

Na podlagi odloka o oskrbi z vodo na območju Občine Velike Lašče (Uradni list RS, š t. 56/96) je Občinski svet občine Velike Lašče na 32. redni seji dne 23. januarja 1998 sprejel

P R A V I L N I K **o tehnični izvedbi in uporabi javnih vodovodov**

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1.č len

S tem pravilnikom se ureja tehnična izvedba in uporaba javnih vodovodov v Občini Velike Lašče. Pravilnik se mora obvezno upoštevati pri projektiranju, gradnji in uporabi vodovodnih naprav.

2.č len

Vodovod je sklop medsebojno funkcionalno povezanih naprav, objektov in cevovodov, ki služijo za oskrbo prebivalstva s pitno vodo (v nadaljnjem besedilu: voda).
Vodovod za tehnološko vodo ali tehnološki vodovod je sklop medsebojno funkcionalno povezanih naprav, objektov in cevovodov, ki služijo izključno za dobavo, pripravo in oskrbo s tehnološko vodo. Naprave za tehnološko vodo so lahko v upravljanju uporabnika.

3.č len

Naprave in objekti vodovoda so:

- vodni viri,
- zajetje,
- črpališča,
- čistilne naprave,
- cevovodi,
- vodohrami – rezervoarji,
- objekti in naprave za znižanje tlaka,
- vodovodno omrežje,
- omrežje za gašenje požara – hidrantna mreža,
- drugi manjši objekti in naprave, ki služijo za pravilno in nemoteno obratovanje cevovodov in jih glede na njihovo funkcijo štejemo kot njih sestavni del.

V tem pravilniku uporabljeni izrazi in pojmi imajo naslednji pomen:

- zajetje je objekt za zajemanje vode,
- vodni vir je splošen izraz za možnost zajemanja vode,
- črpališče je objekt, v katerem so nameščene črpalke za črpanje vode in dezinfekcijo vode,
- cevovod je objekt za transport vode,
- vodohram – rezervoar je objekt, namenjen za akumulacijo vode,
- raztežilnik oziroma razbremenilnik je objekt za znižanje obratovalnega tlaka,
- vodovodno omrežje je sistem cevovodov, ki ga delimo na magistralno, primarno in sekundarno

omrežje.

Magistralno omrežje so cevovodi ali omrežje večjih profilov za transport vode, namenjeno za oskrbo regije ali več občin.

Primarno omrežje so cevovodi ali omrežje za transport vode od zajetij ali črpališč do vodohramov oziroma do sekundarne vodovodne mreže.

Sekundarno omrežje so cevovodi ali omrežje manjših profilov za oskrbovanje sosesk, delov sosesk ali manjših naselij za neposredno priključevanje uporabnikov,

- zračnik je element za odzračevanje vodovoda,
- blatnik je element za praznenje in izpiranje cevovodov,
- jašek je objekt na cevovodu, ki služi za namestitev obvezno stalno dostopnim delom na cevovodu,
- vodomerni jašek je objekt, v katerem je nameščen vodomernik,
- zasun je zaporni element na cevovodu,
- hidrant je element na cevovodu, ki služi za odvzem vode iz vodovodnega omrežja pri gašenju požara pa tudi za dobavo pitne vode,
- uporabnik je odjemalec vode iz vodovoda z mernim mestom (vodomernikom) pravna ali fizična oseba, ki uporablja pitno ali tehnološko vodo,
- priključek je spojna cev v razdalji med javnim vodovodom (primarnim ali sekundarnim omrežjem) in jaškom v katerem je vodomernik,
- omrežje za gašenje požara je hidrantna mreža,
- drugi manjši objekti in naprave, ki služijo za pravilno in nemoteno obratovanje cevovodov in jih glede na njihovo funkcijo štejemo kot njihov sestavni del.

II. PROJEKTIRANJE IN GRADNJA VODOVODOV

4.č len

Pri načrtovanju, gradnji in rekonstrukciji vodovoda se morajo poleg predpisov, ki urejajo tovrstno gradnjo, upoštevati še določila tega pravilnika ter pridobiti soglasje oziroma pogoje upravljalca.

Dimenzije cevovodov in vrste cevi

5.č len

Pri gradnji vodovoda se smejo uporabljati ustrezne atestirane cevi za vodovode.

Vrste cevi morajo po kvaliteti odgovarjati veljavnim tehničnim predpisom in standardom ter ustrezati pogojem upravljalca, danih s soglasji.

6.č len

Za izvedbo hišnih priključkov se smejo uporabljati le PE cevi.

