

TEHNIČNI PRAVILNIK O JAVNEM VODOVODU

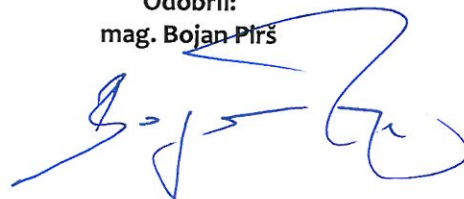
OKP Rogaška Slatina, d.o.o.

Rogaška Slatina, 15.5.2013

Sestavil:
Miran Junež udig

OKP²
JAVNO PODJETJE ZA
KOMUNALNE STORITVE
Rogaška Slatina, d.o.o.

Odobril:
mag. Bojan Pirš



TEHNIČNI PRAVILNIK o javnem vodovodu

1. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

S tem pravilnikom se ureja projektiranje, tehnična izvedba, uporaba in upravljanje javnega vodovodnega omrežja, vodovodnih objektov in naprav, ki jih upravlja ali jih bo v upravljanje prevzel OKP Rogaška Slatina d.o.o. (v nadaljnjem besedilu upravljavec) pod pogoji, določenimi s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo.

2. člen

Ta pravilnik je obvezen za vse udeležence pri planiranju, projektiranju, v upravnem postopku, pri gradnji, komunalnem opremljanju in uporabi vodovodnih objektov in naprav.

Pri tem je potrebno poleg tega pravilnika obvezno upoštevati tudi vse veljavne zakone, predpise, odloke in pravilnike za tovrstno dejavnost, kakor tudi vse veljavne slovenske (SIST, SIST EN) in evropske standarde. Zlasti pa je obvezno upoštevati določila standarda SIST EN 805 (tudi z dopolnitvami, ki so definirana v tem pravilniku).

3. člen

Ta pravilnik vsebuje naslednja poglavja:

1. Splošne določbe
2. Izdaja soglasij, mnenj in pregled objektov
3. Postopek za priključitev na vodovodno omrežje in ukinitvev priključka
4. Priključitev na vodovodno omrežje upravljalca
 - 4.1. Izvedbeni pogoji
 - 4.2. Izvedba priključka
5. Vodomeri in meritev porabe vode
 - 5.1. Lokacija in izvedba merilnega mesta
 - 5.2. Način vgradnje vodomera
 - 5.3. Dimenzije vodomerov
 - 5.4. Kontrola izvedbe in predaja priključka
6. Tehnični normativi
 - 6.1 Križanja
 - 6.2 Odmiki
 - 6.3 Globine
 - 6.4 Dimenzije in materiali vodovodnih cevovodov in način uporabe
 - 6.5 Zaščita vodovodnih cevovodov
 - 6.6 Vgradnja armatur
 - 6.7 Dobavni tlak
 - 6.8 Priključitev naprav za zvišanje tlaka in za ogrevanje sanitarne vode
 - 6.9 Zaščita pred požarom
 - 6.10 Jaški
 - 6.11 Označevanje vodovodnih naprav
 - 6.12 Tlačni preizkus
7. Nadzor
8. Varovanje objektov
9. Prehodne in končne določbe
10. Navodila in grafične priloge

4. člen

Definicije pojmov:

Pitna voda je voda iz javnega sistema za oskrbo s pitno vodo, namenjena za pakiranje ter predpakiranja pitne vode, namenjene javni porabi.

- **Analiza tveganja** je postopek prepoznavanja, določanja in vrednotenja kemijskih, mikrobioloških in fizikalnih dejavnikov tveganja ter ugotavljanja vzrokov za njihov nastanek.

- **Spremljajoči higienski programi** so programi in dejavnosti, ki so potrebni za uspešno vključevanje in izvajanje HACCP sistema v notranjem nadzoru.

- **HACCP** je sistem, ki omogoča identifikacijo oziroma prepoznavanje, oceno, ukrepanje in nadzor nad morebitno prisotnimi škodljivimi agensi v pitni vodi, ali stanji, ki lahko ogrožajo zdravje človeka.

- **Notranji nadzor** (interni nadzor) je nadzor, postavljen na osnovah HACCP sistema. Gre za nadzor pod pogoji zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode, predpisanimi z veljavno zakonodajo zaradi preverjanja neškodljivosti za zdravje in s tem primernosti za uporabo v prehranske namene oziroma predviden način uporabe.

- **Interno vodovodno omrežje** (interna hišna instalacija) šteje cevi, opremo in naprave, ki so nameščene med pipami, ki se običajno uporabljajo pri prehrani ljudi in distribucijskim omrežjem in zanj ni odgovoren upravljavec javnega vodovodnega sistema.

- **Uporabniki storitev javne službe** so gospodinjstva oziroma fizične osebe in pravne osebe, ki uporabljajo vodo iz javne oskrbe. Gospodinjstvo kot uporabnik je oseba ali skupina oseb, ki prebiva v eni stanovanjski enoti in jo v razmerju do izvajalca javne službe zastopa ena od polnoletnih oseb v gospodinjstvu (stanovanjski enoti), ki je za obveznosti po tem pravilniku za člane gospodinjstva subsidiarno odgovorna v razmerju do izvajalca javne službe. Praviloma je uporabnik lastnik obstoječe stavbe, če pa je tako določeno s konkretnim pravnim aktom med lastnikom in posestnikom, je lahko uporabnik tudi posestnik obstoječe stavbe.

- **Vodovarstveno območje** je območje, kot ga določa predpis, ki ureja varstvo okolja, namenjeno oskrbi s pitno vodo.

- **Oskrbovano območje** je eno ali več poselitvenih območij skupaj, ki ga s pitno vodo oskrbuje posamezen vodovod.

- **Dezinfekcija ali razkuževanje pitne vode** je ciljno zmanjševanje morebitnih prisotnih mikroorganizmov oziroma preprečevanje razmnoževanja mikroorganizmov z namenom varovanja zdravja uporabnikov do te stopnje, da vsebnost mikroorganizmov ne predstavlja potencialne nevarnosti za zdravje uporabnikov, ko se ta voda uporablja za gospodinjске namene. V tem pravilniku pomeni dezinfekcija kemično obliko dezinfekcije.

