1-odstotni pokritosti največjega odtekanja;
2. rečno strugo zaščitijo pred odplavljanjem pri najmanjšem odtekanju.“

Oddelek 46. V členu 88(3) se beseda „peskolovi“ nadomesti z besedama „zadrževalniki peska“.

Oddelek 47. Člen 89 se spremeni in dopolni:

1. v odstavkih 1 in 2 se beseda „peskolovi“ nadomesti z besedama „zadrževalniki peska“;
2. odstavek 3 se spremeni:
„(3) Za namene naknadne predelave peska se zagotovijo naprave za spiranje zadržanega peska, da se odstranijo organske snovi v naslednjih primerih:
1. za čistilne naprave nad 10 000 RE;
2. za čistilne naprave med 2 000 RE in 10 000 RE na zahtevo naročnika.“

Oddelek 48. Člen 90 se spremeni:

1. v odstavku 1 se beseda „snov“ nadomesti z besedo „snovi“;
2. v odstavku 2 se beseda „peskolovi“ nadomesti z besedama „zadrževalniki peska“.

Oddelek 49. Člen 92(1) se spremeni:

„(1) Biološko čiščenje odpadne vode se uporablja za zmanjšanje biološko razgradljivega organskega onesnaženja, dušika in/ali fosforja.“

Oddelek 50. Člen 93(2) in (3) se spremeni:

„(2) Obrati za biološko čiščenje vključujejo biološki reaktor za izvajanje postopka čiščenja in naprave za naknadno ločevanje očiščene vode od biomase. Postopki čiščenja in ločevanja se lahko izvajajo v eni sami napravi.

(3) Obrati za biološko čiščenje so zasnovani tako, da se zagotovi zahtevana raven čiščenja za odvajanje ali naknadno čiščenje odpadne vode ter da se zagotovi zanesljivo in prilagodljivo delovanje čistilne naprave za odpadne vode.“

Oddelek 51. Člen 94 se spremeni:

- „Člen 94.(1) Obširno biološko čiščenje se izvaja v pogojih, ki so podobni naravnim.
(2) Dno in stene naprav za obsežno biološko čiščenje so neprepustne za vodo.
(3) Obsežno biološko čiščenje se izvaja samostojno ali v kombinaciji z drugimi metodami biološkega čiščenja.“

Oddelek 52. Člena 95 in 96 se razveljavita.

Oddelek 53. Člen 98 se spremeni:

„Člen 98. (1) Tehnološki korak za dekontaminacijo očiščene odpadne vode se načrtuje, zgradi in vzdržuje v stalni obratovalni pripravljenosti za čistilno napravo za odpadne vode.

(2) Pri načrtovanju naprav za dekontaminacijo morajo biti izpolnjene zahteve standarda BDS EN 12255-14 „Čistilne naprave za odpadno vodo. 14. del: Dezinfekcija in dobre inženirske prakse“.

Oddelek 54. Člen 100(1) se spremeni in dopolni:

1. pododstavek 3 se spremeni: „3. sestava blata (kemična, biološka in fizikalno-kemijska);“;

2. vstavi se pododstavek 14:

„14. možnosti pridobivanja koristnih snovi iz blata.“

Oddelek 55. V členu 104(3) se besedilo „premer cevi najmanj DN 80“ nadomesti z besedilom „notranji premer cevovodov 80 mm“.

Oddelek 56. V členu 108(6) se besedilo „Priloga 1“ nadomesti z besedilom „člen 2(7)“.

Oddelek 57. Naslov poglavja 11 se spremeni: „Spremljanje in upravljanje čistilnih naprav za odpadne vode“.

Oddelek 58. V členu 119(1) se besedilo „operativni nadzor“ nadomesti z besedilom „operativno spremljanje“.

Oddelek 59. V členu 120(1), (2), (3) in (5) se beseda „nadzor“ nadomesti z besedo „spremljanje“.

Oddelek 60. V členu 121(1) se beseda „nadzor“ nadomesti z besedo „spremljanje“.

Oddelek 61. V členu 123 se vstavi nov odstavek 4:

„(4) Vsa odstopanja od projekta se uskladijo s projektantom in gradbenim nadzornikom ter se dokumentirajo. Če so potrebna znatna odstopanja od odobrenega naložbenega projekta, se upoštevajo določbe Zakona o prostorskem načrtovanju.“

Oddelek 62. Člen 125 se spremeni:

„Člen 125. (1) V primeru zemeljskih del, povezanih z znižanjem gladine podzemne vode, in v primeru potrebe po odvajanju površinskih voda se v naložbenem projektu predvidijo način drenaže teh voda ter krepitev in utrjevanje temeljne podlage v primeru šibkih tal.