Jeklene cevi pa se morajo uporabljati za gradnjo cevovodov, kjer bo delovni tlak presegel 10 barov in kjer bo cevovod križal prometno pot ali drug nestabilen teren.

7.č len

Pred gradnjo morajo biti jeklene cevi antikorozijsko in katodno zaščitene. Antikorozijska zaščita jeklenih cevi mora biti izvedena z dekorodal trakom na prehodno svetlo očiščeno podlago.

Cev mora biti očiščena s peskanjem ali drugimi mehanskimi pripomočki, uporaba kemijskih sredstev ni dovoljena.

Globine

8.č len

Globina jarka mora biti tolikšna, da bo nad temenom položene cevi najmanj 1 m zasipa oziroma, da bo cev pod mejo zmrzali in v skladu s statično obremenitvijo (porušitvijo) cevi.

Maksimalna globina javnih cevovodov praviloma ne sme presegati 2,5 m raščenege terena; v izjemnih primerih je na krajših odsekih dovoljena tudi večja globina.

9.č len

Dno jarka mora biti izkopano in izravnano po dani niveleti + / -3 cm.

Na dnu jarka, ki poteka v terenu IV., V. ali višje kategorije in v mešanem terenu III., IV. kat. je ob polaganju cevovoda obvezno pripraviti posteljico v debelini 10 cm iz peska granulacije do 4 mm, cev pa je potrebno tudi prekriti z enakim materialom debeline 15 cm nad temenom.

Odmiki

10.č len

Odmiki cevovoda od objektov morajo znašati najmanj:

- čisti objekti in oporni zidovi 2 m oziroma toliko da se obtežba objektov preko temeljev ne prenã a na cevovod,
- nečisti objekti, greznice ali deponije z odpadnim materialom 3 m oziroma naj se cevovod položi v vodotesno zaščitno cev ustrezne dolžine,
- posamezna drevesa (drevored) 2 m.

V primeru manjših odmikov je potrebno predvideti dodatne tehnične pogoje.

11.č len

Odmiki cevovoda od ostalih komunalnih vodov morajo znašati najmanj razdalje, ki jih predpisujejo ustrezni tehnični predpisi.

12.č len

Kolikor zaradi terenskih razmer ni možno zagotoviti predpisanih odmikov, mora projektant v dogovoru s pristojno strokovno službo upravljalca določiti način izvedbe. Cevovod mora biti projektiran in izveden tako, da je zaradi vzdrževanja in popravil na vsakem mestu možen dostop z ustrezno mehanizacijo.

Križanja

13.č len

Križanja cevovodov s komunalnimi vodi morajo potekatič imbolj pravokotno.

Kot križanja ne sme biti manjši od 45°.

14.č len

Vertikalni odmiki cevododa morajo pri križanju z drugimi komunalnimi vodi znašati najmanj:

- a) če poteka cevodod nad
 - kanalizacijo 0,6 m,
 - toplovodno kineto 0,4 m,
 - energetskim in PTT kablom in kablom javne razsvetljave 0,4 m.
 - b) če poteka cevodod pod
 - kanalizacijo 0,6 m,
 - toplovodno kineto 0,6 m,
 - energetskim in PTT kablom in kablom javne razsvetljave 0,4 m.
- Minimalni odmik je najkrajša razdalja med obodoma cevi.

15.č len

Pri križanju cevododa z drugimi komunalnimi vodi morajo biti cevododi po izkopu zaščiteni pred ponovnim zasutjem s podbetoniranjem v dolžini do raščenege terena.

Če poteka cevodod pod fekalno kanalizacijo se mora levo in desno od osi kanala zaščititi s plastično cevjo v dolžini tako, da je nasprotna kateta kota, ki ga tvorita osi kanalizacije in cevododa, dolga najmanj 2 m.

16.č len

Pri križanju cevododa z železnico mora cevodod potekati v zaščiteni cevi. Jeklen ali litoželezen cevodod mora biti katodno zaščiten.

Pri križanju cevododa z prometno potjo mora biti ta del cevododa izveden v zaščitni cevi ali pa v jekleni oziroma litoželezni izvedbi.

Zaščitna cev pri tem ne sme biti daljša od 5 m, sicer mora biti krž anje izvedeno v jekleni ali litoželezni izvedbi. Cevodod, ki poteka pod prometno potjo z urejenim zgornjim ustrojem (asfalt, beton) mora biti izveden v jekleni ali litoželezni izvedbi.

Zaščite

17.č len

Zaščitne cevi morajo biti iz takih materialov in tako polž ene, da prenašajo predvideno temensko obremenitev.