- **Dezinfekcijska sredstva** so kemične snovi z večjim ali manjšim razkužilnim učinkom, običajno na osnovi klora, ki se uporabljajo pri dezinfekciji pitne vode, vodovodnega omrežja ali vodooskrbnih objektov in naprav. S svojim delovanjem uničujejo ali in aktivirajo vegetativne oblike mikroorganizmov.

5. člen

Hkrati z določili tega pravilnika morajo uporabniki iz javnega vodovodnega omrežja ali uporabniki njegove požarnovarnostne funkcije (v nadaljnjem besedilu uporabniki) upoštevati tudi vse druge veljavne predpise, ki se nanašajo na graditev vodovodnih objektov in naprav.

6. člen

Naprave in objekti uporabnikov in upravljavca so definirani v Uredbi o oskrbi s pitno vodo (Ur. list RS 88/2012).

7. člen

Uporabniki vode iz javnega vodovoda so fizične ali pravne osebe, ki uporabljajo vodo iz javnega vodovoda ali pa izkoriščajo njegovo požarnovarnostno funkcijo.

Upravljavec objektov in naprav javnega vodovoda je podjetje OKP d.o.o., na osnovi pogodbe sklenjene s posamezno občino.

8. člen

Vsa dela, ki se izvajajo na sistemu vodovodnega omrežja in objektih lahko izvaja samo upravljavec javnega vodovodnega omrežja. Izjemoma se lahko preda določena dela v izvajanje tudi drugemu podizvajalcu, za kar mora upravljavec izdati posebno soglasje. Drugi podizvajalec mora s pisnimi dokumenti dokazati, da je za to usposobljen in registriran, da ima za to ustrezno usposobljene delavce skladno z zakonodajo in tudi z zakonodajo ki ureja področje zdravstvene ustreznosti živil in oseb, ki prihajajo v stik z žvili (pitno vodo).

2. IZDAJA SOGLASIJ IN PREGLED PROJEKTOV

9. člen

Upravljavec kot nosilec javnega pooblastila izdaja smernice in mnenja k prostorskim aktom ter projektne pogoje, soglasja k projektnim rešitvam ter soglasja za priključitev skladno z določili Zakona o urejanju prostora, Zakona o graditvi objektov, Pravilnika o vrstah zahtevnih, manj zahtevnih in enostavnih objektov, Pravilnika o projektni dokumentaciji, Uredbe o oskrbi s pitno vodo, Odloka o oskrbi s pitno vodo ter skladno z ostalo veljavno zakonodajo, ki ureja zadeve na področju oskrbe z vodo in varovanja obstoječih vodovodnih objektov in opreme. Smernice in mnenja ter projektne pogoje in soglasja izdaja upravljavec na podlagi pisne vloge.

Projektni pogoji

10. člen

Soglasodajalec izdaja projektne pogoje, če nameravana gradnja leži v varovalnem pasu vodovoda, ki znaša 3 m merjeno od osi voda. Za vodovodne priključke je ta razdalja lahko manjša. K vlogi za pridobitev projektnih pogojev mora investitor oziroma po njegovem pooblastilu projektant projektne dokumentacije priložiti idejno zasnovo, ki je izdelana v skladu s Pravilnikom o projektni dokumentaciji.

Glavni sestavni deli idejne zasnove, ki jih je potrebno priložiti k vlogi, so :

- popis zemljiških parcel na katerih je predvidena gradnja,
- navedba veljavnega prostorskega akta, ki določa rešitve oziroma pogoje za gradnjo,
- opis obstoječega in predvidenega stanja,
- popis varovanih območij in varovalnih pasov z navedbo soglasodajalcev,
- popis predvidenih priključkov na infrastrukturo z navedbo predvidenih dimenzij oziroma predvideno potrošnjo,
- navedbo upravljavcev gospodarske javne infrastrukture,
- grafični prikaz lege objekta na zemljišču, tako da je razvidna njegova tlorisna velikost in odmiki od sosednjih zemljišč, sosednjih objektov ter varovanih območij in varovalnih pasov,
- grafični prikaz značilnih prereзов (profilov).

Idejna zasnova za stavbe mora vsebovati načrt arhitekture ter prikaz priključkov na gospodarsko javno infrastrukturo. Idejna zasnova za gradbeno inženirske objekte mora vsebovati tiste vrste načrtov, ki so potrebni za izdajo projektnih pogojev ter prikaz zelenih priključkov na gospodarsko javno infrastrukturo. Risbe v načrtih stavb morajo vsebovati najmanj tloris in en značilen prerez iz katerega je razvidna maksimalna globina in višina objekta. Za podrobnejšo vsebino in obseg risb - načrtov za

gradbene inženirske objekte se uporabljajo pravila stroke tako, da se doseže enako raven kot za stavbe.

Prikazi priključkov na infrastrukturo morajo vsebovati shemo predvidenega poteka priključka od mesta priključitve na obstoječo infrastrukturo do objekta z navedbo potrebne dimenzije oziroma kapacitete priključka.

Projektne pogoje so dokument, s katerim upravljavec predpiše pogoje, ki jih mora izpolniti vlagatelj, da si pridobi pravico do gradnje.

Pristojni soglasodajalec mora izdati projektne pogoje pri zahtevnem objektu v 15 dneh, pri manj zahtevnem objektu pa v 10 dneh od prejema zahteve in priloge.

Ne glede na določbe prejšnjega odstavka morajo soglasodajalci, pristojni za izdajo projektne pogoje v varovanih območjih, izdati projektne pogoje v 15 dneh za vse vrste objektov.

Upravljavec v projektne pogoje lahko določi:

- minimalni odmik objekta od vodovodnih naprav in pogoje za zaščito vodovoda,
- tehnične pogoje za križanje vodovoda z drugimi podzemnimi napravami,
- ostale pogoje.

Soglasje k projektne rešitvam

11. člen

K vlogi za izdajo soglasja k projektne rešitvi mora naročnik predložiti del projektne gradbene dokumentacije (PGD), ki je v zvezi s predmetom soglašanja, ter projektne pogoje k idejni zasnovi.