(2) Odvod površinskih in podzemnih voda iz odstavka 1 se prekine, ko se zaključi gradbeni proces ali končajo zemeljska dela in gradbena inštalacijska dela pod višino podzemne vode.“

Oddelek 63. Člen 129 se spremeni in dopolni:

1. v točki 3 se besedi „pod površjem“ nadomestita z besedo „podzemno“;

2. v točki 6 se črta besedilo „če ni drugih navedb, ne smejo vsebovati delcev, večjih od 25 mm“.

Oddelek 64. V členu 138 se besedilo „kot tudi značilnosti tal“ črta in na koncu se doda besedilo „v skladu s Prilogo 12a“.

Oddelek 65. V členu 139(1) se besedilo „načrtovane delovne obremenitve“ nadomesti z besedilom „načrtovane obremenitve“.

Oddelek 66. Člen 141 se spremeni in dopolni:

1. odstavek 1 se spremeni:

„(1) Cevi se zasipajo tako, da se položijo plasti ustreznih materialov v skladu s Prilogo št. 12a.“;

2. odstavek 2 se spremeni:

„(2) Vrsta materiala in zahteve za zbijanje zasipa temelja in zasipa območja okoli cevi se opredelijo v delu „Oskrba z vodo in kanalizacija“ naložbenega projekta. Zahteve za zbijanje talne postelje pod cestiščem in za izvedbo cestne konstrukcije nad talno posteljo so del naložbenega projekta za gradnjo ceste. Če cestišča ni, se pri zasnovi vodovodnega in kanalizacijskega dela določita vrsta zasipa in stopnja zbijanja.“;

3. odstavek 3 in 4 se razveljavita;

4. odstavek 8 se spremeni:

„(8) Pred dokončno sanacijo vrhnje površine jarka, v katerem je položena tlačna cev za odpadno vodo, se na glavni zasip namesti opozorilni trak za identifikacijo in zaščito. Za gravitacijske površine ni predviden noben opozorilni trak.“

Oddelek 67. Člen 150 se spremeni:

„Člen 150 (1) Kanalizacijska omrežja in naprave se preskusijo po zaključku gradbenih in montažnih del ter pred končnim tlakovanjem.

(2) Kanalizacijska omrežja se preskusijo na ločenem odseku, vključno z napravami, v skladu z zahtevami iz Priloge 14.

(3) Cevovod se preskusi po zasipanju in odstranitvi ojačitev.“

Oddelek 68. Člen 151 se spremeni:

„Člen 151. (1) Nadzor in preskušanje elementov kanalizacijskih omrežij vključujeta naslednje postopke:

1. vizualni in instrumentalni nadzor;

2. pregled s kamero;

3. preskus neprepustnosti.

(2) Vizualni in instrumentalni nadzor iz odstavka 1, točka 1, vključujeta preskuse za:

1. smer, ravnost in nagib odsekov cevi;

2. višine dna cevi na koncih odsekov cevi;

3. značilne višine naprav v kanalizacijskih omrežjih;

4. ravni priključitve cevi različnih velikosti (premere);

5. izvedba izolacije, estrihov in površinskih premazov.

(3) Pregled s kamero iz odstavka 1, točka 2, vključuje preglede:

1. izvajanja cevni priključkov;

2. poškodb in deformacij odsekov cevi;

3. števila in lokacij odvodov iz objektov in naprav za zbiranje deževnice;

4. grafično prikazanega načrtovanega vzdolžnega naklona.

(4) Med pregledom iz odstavka 3, točka 4, povratni nakloni niso dovoljeni, pa tudi razlike med višinami načrtovanega in izvedenega profila, ki so:

– večje od 5 cm pri notranjih premerih, ki so ≤ 500 mm,

– večje od 7 cm pri notranjih premerih, ki so > 500 mm.

(5) Pregled s kamero se opravi pred začetkom gradnje ceste (če je na voljo).

(6) Preskus neprepustnosti cevovodov in naprav iz odstavka 1, točka 3, se izvede v skladu s priporočili odobrenega naložbenega projekta.