Za zaščitno cev se lahko uporabi tudi plastična cev, kadar se le-ta vlije v svež beton (pri prehodu vodovoda skozi temelje objektov) ali kadar se želi samo kontrolirati tesnost cevododa.

Zaščitne cevi morajo biti na koncu zaprte s svitkom mineralne volne zavite v PVC folijo.

18.č len

Premer zaščitne cevi do 50 mm mora znašati minimalno premeru cevododa \varnothing 4 cm, pri profilu cevododa nad 50 mm pa premeru ustrezno večji premer.

19.č len

Če poteka cevodod pod kanalizacijo v terenu z visoko talno vodo, mora biti zagotovljena vodotesna

izvedba kanalizacije z možnostjo kontrole.

20.č len

Vodovodno cev naj se obvezno položi v zaščiteno cev tam, kjer je potrebno prestreči mehanske obremenitve in kjer teren ne dopušča enakega pogrezanja cevi.

Zaščita cevododa z obetoniranjem se uporablja le tam, kjer se istočasno prestreza hidrodinamične sile.

Vgradnja armatur, fazonov, spojnih elementov in merno regulacijske opreme

21.č len

V vodovodno omrežje se smejo vgrajevati samo standardni fazonski kosi in spojni elementi. Kolikor je zaradi razmer na terenu nujna vgradnja posebnega fazonskega kosa, se ta izdelava iz jeklene cevi, ki mora odgovarjati min. tlaku 10 barov. Fazonski kos mora biti antikorozijsko zaščiten. Tako material kot tehnične rešitve morajo odgovarjati ustreznemu standardu.

22.č len

V stene rezervoarjev in jaškov se smejo vgrajevati le litoželezni fazonski komadi.

23.č len

Vijaki, vrata, ograje in stopnice in drugi ključavničarski izdelki, ki se vgrajujejo v vodovodne objekte, morajo biti zaščiteni proti koroziji z vročim cinkanjem ali izdelani iz nerjavečih materialov.

24.č len

Zasuni morajo biti obvezno vgrajeni na vsakem odcepu iz primarnega ali sekundarnega cevododa, pred in za vsako zaščito, na vsakem priključku za hidrant, zračnik, blatnik ali čistilni kos, neposredno na cevododu pa tako, da je možno kontrolirati posamezne odseke cevododa, sektorja ali mreže.

V omrežje se smejo vgrajevati naslednji zaporni elementi:

- zasuni z elastičnim zapornim elementom – gumirani EV zasun,
- kroglični ventili.

Zasuni se smejo v omrežje vgraditi tako, da so na eni strani spojeni z gibljivim spojem.

Zasuni nad 100 mm morajo biti podbetonirani.

25.č len

Na komunalno urejenem zemljišču se zasuni do 150 mm lahko vgrajujejo neposredno z zasutjem z gradbeno garnituro in litoželezno cestno kapo. Za vse večje zasune se mora zgraditi betonski jašek. Na komunalno opremljenem zemljišču morajo biti vsi zasuni, ne glede na dimenzijo in število, vgrajeni v jašek.

Skupina dveh ali več zasunov mora biti obvezno vgrajena v jašek, ne glede po kakšnem zemljišču poteka cevodod.

26.č len

Nepovratni ventili so vgrajeni na priključkih za vodomerom, da je preprečen povratek vode oziroma onesnaževanje javnega omrežja iz naprav uporabnika in povsod tam, kjer se želi preprečiti, da bi se cevovod ne izpraznil, kadar ni pod tlakom. Objekti, ki imajo dva ali več priključkov, morajo imeti na vseh priključkih vgrajene nepovratne ventile.

27.č len

Čistilni kosi morajo biti obvezno vgrajeni pred večjimi vodomeri od 50 mm.

28.č len

Pri projektiranju novega cevovoda je potrebno proučiti potrebo in lokacijo merilnega mesta oziroma mesta za odvzem vzorcev glede na število predvidenih porabnikov in dolžino cevovoda. V dokumentaciji morajo biti predvidena mesta za sektorske meritve pretokov.

29.č len

Na vseh mestih na cevovodu, kjer se lahko nabira zrak, morajo biti vgrajeni zračniki. Zračniki morajo biti nameščeni v betonskem jašku in so lahko avtomatski z eno ali dvema kroglama. Pred zračnikom je potrebno montirati zasun.

30.č len

Cevovodi morajo biti na najnižjih točkah opremljeni z blatniki oziroma izpusti. Izpust blatnika mora biti obvezno opremljen z žabjim pokrovom.