Soglasje se izda, če so izpolnjeni projektne pogoje.

Soglasje za priključitev

12. člen

Podlaga za izdajo soglasja za priključitev je idejna zasnova. Soglasje za priključitev se izdaja pred izdelavo projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. Soglasje za priključitev se izdaja, če se bo nameravana gradnja priključila na javni vodovod, oziroma če se bo zaradi gradnje spremenila kapaciteta obstoječega vodovodnega priključka. Takrat ni potrebno pridobiti projektne pogoje in soglasja k projektne rešitvi.

V kolikor leži predvidena gradnja v varovalnem pasu vodovoda in se bo hkrati priključila na javni vodovod, lahko investitor vložijo skupno vlogo za projektne pogoje in soglasje za priključitev.

K vlogi za izdajo soglasja za priključitev je potrebno predložiti idejno zasnovo z vsebino, ki je navedena v poglavju pri izdaji projektne pogoje.

V kolikor je vodovodni priključek že obstoječ, je potrebno navesti lastnika vodovodnega priključka in naslov objekta. Če podatki o javnem vodovodu projektantu niso znani, je soglasodajalec dolžan poslati izsek iz katastra vodovodnih naprav in predpisati mesto priključitve oziroma opredeliti, na katerem odseku javnega vodovoda bi bila možna priključitev.

V soglasju za priključitev mora biti navedeno, ali je konkretno zemljišče opremljeno z javnim vodovodom.

Pristojni soglasodajalec mora izdati soglasje pri zahtevnem objektu v 30 dneh, pri manj zahtevnem objektu v 15 dneh, pri enostanovanjski stavbi, nezahtevnem in enostavnem objektu pa v 10 dneh od prejema zahteve in priloge.

3. POSTOPEK ZA PRIKLJUČITEV NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE IN UKINITEV PRIKLJUČKA

Priključitev na javno vodovodno omrežje

13. člen

Zahtevek za vodovodni priključek poda lastnik oz. pooblaščenec stranka na podlagi pismene zahteve ali na obrazcu OKP- Vloga za prijavo komunalnih storitev - h kateremu priloži naslednjo dokumentacijo:

- pravnomočno gradbeno dovoljenje za objekt, ki se priključuje na javni vodovod, ali dokazilo, da je bil objekt zgrajen pred letom 1967,
- potrjen izris iz katastrskega načrta,
- grafični prikaz, iz katerega so razvidni lega in tlorisna velikost objekta (situacija) ter predvideni priključki na gospodarsko javno infrastrukturo,
- pogodbe o služnosti oz. pisna soglasja z lastniki parcel, preko katerih naj bi potekal vodovodni priključek,
- soglasje za potek vodovoda po javnem dobrem,
- točen naslov plačnika storitve.

14. člen

Na osnovi izpolnjenega zahtevka za vodovodni priključek in predložene dokumentacije upravljalec opravi ogled in izdelava ponudbo za izvedbo priključka. V ponudbi je določena lokacija priključka in lokacija obračunskega vodomera (x, y koordinate), rok izvedbe in predračun stroškov izdelave, nadzora in izdelave geodetskega posnetka priključka z vrisom v kataster javnega vodovoda.

Pred izvedbo vodovodnega priključka sklene investitor z upravljalcem – podjetjem OKP d.o.o. Pogodbo o opravljanju komunalnih storitev, v kateri so natančno definirane medsebojne obveznosti.

15. člen

Priključek se ukine tako, da se na osnovi zahtevka uporabnika na njegove stroške prekine dovod vode na mestu navezave na vodovodno omrežje, kar lahko izvede le upravljalec.

4 .PRIKLJUČITEV NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE

Za gradnjo vodovodnega priključka veljajo splošni pogoji, s katerimi se zahteva dokazilo, da je izvajalec montažnih del usposobljen in registriran za opravljanje te dejavnosti in da ima za to ustrezno usposobljene delavce skladno z zakonodajo in tudi z zakonodajo, ki ureja področje zdravstvene ustreznosti živil in oseb, ki prihajajo v stik z živili (pitno vodo – Ur. list RS št. 82/2003).

4.1. Izvedbeni pogoji

16. člen

Priključitev na javno vodovodno omrežje, s katerim upravljavec upravlja, je možna:

- ko so izpolnjeni vsi pogoji iz izdanih soglasij,
- ko je plačan predračun za izvedbo priključka,
- ko je podpisana pogodba o izvajanju komunalnih storitev,
- če sta na razpolago zadostna količina in tlak vode,
- če je v neposredni bližini cevovod ustreznega premera,
- če je vodovodna instalacija uporabnika pregledana in izvedena v skladu s standardi in normativi in drugimi predpisi,
- da lastnik objekta, ki se priključuje in ki ima več kot tri stanovanjske oz. poslovne enote, predloži upravljavcu projekt vodovodne instalacije,
- če so izpolnjeni drugi specifični pogoji.

17. člen

Vodovodni priključek lahko izvede samo upravljavec javnega vodovodnega sistema na stroške investitorja.

18. člen

Izvedba vodovodnega priključka na magistralni in primarni vodovodni cevovod praviloma ni možna, izjemoma pa se takšna priključitev dovoli pod pogoji, ki jih določi upravljalec.

19. člen

Uporabnik mora z upravljalcem skleniti pogodbo o komunalnih storitvah.

Uporabnik mora z upravljalcem skleniti pogodbo o dovolitvi služnosti za vzdrževanje vodovodnega priključka v delu, ki poteka po njegovem zemljišču.

Če poteka vodovodni priključek tudi preko zemljišča, ki ni last uporabnika, mora uporabnik v korist upravjalca pridobiti od lastnika oz. lastnikov zemljišča pogodbo o dodelitvi služnosti za vzdrževanje priključka, ki mora biti notarsko overjena.

20. člen

Zgradba na zemljišču, po katerem poteka primarni vodovodni cevovod, se izjemoma lahko priključi na ta cevovod, vendar le začasno.