(7) Gradivo, posneto med videosnemanjem v skladu z odstavkom 1, točka 2, se šteje za sestavni del dokumentacije o prevzemu kanalizacijskega omrežja.

(8) Če je v času preskusa gladina podzemne vode nad višino cevovoda, se izvede infiltracijski preskus. Največje dovoljene stopnje infiltracije morajo biti skladne z največjimi dovoljenimi stopnjami eksfiltracije iz Priloge 14. Če je infiltracijski preskus uspešen, se šteje za preskus hidravlične neprepustnosti.“

Oddelek 69. Člen 152 se spremeni in dopolni:

1. vstavi se nov odstavek 2:

„(2) Preskušanje neprepustnosti gravitacijskih kanalizacij, večjih od 1 000 DN, se izvede v skladu z zahtevami naročnika.“;

2. prejšnji odstavek 2 se preštevilči v odstavek 3;

3. prejšnji odstavek 3 se preštevilči v odstavek 4 in besedi „kanalizacijski vod“ se nadomestita z besedama „dveh cevovodov“;

4. sedanjí odstavek 4 se preštevilči v odstavek 5.

Oddelek 70. Vstavita se naslednja člena 152a in 152b:

„Člen 152a. Potisniki ter črpalne postaje in enote se preskusijo s postopkom v skladu z regulativnimi zahtevami za sisteme oskrbe z vodo.

Člen 152b. Preskušanje betonskih rezervoarjev se izvede v skladu s postopki iz člena 176 te uredbe.“

Oddelek 71. Člen 177 se spremeni in dopolni:

1. v odstavku 1 se za besedilo „pod tlakom“ vstavi beseda „preskusa“;
2. v odstavku 2 se besedilo „vzorčni tlak“ nadomesti z besedilom „preskusni tlak“.

Oddelek 72. Člen 179 se spremeni in dopolni:

1. določi se nov odstavek 3:
„(3) Trdnost in vodotesnost plastičnih tlačnih kanalizacijskih cevovodov se preskusita v skladu s postopki, določenimi v regulativnih zahtevah za načrtovanje, gradnjo in delovanje sistemov oskrbe z vodo.“;
2. sedanji odstavek 3 se preštevilči v odstavek 4 in v njem se besedilo „zahteve Uredbe št. 2 iz leta 2005 o načrtovanju, gradnji in delovanju sistemov oskrbe z vodo“ (izdaja UL št. 34/2005)“ nadomesti z besedilom „normativne zahteve za načrtovanje, gradnjo in delovanje sistemov oskrbe z vodo“;
3. sedanji odstavek 4 se preštevilči v odstavek 5;
4. prejšnji odstavek 5 se preštevilči v odstavek 6 in črta se besedilo „predhodno in končno“.

Oddelek 73. Oddelek 1 dodatnih določb se spremeni in dopolni:

1. pododstavek 8 se razveljavi;
2. pododstavek 9 se spremeni:
„9. ‚Kombinirano kanalizacijsko omrežje‘ pomeni kombinacijo mešanega in ločenega kanalizacijskega omrežja.“;
3. pododstavek 11 se spremeni:
„11. ‚Poplava‘ pomeni začasno pokritost z vodo površine zemljišča, ki običajno ni prekrito z vodo.“;
4. pododstavek 24 se spremeni:
„24. ‚Rezidenčni ekvivalent‘ (1 RE) pomeni organsko biološko razgradljivo obremenitev s petdnevno biokemijsko potrebo po kisiku (BOD_5), ki je 60 g kisika na dan.“;
5. vstavijo se novi pododstavki 28, 29, 30, 31, 32 in 33:
„28. ‚Ekonomsko sprejemljiva življenjska doba‘ je skladna z oddelkom 5(65) dodatnih določb Zakona o prostorskem načrtovanju.
29. ‚Projektirana življenjska doba‘ je enaka številu let po začetku uporabe, za katerega se določi zahtevana hidravlična zmogljivost pri načrtovanju kanalizacijskega sistema.
30. ‚Očiščena odpadna voda‘ pomeni odpadno vodo na izhodu čistilne naprave za odpadne vode.
31. ‚Voda blata‘ je voda, ločena v postopkih obdelave blata v čistilni napravi za odpadne vode.
32. ‚Mobilni sprejemnik‘ je vozilo s cisterno za prevoz odplak.
33. ‚Tehnološko-ekonomsko ugodnejša rešitev‘ je upravičena rešitev, sprejeta na podlagi analize razvitih možnosti in njihove primerjave v smislu tehničnih in gospodarskih kazalnikov.“

Oddelek 74. V prehodnih in končnih določbah Uredbe se vstavi oddelek 7:

„Oddelek 7. Za standarde iz Uredbe veljajo obstoječe različice, razen harmoniziranih standardov v smislu Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Direktive Sveta 89/106/EGS, za katere se uporablja različica, objavljena v *Uradnem listu Evropske unije*.“

Oddelek 75. Priloga 1 se razveljavi.