31.č len

Litoželezne kape morajo biti obvezno obbetonirane. Velikost betonske plošče pod cestno kapo mora znašati 40 x 40 x 10 cm z odprtino sredi plošče, prilagojeni velikosti cestne kape.

Jaški

32.č len

V sklopu vodovodnega omrežja se za sektorske zasune, odcepne zasune, blatnike, zračnike, merilne jaške in jaške za vodomere morajo vgraditi betonski jaški. Dimenzije in velikost jaškov morajo biti projektno določene.

33.č len

Velikost jaškov je naslednja:

- dolžina: vsota dolžin vseh vgrajenih elementov oziroma fazonov +40 cm, vendar najmanj 120 cm na cevovodih do 150 mm, najmanj 150 cm na cevovodih do 220 mm,
- širina: vsota širin vseh vgrajenih elementov na odcepu + 1/2 cevi v osi cevovoda + 80 cm, vendar najmanj 120 cm na cevovodih do 150 mm, najmanj 150 cm na cevovodih do 220 mm,
- višina: višina jaška mora biti praviloma najmanj 100 cm,
- dno jaška mora biti iz gramoznih krogel (1050 mm) v debelini najmanj 20 cm.

V primeru, da obstaja možnost, da podtalna voda doseže koto vž jo od dna jaška, je obvezna izvedba jaška z betonskim dnom:

- velikost vstopne odprtine mora biti 60 x 60 cm. Locirana mora biti v kotu jaška. Zapirati pa se mora s standardnim litoželeznim pokrovom težke oziroma lahke izvedbe, odvisno od obremenitve. Če so v jašku vgrajeni fazonski elementi, težji od 150 kg, mora jašek imeti tudi montažno odprtino velikosti 80 x 80 cm, neposredno nad elementom,
- montža no odprtino se mora zapirati z litoželeznim pokrovom, pri čemer mora teža pokrova odgovarjati prometni ureditvi,
- če na jašku ni montažne odprtine, se napravi strop jaška iz armiranobetonskih gredic ali plošč, ki jih je možno odstraniti,
- vstop v jašek mora biti opremljen z lestvijo. Nosilna drogova lestve morata biti pritrjena na steno jaška.
- jaški v terenih s talno vodo morajo biti vodotesni. Vrh vstopne (montažne odprtine) mora biti obvezno nad visokim nivojem vode. V dnu jaška mora biti poglobitev za črpanje vode,
- nad ploščo jarka mora biti minimalno 20 cm nasipa.

34.č len

Merilni jašek služi za odvzemanje vzorcev vode, meritev tlaka in pretoka. Za odvod iztečene vode mora imeti urejeno drenažo ali odtok.

Hidranti

35.č len

Hidranti so podzemni in nadzemni. Nadzemni se vgrajujejo povsod, kjer ne ovirajo prometa in ne omejujejo funkcionalnosti zemljišča.

Podzemni hidrant se sme zasipati le z gramoznim materialom. Vrh glave podzemnega hidranta mora biti 10–20 cm pod niveleto terena. Hidrantne kape pri podzemnih hidrantih morajo biti podbetonirane. Velikost betonske plošče pod hidrantno kapo mora znašati 40 x 50 x 10 cm z odprtino v sredi za hidrantno kapo. Podbetoniran mora biti tudi N-kos, na katerem je hidrant.

36.č len

Kontrolo uporabnosti mora zagotoviti upravljalec vodovoda.

37.č len

Omrežje, ki služi za napajanje hidrantov, se deli na:

- interno hidrantno omrežje, ki ga vzdržuje uporabnik,
- javno hidrantno omrežje je namenjeno izključno za gašenje požarov in ga vzdržuje upravljalec ne uporabljaja pa se za pitno vodo,
- javno hidrantno omrežje je, ki poleg oskrbe s sanitarno in pitno vodo po potrebi oskrbuje tudi hidrante.

Vzdržuje ga upravljalec.

38.č len

Zasuni in hidranti morajo biti obvezno označeni z označevalnimi tablicami. Oblika in velikost označevalne tablice je predpisana z ustreznim standardom. Označevalne tablice so pritrjene na vidnem mestu najbližjega objekta. Če v bližini ni objekta, se tablico postavi na drog. Drog za pritrditev označevalnih tablic je iz pocinkane cevi višine 2,7 m. Pod robom je pritrjena vroče cinkana ploščica za pričvrstitev označevalne tablice.