Uporabnik začasnega priključka mora pisno izjaviti, da bo poravnal stroške povezave.

21. člen

V večstanovanjski, vrstni hiši ali dvojčku, ki ima gradbeno samostojne stanovanjske enote s svojim uličnim vhodom, mora imeti vsaka stanovanjska enota samostojen priključek z obračunskim vodomerom. Sicer pa se izvede le en priključek na ulični vodovodni cevovod, odcepitev za vsako samostojno stanovanjsko enoto pa se izvede pred hišo z ločenim zaklopnikom oz. ventilom ter samostojnim obračunskim vodomerom.

22. člen

Podjetja in drugi uporabniki, pri katerih zahteva način dela neprekinjeno dobavo vode, imajo lahko tudi dva priključka ali več, toda le iz različnih ulic, pri čemer mora biti vodovodna instalacija skupna. Pri vsakem vodomeru mora biti vgrajen nepovratni ventil.

23. člen

Večstanovanjski objekti, ki zahtevajo upravitelja imajo skupni vodomer katerega obračunava upravljalec javnega vodovodnega omrežja. Razdelitev stroškov na stanovalce je stvar upravitelja stavbe. Če so v večstanovanjskih stavbah v posameznih enotah že vgrajene merilne naprave za merjenje porabe vode (odštevalni vodomeri) lahko upravitelj stavbe z upravljalcem javnega vodovodnega omrežja sklene dogovor o upravljanju in obračunu vodomerov za vsako enoto posebej. V tem primeru morajo vodomeri biti pregledani in označeni v skladu s predpisi, ki urejajo meroslovje. Imeti morajo sistem daljinskega odčitavanja, ki je kompatibilen s sistemom daljinskega odčitavanja upravjalca vodovodnega omrežja. Skrb za redno vzdrževanje in redno menjavo vodomerov nosi upravljalec stavbe.

24. člen

Pri novozgrajenih večstanovanjskih objektih, ki potrebujejo upravitelja stavbe veljajo vse določbe iz 25. člena tega pravilnika s pogojem, da se merilne naprave (odštevalni vodomeri) za merjenje porabe vode namestijo v ločenih vedno dostopnih prostorih objekta in v skladu z določili tega pravilnika.

25. člen

Za večstanovanjske objekte, ki ne potrebujejo upravitelja je treba zagotoviti priključitev in obračun za vsako stanovanjsko in poslovno enoto posebej. Vodomeri morajo biti vgrajeni v ločenih vedno dostopnih prostorih objekta in v skladu z določili tega pravilnika. Poraba vode, izkazana na merilni napravi za merjenje porabe vode, se upošteva, če je vodomer pregledan in označen v skladu s predpisi, ki urejajo meroslovje. Imeti morajo sistem daljinskega odčitavanja, ki je kompatibilen s sistemom daljinskega odčitavanja upravljalca vodovodnega omrežja.

26. člen

Na že zgrajen priključek je mogoče pred obračunskim vodomerom priključiti še eno ali več stavb le s soglasjem upravljalca in lastnika vodovodnega priključka.

27. člen

Vodovodni priključek se lahko priključi na vodovodno instalacijo uporabnika, ko upravljalec ugotovi, da je ta izvedena v skladu s standardi in normativi in je jašek v skladu z določili tega pravilnika.

28. člen

Začasni vodovodni priključek za še grajeni objekt se lahko izvede v začasnem jašku pred predvidenim objektom, vendar v trasi končne izvedbe priključka.

29. člen

Vodovodni jašek na začasni ulični cevovod je začasen in se dovoli le v primeru, če zmožljivost uličnega cevovoda to dopušča in če se uporabnik obveže, da bo plačal poznejšo prevezavo priključka na stalni ulični cevovod in izpolnil druge pogoje priključitve.

30. člen

Na trasi vodovodnega priključka niso dovoljeni izgradnja podzemnih in nadzemnih objektov, sajenje dreves ter postavljanje barak, garaž, ograj, drogov javne razsvetljave, cestnih požiralnikov, kanalskih jaškov in drugih podzemnih instalacij.

4.2. Izvedba priključka

31. člen

Če se uporabnik oskrbuje tudi z vodo tudi iz lastnega vodnega vira, ne sme biti povezave cevovoda lastne oskrbe s cevovodom priključka iz javnega vodovodnega omrežja z vodovodnimi napravami uporabnika vodovodna instalacija se lahko izvede samo v ločenem sistemu, z ločenima instalacijama.

Izvedba vodovodnega priključka se v teh primerih odobri le po predložitvi načrtov hišne inštalacije in načrtov lastne vodovodne naprave za črpanje.

32. člen

Vodovodni priključek je sestavljen iz priključne garniture za navrtanje oziroma odcepnega kosa priključne cevi (položene v zaščitni cevi), čistilnega kosa, zaklopnika oz. zasuna in obračunskega vodomera z ustreznimi ventili oziroma zasuni, nepovratno loputo in raztežno cevjo.

33. člen

Zaklopnik vodovodnega priključka mora biti praviloma na javnem zemljišču. Če je vodovodni cevovod, na katerega se izvaja priključitev, v vozišču ceste, je zaklopnik praviloma v pločniku ob zgradbi. Če je ulični vodovodni cevovod zunaj cestišča, je zaklopnik tudi za zgradbe, ki ležijo na nasprotni strani ulice, na pločniku ob cevovodu na javnem zemljišču. Če ima objekt ograjo, mora biti zaklopnik od nje odmaknjen 0,8m, sicer pa 0,8m od zgradbe.

34. člen

Če je tlak na najnižjem izpustnem mestu v stanovanjski zgradbi presega 6 barov, si mora uporabnik za obračunskim vodomrom vgraditi ventil za zmanjševanje tlaka (reducirni ventil).

35. člen

Pri objektu, kjer je predvidena naprava za povečanje tlaka, določi upravljalec vodovoda, ali je ta izvedba možna in tudi ali je potreba po vmesnem zbirnem rezervoarju, ali te potrebe ni. Način izvedbe izbere projektant, glede na potrebne količine vode in obratovalne pogoje.