Oddelek 76. Priloga 1a se spremeni:

1. v obrazložitvi „Priloge 1a“ se besedilo „do člena 2(7)“ nadomesti z besedilom „do člena 2(9)“;

2. v preglednici v pododstavku 1.7 se vstavi vrstica 7:

„7.	prednostne snovi in prednostne nevarne snovi	enkrat letno	Kompozitni vzorec“;
-----	--	--------------	---------------------

3. v pododstavku 2.5 se na začetku beseda „obremenitev“ nadomesti z besedo „prostornina“.

Oddelek 77. Priloga 3 se spremeni in dopolni:

1. v pododstavku 2(a) se besedi „podatki za“ nadomestita z besedo „analiza“;
2. v pododstavku 2(b) in (c) se beseda „podatki“ nadomesti z besedo „analize“;
3. v pododstavku 2(d) se beseda „podatki“ nadomesti z besedo „analiza“, besedi „ocenjeni podatki“ pa se nadomestita z besedilom „ocenjena analiza“;
4. v pododstavku 2 se v točkah „e“, „f“, „i“, „j“ in „k“ beseda „podatki“ nadomesti z besedo „analiza“;
5. v pododstavku 2(g) se besedilo „podatki (okolice)“ nadomesti z besedo „analize“.

Oddelek 78. Priloga 4 se spremeni:

1. v pododstavku 2(e) se besedilo „hidrološki podatki“ nadomesti z besedilom „hidrološka in hidravlična analiza“;
2. v pododstavku 2 se v točki „i“ beseda „podatki“ nadomesti z besedo „analiza“;
3. v pododstavku 2 se vstavi točka „m“:
„(m) analiza kanalizacijskega omrežja in prelivov.“

Oddelek 79. Priloga 6 se spremeni:

1. v obrazložitvi k „Prilogi 6“ se besedilo „do člena 11(1) in (2)“ nadomesti z besedilom „do člena 11(1)“;
2. pododstavek 1.1 „Poenostavljene (empirične) metode“ se spremeni:
„1.1 Poenostavljene (empirične) metode

Pri teh metodah se šteje, da je pretok odplak enakomerno in stalen. Za izračun časa odtekanja se uporabi hitrost pri ustreznem polnjenju, lahko pa se uporabi tudi hitrost v pogojih pretoka v polnem profilu. Poenostavljene (empirične) metode se uporabljajo predvsem za določitev največje količine odtoka padavinske vode iz zbirnih območij velikosti do 200 ha z uporabo racionalne metode ali časov odtekanja do 15 minut z uporabo metode konstantne intenzivnosti.“

Oddelek 80. Priloga 7 se spremeni:

1. slika pod preglednico 1 se navede kot slika 1: „Slika 1: Neutrjeni jarek“;
2. za sliko 1 se ustvari slika 2:



„Slika 2: Utrjeni jarek

широчина на укрепване	širina ojačitve
минимална широчина на траншея	najmanjša širina jarka
Н траншея	N jarek“.

Oddelek 81. V obrazložitvi „Priloge 8“ se besedilo „v skladu s členom 20(3)“ nadomesti z besedilom „v skladu s členom 20(4)“.

Oddelek 82. Priloga 10 se spremeni in dopolni:

1. v pododstavku 1 obrazložitve za $Q_{Bov\ cd}$ se za formulo (1) besedilo „v skladu s členom 16“ nadomesti z besedilom „v skladu s členom 16a“;

2. v pododstavku 4 točke (a) se beseda „peskolovi“ nadomesti z besedama „zadrževalniki peska“ in za formulo (4) se doda besedilo „Če je prisoten bazen za izravnavo ali za zadrževanje padavinske vode, se količina vode za določanje velikosti določi glede na sprejeti način delovanja zadevne naprave“;

1. v pododstavku 5 se spremeni točka (b):

„(b) pretočna zmogljivost distribucijskih in zbiralnih kanalov, žlebov in cevovodov se poveča za 20 % v primerjavi z njihovo dimenzionirano količino vode.“

Oddelek 83. V obrazložitvi „Priloge 11“ se besedilo „v skladu s členom 81(2)“ nadomesti z besedilom „v skladu s členom 81(3)“.