Naprave iz prvega odstavka tega člena redno vzdržuje uporabnik vode na svoje stroške. Uporabnik vode je odgovoren za redno čiščenje in razkuževanje rezervoarja ter za opravljanje drugih del, ki jih določajo sanitarni predpisi.

36. člen

V primeru, ko je v projektu predvidena naprava za dvig tlaka, ta ob zagonu, obratovanju in ustavitvi ne sme povzročati tlačnih sunkov v javnem vodovodnem omrežju. Rešitev poda projektant interne instalacije v soglasju z upravljalcem.

37. člen

Vodovodni priključek se naveže na javno omrežje v ravni črti, pravokotno na ulično steno zgradbe in praviloma z vzponom proti obračunskemu vodomrom.

38. člen

Kadar vodovodnega priključka ni mogoče izvesti tako, kot to predpisuje 41. člen tega pravilnika, se lahko uvede v zgradbo bočno, in sicer v odmiku 1,5m od zgradbe, vendar pravokotno na smer ulične stene oz. po navodilih upravjalca javnega vodovodnega omrežja.

39. člen

Globina vodovodnega priključka zunaj zgradbe je najmanj 1,2m.

40. člen

Dimenzijo in vrsto materiala za vodovodni priključek določi upravljalec glede na predvideno porabo vode po instalacijskem načrtu ali po oceni glede na število stanovanjskih oz. poslovnih enot.

41. člen

Ob spremenljivi porabi vode oziroma zahtevani požarni zaščiti mora biti vgrajen kombinirani vodomer.

5. VODOMERI IN MERITEV PORABE VODE

5.1. Lokacija in izvedba merilnega mesta

42. člen

Merilno mesto je:

- jašek zunaj objekta (TERMO) – za vodomere dimenzij do vključno 5/4"
- AB jašek zunaj objekta – za kombinirane vodomere in za vodomere dimenzij večjih od 5/4"

Velikost in izvedba armiranobetonskega zunanjega jaška sta tipizirani, kot je razvidno iz priloge.

43. člen

Vodomerni termo jašek je namenjen za vgradnjo vodomera za individualne hiše in druge manjše uporabnike vode zunaj objekta. Tipska oprema jaška zajema: vhod 1"; izhod 3/4" (za tipsko izvedbo hišnega priključka 3/4"), krogelni ventil PN50, lovilec nesnage (možnost zamenjave z regulatorjem tlaka) in T kos za priključitev odzračevalnega ventila.

44. člen

Jašek, v katerem je vgrajen kombinirani vodomer nad DN 50mm, mora imeti poleg vstopne odprtine na krovni plošči še montažno odprtino s pokrovom dimenzije 80X80cm.

45. člen

Pred gradnjo obračunskega vodomera naredi upravljavec geodetski posnetek in izvede tlačni preizkus vodovodnega priključka, ki mu mora prisostvovati investitor. O opravljeni preizkušnji vodovodnega priključka podpišeta investitor in upravljavec na delovnem nalogu.

46. člen

Obračunski vodomer mora biti vgrajen na suhem, svetlem, čistem in lahko dostopnem mestu, pozimi pa zavarovan pred zmrzovanjem. Prostor, v katerem je vodomer, mora biti upravljavcu vedno dostopen.

5.2. Način vgradnje obračunskega vodomera

47. člen

Upravljavec plombira ob prevzemu vodovodnega priključka oz. ob vsaki vgradnji vodomera matični privoj (holandec), in to na način, kot je prikazan na grafični podlagi (priloga). Odstranitev, uničenje oz. poškodovanje plombe je kaznivo dejanje.

5.3. Dimenzije vodomero

48. člen

Dimenzijo obračunskega vodomera določi upravljavec na podlagi maksimalne in minimalne porabe vode, o kateri je dolžan dati podatke uporabnik pred izvedbo vodovodnega priključka.

Na odjemnih mestih, kjer je predvideno tudi notranje ali zunanje hidrantno omrežje se vgradi kombinirani vodomere.

Če je kasnejša poraba večja ali manjša od predvidene, lahko vgradi upravljavec na merilnem mestu na stroške uporabnika vodomere ustrezne zmogljivosti.

Praviloma se uporabljajo standardne dimenzije vodomero (DN): 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100 in 150mm ter kombinirani vodomere dimenzij (DN) 50/20, 80/20 in 100/20.

5.4. Kontrola izvedbe in predaja priključka

49. člen

Kontrolo izvedbe vodovodnega priključka opravi v skladu s tem pravilnikom in Uredbe o oskrbi s pitno vodo pooblašena oseba upravljavca, kar je pogoj za predajo v uporabo.

50. člen

Upravljavec vodovoda ob zamenjavi obračunskega vodomera (vsakih 5 let) na stroške uporabnika pregleda vodovodni priključek.

6. TEHNIČNI NORMATIVI

6.1. Križanja

51. člen

Za vsako križanje obstoječega vodovodnega cevovoda z drugimi komunalnimi vodi, instalacijami in vodotoki je potrebno pridobiti ustrezno soglasje upravljavca v skladu s določbami tega pravilnika.

52. člen

Horizontalni odmik vodovodnega cevovoda od drugih vodov se izjemoma izvede v pasu od minimalno 1,2 do 3m od osi cevovoda.

53. člen

Prečkanje vodotokov se izvaja praviloma preko mostov, brvi in podobno ali s samostojnimi cevnimi loki. Izjemoma je možno izvesti prečkanje s sifonom, vendarle na podlagi pisnega soglasja upravljavca.

54. člen

Minimalni vertikalni odmiki pri križanju vodovodnega cevovoda z drugimi komunalnimi vodi so:

- a) če poteka trasa vodovodnega cevovoda pod
 - kanalizacijo – do 1,0m med obema obodoma,
 - plinovodom, toplovodom, električnim vodom, telekomunikacijskimi vodi – do 0,5m od oboda vodovodnega cevovoda;
- b) če je vodovod nad
 - kanalizacijo – 0,6m med obema obodoma,

- plinovodom, toplovodom – 0,6m,
- električnim vodom, telekomunikacijskimi vodi – 0,4m.

55. člen

Kadar poteka vodovodni cevovod pod drugimi komunalnimi vodi, mora biti zaradi posedanja, pritiskov, sanitarnih pogojev in drugih vplivov izveden v zaščitni cevi oz. kineti.

56. člen

Križanje vodovodnega cevovoda z železnico mora biti izvedeno v zaščitni cevi ali kineti z obojestranskima revizijskima jaškoma in izpustom.

57. člen

Kadar pri križanju vodovodnega cevovoda s prometno potjo ni mogoče doseči ustrezne globine, ga je zaradi prometne obremenitve in zaradi možnosti popravil treba izvesti v zaščitni cevi oz. kineti.

58. člen

Pri gradnji komunalnih vodov pod vodovodnim cevovodom je potrebno vodovodni cevovod zavarovati pred posedanjem.

59. člen

Na trasi vodovodnega cevovoda praviloma niso dovoljeni izgradnja podzemnih in nadzemnih objektov, sejanje dreves ter postavljanje barak, garaž, ograj, drogov javne razsvetljave in drugih podzemnih instalacij.

6.2. Odmiki

60. člen

Trajno grajeni objekti morajo biti od vodovodnega cevovoda odmaknjeni najmanj 5m. Če to ni mogoče, je potrebno vodovodni cevovod položiti v vodotesno zaščitno cev oz. kineto, ki mora biti oddaljena najmanj 3m od obeh zunanjih robov objekta. Pri cevovodih, večjih od DN 100mm, je potrebno izvesti kontrolni jašek s padcem zaščitne cevi oz. kinete proti jašku.

61. člen

Drugi komunalni vodi morajo biti od oboda vodovodnega cevovoda horizontalno oddaljeni najmanj:

- a) kanalizacija (fekalna in mešana), ki poteka na manjši ali enaki globini kot vodovodni cevovod – 3,0m od oboda kanala,
- b) kanalizacija (padavinska), ki poteka na manjši ali enaki globini kot vodovodni cevovod – 1,0m od oboda kanala,
- c) plinovod, električni vodi, kabli javne razsvetljave ali telekomunikacijski vodi, ki potekajo na manjši ali enaki globini kot vodovodni cevovod- 0,8m
- d) toplovod v kineti – 1,0 m od zunanje stene kinete,
- e) kanalizacija (fekalna ali mešana), ki poteka na večji globini kot vodovodni cevovod- 1,5m od oboda kanala,
- f) plinovod, ki poteka na večji globini od vodovodnega cevovoda – 1,0m,
- g) električni ali telekomunikacijski vodi, ki potekajo na večji globini kot vodovodni cevovod – 1,0m.

Vodovodni cevovod in vodovodni priključek morata biti od greznic in drugih deponij z za zdravje škodljivimi agresivnimi in nevarnimi snovmi oddaljena najmanj 5m oz. ju je treba dodatno zaščititi pred škodljivimi vplivi.

Določila za odmike in križanja veljajo tudi za vodovodne priključke.

62. člen

V primeru, da zaradi prostorskih omejitev med vodovodom in kanalizacijo ni mogoče doseči predpisanega odmika, je izgradnja kanalizacije in objektov kanalizacije mogoča le v vododržni kvaliteti z izvedbo elementov kontrole tesnosti v fazi izgradnje in obratovanja. Sočasno je v navedenih primerih potrebno vodovodne cevovode zgraditi na način, ki povečuje varnost vodovoda glede možnosti onesnaževanja vode ob njegovi uporabi, kar pomeni izvedbo vodovodnih cevovodov iz trajnejših materialov (duktilnih, litoželeznih cevi). Alternativno se izvedejo vodovodni cevovodi in priključki v zaščiteni cevi oz. kineti s kontrolnimi jaški.

63. člen

Zaklopniki priključkov, zasuni in hidranti morajo biti oddaljeni od drugih komunalnih instalacij in objektov najmanj 0,6m v vse smeri, če ni s tem pravilnikom drugače določeno.

64. člen

Vodovodni cevovod in vodovodni priključek morata biti oddaljena od dreves najmanj 2 metra.

65. člen

Če predpisanih minimalnih odmikov ni mogoče doseči, mora biti v projektu posebej določen način izvedbe, kontrole in vzdrževanja vodovodnih objektov in naprav.

6.3. Globine

66. člen

Minimalna globina vodovodnega cevovoda do temena cevi:

- v vozni površini 1,4m,
- v nevozni površini 1,2m

Če predpisanih minimalnih globin ni mogoče doseči, mora biti v projektu posebej določen način izvedbe, kontrole in vzdrževanja vodovodnih objektov in naprav.

6.4. Dimenzije in materiali cevovodov ter način uporabe

67. člen

Za vse cevovode in priključke se uporabljajo cevi nazivnega tlaka najmanj NP 12,5 barov, ne glede na obratovalne pogoje.

Standardne vrste in premeri cevi (v mm), ki se uporabljajo v vodovodnem sistemu za vodovodne cevovode in priključke, so:

- jeklene cevi (notranji premer): 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200,
- litoželezne duktilne cevi (notranji premer): 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350 in 400,
- PEHD cevi (zunanji premer): 32, 50, 63, 90, 110, 125, 160, 225 in 280.

Če se pojavijo na tržišču našim pogojem primerni materiali, je potrebno pred vgradnjo le teh pridobiti pisno soglasje upravljalca.

68. člen

Vgrajevanje

1. Jeklene cevi se vgrajujejo:
 - a) za vodovodne cevovode v republiških in prometno zelo obremenjenih cestah in pri njihovem prečkanju,
 - b) pri prečkanju vodotokov v sifonu (po predhodnem soglasju upravljalca)
 - c) za primarne in magistralne cevovode, vključno od DN 250 navzgor
2. Litoželezne duktilne cevi se vgrajujejo:
 - a) za primarne in magistralne cevovode ter praviloma na območjih večjih tlakov ter pod asfaltnimi površinami.
3. PEHD cevi se vgrajujejo:
 - a) do vključno DN 150mm ali po dogovoru – v suhih in stabilnih zemljiščih, razen v primerih iz tč. 1. a, b, c;

 - b) do vključno DN 125mm:
 - v močvirnih zemljiščih, razen pod 1. a, b, c,
 - v nasipanih zemljiščih
 - v plazovitih zemljiščih, razen pod 1. a, b, c.