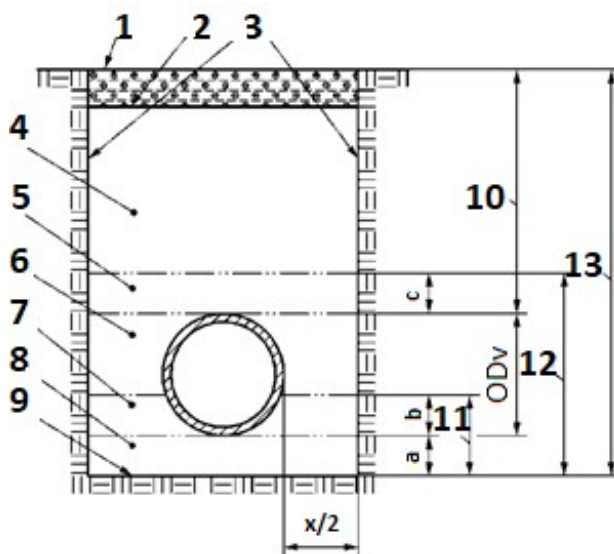
Oddelek 84. Vstavi se Priloga št. 12a:

„Priloga št. 12a
k členoma 138 in 141(1)

Zasipanje jarkov kanalizacijskih cevi

1. Konstrukcija in elementi jarka

Primer gradnje in elementov jarka za kanalizacijske cevovode je prikazan na naslednji sliki.



1

Površina

9

Dno jarka

2	Talna postelja na površini ceste (kjer je primerno)	10	Višina pokrova
3	Stene jarka	11	Višina podlage
4	Osnovo zasipanje	12	Višina območja okoli cevi
5	Začetno zasipanje	13	Globina jarka
6	Bočno zasipanje	a	Debelina dna podlage
7	Zgornji del podlage	b	Debelina zgornjega dela podlage
8	Spodnji del podlage	c	Debelina začetnega zasipanja
ODv Navpična projekcija zunanjega premera			

Slika: Primer konstrukcije in elementov jarka

2. Materiali za zasipanje za območje okoli cevi

Materiali, ki se uporabljajo za zasipanje, morajo biti določeni v projektu. Uporabijo se lahko materiali iz skupin iz pododstavkov 3, 4 in 6.

3. Ponovna uporaba izkopane zemlje

Zemlja iz jarka za zasipanje se lahko ponovno uporabi, če je to predvideno s projektom. Zemlja, pridobljena pri izkopavanju, ne sme vsebovati materialov, ki bi lahko negativno vplivali na cev (npr. preveliki delci, drevesne korenine, odpadki, organski materiali, zamrznjeni materiali, sneg in led), in glinenih strdkov, večjih od 75 mm.

4. Dobavljeni materiali

Dobavljeni materiali so navedeni v točkah (a), (b) in (c). Vključujejo lahko reciklirane materiale, pri njihovi uporabi pa je treba upoštevati posledice za okolje.

(a) Zrnati materiali

Zrnati materiali so lahko:

- frakcioniran zrnati material (enake velikosti),
- nefrakcioniran zrnati material (material z različno zrnato sestavo),
- pesek,
- vsi dodatni materiali,
- zdrobljeni materiali.

(b) Materiali z vezivi

Materiali za vezavo lahko vključujejo:

- zemljo s cementom,
- stabilizirano zemljo (npr. s cementom, kalcijevim karbonatom),
- lahki beton,
- beton z zmanjšano vsebnostjo cementa in/ali peska ter brez grobega dodanega materiala (za tlakovanje ali betonsko podlago),
- nearmirani beton,
- armirani beton,
- samozgoščevalne materiale za zasipanje.

(c) Drugi materiali

Materiali, ki se lahko stisnejo, razen tistih, opisanih v točkah (a) in (b), se lahko uporabijo za območje okrog cevi, če to ne bi negativno vplivalo na cev. Pri projektu je treba upoštevati vpliv teh materialov na okolje.