6.5. Zaščita vodovodnih cevovodov

69. člen

Pri križanju vodovodnega cevovoda s kanalizacijo v prepustnem terenu je potrebno z ustrezno zaščito preprečiti onesnaževanje vode in upoštevati sanitarne predpise.

70. člen

Vodovodne cevi se mehansko zaščitijo tam, kjer je potrebno prestreči mehanske obremenitve, doseči toplotno zaščito, omogočiti vzdrževanje, zavarovati objekte pred iztekom vode in podobno. Načeloma se zaščita izvede z zaščitno cevjo - kineto, s kontrolnim jaškom in padcem kinete v jašku.

71. člen

Jekleni vodovodni cevovod mora biti ustrezno antikorozijsko zaščiten, tako da je dosežena izolacijska sposobnost na preboj električne energije 15kW. Prav tako mora biti ustrezno katodno zaščiten.

72. člen

Pri polaganju cevovodov in armatur v jaških ter vodovodnih objektih se uporabljajo cevi, vijaki in matice iz nerjavečega (INOX) jekla.

6.6. Vgradnja armatur

73. člen

Vsi zasuni nad vključno DN 150mm morajo biti praviloma vgrajeni v jašek. Zasuni nad vključno DN 150mm morajo biti loputaste izvedbe, nad DN 200mm pa s prenosom moči.

74. člen

Elektromotorni zasuni in lopute, ki so vgrajeni v jaških na omrežju, morajo imeti možnost napaja s pomožnim elektroagregatom.

75. člen

Zasuni in lopute morajo biti obvezno vgrajeni na vsakem odcepu primarnega in načeloma na odcepu sekundarnega cevovoda, odcepu hidranta, zračnika, blatnika in čistilnega kosa.

Prehodni zasuni zunaj naselja morajo biti med seboj ustrezno oddaljeni v skladu s projektom, ne glede na vrsto cevovoda. Pri določanju lokacije teh zasunov pa je potrebno upoštevati terenske razmere in obratovalne pogoje.

76. člen

Čistilne kose je potrebno obvezno vgraditi pred vodomeri, večjimi od DN 50mm, pred drugimi vodomeri pa po potrebi. Prav tako jih je potrebno vgrajevati v transportne in magistralne cevovode.

77. člen

Pri projektiranju primarnega in magistralnega vodovodnega omrežja ter naprav je potrebno določiti lokacije merilnih mest in vključitev objektov v sistem avtomatizacije in daljinskega vodenja v skladu z zahtevanimi pogoji upravljalca.

78. člen

Vodovodni cevovodi morajo biti v najnižjih točkah načeloma opremljeni z blatniki oziroma izpusti. Na teh cevovodih se lahko vgradi hidrant le, če vode ni mogoče odvajati v kanalizacijo ali vodotoke. Izpust oziroma blatnik mora biti obvezno opremljen z žabjim poklopцем.

79. člen

Za javne porabnike (pranje ulic, zalivanje nasadov itd.) so v omrežju določena odzemna mesta, opremljena z zasunom, vodomerom, nepovratnim ventilom in s hidrantom.

6.7. Dobavni tlak

80. člen

Dobavni tlak je odvisen od hidravličnih razmer in porabe vode iz omrežja. Praviloma se obratovalni tlaki gibljejo od 1,5 do 6 barov. Za vsak objekt se v soglasju k lokaciji oz. k enotnemu gradbenemu dovoljenju navede tlak, ki omogoča stanje v vodovodni mreži, za zahtevnejše objekte pa je potrebno upoštevati določbe 11. člena tega pravilnika.

Če je tlak v omrežju višji od 6 barov, mora uporabnik vgraditi za obračunskim vodomerom napravo za zmanjševanje tlaka (reducirni ventil).

Če je tlak v omrežju manjši od 1,5 bara, mora uporabnik po pridobitvi soglasja upravljalca za obračunskim vodomerom vgraditi napravo za dvig tlaka.

Reducirni ventil in naprava za dvig tlaka sta sestavni del interne instalacije. Uporabnik je dolžan skrbeti za vzdrževanje teh naprav.

6.8. Vključitev naprav za zvišanje tlaka in za ogrevanje sanitarne vode

81. člen

Naprave za ogrevanje vode in druge tehnične naprave, ki rabijo vodo iz javnega vodovodnega omrežja ter delujejo pod višjim tlakom, kot je v omrežju, ali se zaradi njihovega delovanja voda lahko vrača v omrežje, morajo biti izvedene tako, da je onemogočen povratni tok vode iz instalacije v vodovodno omrežje.

82. člen

Interna instalacija uporabnika, ki pri tehnološkem procesu uporablja snovi, ki lahko ogrozijo sanitarno neoporečnost vode, mora biti izvedena tako, da je popolnoma izključena možnost povratnega toka vode iz instalacije v omrežje upravljalca.

6.9. Zaščita pred požarom

83. člen

Preko svojega omrežja napaja upravljalec tudi povezave, ki rabijo za gašenje požarov, to so hidranti, požarni rezervoarji, hidrantno omrežje, požarni mimovodi in drugo.

84. člen

Hidranti se vgrajujejo na sekundarnem in primarnem omrežju po predpisih o požarni varnosti.

85. člen

Hidranti na vodovodnem omrežju so podtalni in nadtalni, odvisno od razmer na terenu. Dimenzija podtalnih hidrantov ja praviloma DN 80mm, nadtalnih pa DN 80 in DN 100 mm.

86. člen

Vsak hidrant mora imeti na odcepu zasun in drenažo za odvod vode. Mehanizem podtalnega hidranta sme biti največ 30cm pod nivoletu cestne kape.

87. člen

Vodovodna omrežja, ki rabijo le za napajanje hidrantov, so lahko javna ali interna. Javna so sekundarni cevovodi z vgrajenimi hidranti, potekajo pa po pravilu po javnem zemljišču ter jih na stroške lastnika omrežja vzdržuje upravljalec.

Interno hidrantno omrežje je del interne instalacije uporabnika, je za obračunskim vodomermom in ga vzdržuje uporabnik na svoje stroške.

88. člen

Priključek, ki je namenjen samo za požarno zaščito objektov, se izvede po določilih tega pravilnika in v skladu z veljavnimi predpisi. Voda iz požarnega voda se sme uporabljati le za gašenje požara in gasilske vaje.

Če ima uporabnik majhno porabo vode za sanitarne namene in istočasno v interni instalaciji hidrantno omrežje, mora obvezno način izvedbe merilnega mesta in interne instalacije definirati v soglasju z upravljalcem in v skladu z veljavnimi prepisi.

Če ni mogoče doseči požarne varnosti, je možno požarno zaščito zagotavljati z izgradnjo ustreznih požarnih bazenov s prosto gladino in za sanitarno varnost zagotoviti izmenjavo vode s priključitvijo porabnikov na končnicah požarnih vodov.

6.10. Jaški

89. člen

Sestavni del vodovodnega omrežja so jaški za armature (zasune, lopute, zračnike, blatnike) ter merilni, kontrolni in vodomerni jaški.

90. člen

Dimenzijo in lokacijo ter način izvedbe jaška za armature določi projektant v skladu s soglasjem upravjalca. Vstopna odprtina mora imeti dimenzije 80x80cm in vodotesni pokrov.

Vsak jašek mora imeti glede na vrsto zemljine urejeno ustrezno drenažo in odtok vode, ki se nabere v jašku.

Morebitni odtok vode v jašek na propustnem terenu je potrebno izvesti z zbirnim jaškom z drenažo ali z ejetorji.

Jaški morajo biti opremljeni z lestvijo in pokrovom iz nerjavečega materiala. Za demontažo armatur nad DN 250mm mora biti ustrezna demontažna odprtina s pokrovom iz nerjavečega materiala ali demontažni strop iz armiranobetonskih plošč.

Pri cevovodih večjih od DN 150mm, je nerjavečo lestev potrebno izvesti tako, da jo je mogoče izvleči iz jaška.

Praviloma mora biti jašek zunaj prometne površine.

Velikost jaška definira montažni odmik obeh prirobnic od stene ter možnost vstopa in namembnost uporabe jaška.

91. člen

Merilni jašek je namenjen za odvzemanje vzorcev vode, meritev tlaka, pretoka in podobno.

Kontrolni jašek mora imeti urejeno odzračevanje in se vgradi na koncu zaščitne cevi ali kolektorja.

Za izvedbo veljajo določila 94. člena tega pravilnika.

6.11. Označevanje cevovodov

92. člen

Vodovodni cevovod se označi tako, da se 50cm nad njim položi ustrezen trak za označitev oziroma ugotavljanje poteka vodovodnega cevovoda.

93. člen

Zasuni, hidranti, zračniki, blatniki, sifoni pri prečkanju vodotokov in priključki morajo biti označeni s tablicami.

6.12. Tlačni preizkus

94. člen

Postopek tlačnega preizkusa vodovodnega cevovoda, ki ga mora izvajalec montažnih del izvesti pred zasipom, mora biti definiran v tehničnem poročilu projekta (PZI) in izveden v skladu z navodili upravljalca in dobavitelja.

7. NADZOR

95. člen

Nadzor nad gradnjo ali rekonstrukcijo vodovodnih naprav, ki jih bo prevzelo v upravljanje OKP Javno podjetje za komunalne storitve d.o.o., izvaja pooblaščen predstavnik podjetja OKP d.o.o. ali ustrezna pooblaščen organizacija, ki jo izbere investitor v soglasju z upravljalcem.

8. VAROVANJE OBJEKTOV

96. člen

Objekti za oskrbo z vodo (črpališča, prečrpališča, rezervoarji, rastežilniki ipd.) morajo biti varovani v skladu z veljavnimi predpisi za tovrstne objekte.

Varovanje objektov se izvaja z:

- alarmnimi napravami,
- daljinskim nadzorom – telemetrijo,
- zaščitno ograjo,
- vgradnjo dodatnih kovinskih rešetk na okvirih vrat in oken,
- kovinsko prečko na vhodnih vratih,
- ustrezno zaščito zračnikov proti umetu, itd.

9. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

97. člen

Vsa soglasja, izdana do dneva uveljavitve tega pravilnika, ostanejo v veljavi, pri izvedbi pa se morajo upoštevati določila tega pravilnika.

98. člen

Uporabniki javnega vodovoda so ob zamenjavi hišnih priključkov, rekonstrukciji javnega vodovoda, dotrajanosti priključka, neustrezno nameščenem vodomeru ipd., na zahtevo upravljalca dolžni izvesti prestavitev merilnega mesta na lokacijo, ki mora biti čim bližje sekundarnemu cevovodu. Novo lokacijo merilnega mesta določita skupno uporabnik in predstavnik upravljalca izvajalca javne službe.

Vsi ostali uporabniki javnega vodovoda, ki imajo merilno mesto v objektu so si dolžni izvesti prestavitev merilnega mesta iz objektov v merilne jaške izven objekta v roku 5 let od dneva

veljavnosti tega tehničnega pravilnika.

Neupoštevanje zahtev upravljalca iz 1. in 2. odstavka tega člena se sankcionira skladno z določili veljavnega Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občin Rogaška Slatina, Rogatec, Šmarje pri Jelšah, Podčetrtek, Kozje, Bistrica ob Sotli in Poljčane. V primeru neupoštevanja 1. in 2. odstavka tega člena in da zaradi tega pri uporabniku nastane škoda na objektu in opremi zaradi izlitja vode, stroški bremenijo uporabnika javnega vodovoda.

10. NAVODILA IN GRAFIČNE PRILOGE

98. člen

Navodila in grafične priloge so na razpolago pri upravljalcu.

Rogaška Slatina, 15.05.2013

Direktor :
Mag. Bojan PIRŠ