5. Največje velikosti delcev na območju okrog cevi

V preglednici 1 so prikazane največje velikosti delcev na območju okrog cevi za nekatere

vrste cevi. V primeru ponovne uporabe zemlje, pridobljene pri izkopavanju, brez grud zemlje, ki so dvakrat večje od velikosti, navedene v preglednici 1. Zamrznjenega materiala in odpadkov (npr. kosov asfaltnega betona, steklenic in lesa) ni dovoljeno uporabiti.

Pri ceveh s strukturiranimi stenami in materialih, ki niso navedeni v preglednici, npr. polietilenskih ceveh in ceveh iz PE 100 RC, morajo biti izpolnjene zahteve standardov za proizvode ali, če niso na voljo, proizvajalčeve tehnične specifikacije.

Preglednica 1

Material cevi		Velikost delcev
Cevi iz steklenih vlaken	DN ≤ 400	0–16 mm posamezna zrna do 16 mm
	DN > 400	0–32 mm posamezna zrna do 32 mm
Plastične cevi	DN < 315	do 20 mm
	DN ≥ 315	do 30 mm
Betonske in steklene keramične cevi	DN ≤ 200	do 22 mm
	DN > 200	do 30 mm

Opombe:

- Vrednosti, navedene za plastične cevi, so vrednosti za največje delce nefrakcioniranega zrnatega materiala. Pri uporabi frakcioniranega (enodimenzionalnega) zrnatega materiala je največja velikost zrnca glede na premer manjša od velikosti, navedene v preglednici, odvisno od premera, kot sledi:
15 mm za DN < 315; 20 mm za DN ≥ 315.
- Če proizvajalec cevi in pribora za cevi predloži tehnično specifikacijo, v kateri sta navedeni vrsta in velikost delcev za zasipanje na območju okrog cevi, ki se razlikujeta od vrednosti v preglednici, je treba izpolniti zahteve proizvajalca.

6. Materiali za glavno zasipanje

Materiali, uporabljeni za glavno zasipanje, morajo izpolnjevati zahteve projekta. Večina materialov, opredeljenih v pododstavku 2, se lahko uporabi kot glavno zasipanje. Nekateri materiali, kot je frakcioniran okroglozrnat material, morda niso primerni za kakršne koli pogoje.

Največja velikost kamnin iz izkopane zemlje (ali materialov iz pododstavka 4), ki se uporabljajo za glavno zasipanje, je 75 mm oziroma je enaka debelini prvotnega zasipanja ali polovici debeline stisnjenega sloja, kar je manjše. Največja velikost je lahko dodatno omejena, odvisno od območja uporabe (npr. ceste), talnih razmer, prisotnosti podzemne vode in materiala cevi. Za skalnata območja se lahko določijo posebni pogoji.“

Oddelek 85. Priloga 14 se spremeni:

- v obrazložitvi „Priloge 14“ se besedilo „v skladu s členom 152(1)“ nadomesti z besedilom „v skladu s členom 150(2), členom 151(8) in členom 152(1)“;
- v drugem stavku pododstavka 1 se na koncu doda besedilo „z vrha cevi“.

Prehodne in končne določbe

Oddelek 86. (1) Uredba se uporablja za naložbene projekte, za katere se postopek za odobritev naložbenega projekta in postopek za izdajo gradbenega dovoljenja začeta po njenem začetku veljavnosti.

- Za začetek postopka za odobritev naložbenega projekta in izdajo gradbenega

dovoljenja se šteje datum predložitve naložbenega projekta v odobritev pristojnemu organu.

Oddelek 87. (1) Postopki, sproženi za zagon kanalizacijskih sistemov ali njihovih delov, se zaključijo v skladu z obstoječim postopkom.

(2) Za postopek, sprožen v skladu z odstavkom 1, se šteje priprava izjave o ugotovitvah iz člena 176(1) Zakona o prostorskem načrtovanju za prenos kanalizacijskega sistema ali njegovega dela s strani gradbenika naročniku.

Oddelek 88. (1) Postopki, sproženi za gradnjo kanalizacijskih sistemov ali njihovih delov, se zaključijo v skladu z obstoječim postopkom.

(2) Za postopke iz odstavka 1 se šteje izdaja gradbenega dovoljenja za kanalizacijski sistem ali njegov del.

Oddelek 89. Uredba začne veljati štiri mesece po objavi v Uradnem listu.

ANDREY TSEKOV

**MINISTER ZA REGIONALNI RAZVOJ
IN JAVNA DELA**