Preizkušanje cevovoda

39.č len

Tlačni preizkus se mora opraviti na vsakem novo zgrajenem cevovodu. O uspešno opravljenem tlačenju preizkusu se napiše zapisnik, ki ga mora podpisati nadzorni organ in vodja gradbišča. Tlačni preizkus je časovno in tehnološko točno določen postopek, s katerim se preverja vodotesnost in kvaliteta zgrajenega vodovoda. Zapisnik je sestavni del investicijsko tehnične dokumentacije.

40.č len

Pri tlačnih preizkusih vodovodov se upošteva navodilo proizvajalca cevovodnega materiala. Tlačni preizkus cevovoda iz jeklenih cevi se izvede na dvakratni delovni tlak vendar ne manj kot 10 bar in rentgenskim snemanjem zvarov – do 10% zvarov. Tlačni preizkus cevovoda iz litoželeznih cevi se izvede na 1,5-kratni delovni tlak, toda ne manj kot 6 barov. Tlačni preizkus mora trajati najmanj 2 uri oziroma 60 min/100 m cevovoda.

III. VODNI VIRI

41.č len

Vodni vir je rezervat vode, ki ga uredimo za namen organizirane preskrbe s pitno vodo. Za to območje se predpiše režim varovanja, cona najstrožjega režima pa se določi z hidrogeološkim poročilom. Ločimo naslednje vodne vire:

- izviri,
- podtalnica v naplavinah,
- podzemne vode v zakraselih in razpokanih kameninah,
- površinske akumulacije,
- reke.

IV. ZAJETJE

42.č len

Zajetje je gradbeni objekt, s pomočjo katerega se higiensko zajema voda za javno preskrbo prebivalstva s pitno vodo. Glede na tip vodnega vira ločimo naslednje vrste zajetij:

- točkovno zajetje studencev in podzemnih kraških voda,
- drenažno zajetje površinskih voda preko prodnatih slojev,

- zajetje podtalnice preko vodnjakov,
- globinsko zajetje v razpokanih kameninah preko vrtin,
- površinska akumulacija.

43.č len

Zajetje mora biti v najožjem pasu, ki predstavlja cono z najstrožjim režimom varovanja (zajema najmanj površino 10 x 10 m, pri drenažnih zajetjih pa se za vsak objekt posebej določi površino varovanja):

- ograjeno in opremljeno z opozorilnimi tablami,
- zemljišč e last upravljalca vodovoda,
- varovano pred kakršnikoli posegom, razen za potrebe vodovoda,
- na celotnem območju varstvenega pasu zasajeno z drevjem in grmičevjem,
- zavarovano pred kakršnikoli gnojili in pesticidi.

Dostop na zajetje ima lahko le pooblaščen oseba vodovoda in izjemoma ekipa za vzdrževanje vodovoda v spremstvu pooblaščen osebe.

Vsako novo zajetje pitne vode mora biti v fazi študijsko-raziskovalnih del pregledano in analizirano najmanj štirikrat letno v enakih časovnih presledkih v obsegu, ki je naveden v pristojnem pravilniku o načinu odvzemanja vzorcev in metodah za laboratorijsko analizo pitne vode.

V. ČRPALIŠČE

44.č len

Črpališče mora biti grajeno iz trdnih gradbenih materialov (opeke, beton) ter pokrito s streho. Dostop doč rpališča mora biti ograjen z dvometrsko ograjo iz vinogradniških AB stebričkov in aluminijevega žičnega prediva.

Tla in stene črpališča morajo biti obložene s keramičnimi ploščicami.

Do neposredne bližine črpališča mora biti zagotovljen dostop tovornega vozila. V primeru, da je črpališče pod nivojem terena mora biti konstrukcija grajena tako, da je kasneje možna premontaža oziroma demontaža črpalk in opreme.

Dostop do vhodnih vrat mora biti tlakovan v širini najmanj 100 cm. Izdelana mora biti ozemljitev vseh kovinskih delov. Ozemljitvena upornost mora biti manjša od 10.

45.č len

V črpališču mora biti poleg standardne opreme obvezno vgrajeno tudi:

- merilec pretoka s kazalcem za trenutno vrednost in impulznimš tevцем pretečenih količin v 1000 l
- impulzni števec obratovalnih ur črpalk,
- merilec tlaka,
- indikator klora v objektu, če je poleg črpališča tudi klorna postaja,
- preklopni modul na jeklenkah za klor,
- fazni vektor proti izpadu faze.

Vsa oprema mora imeti analogni izhod 0-20 mA ali 4 20 mA.

V primeru nevarnosti pojava vodnega udara se predvidi tlačni kotel ustrezne dimenzije.

46.č len

Delovanječ rpalk se mora izvesti z avtomatiko, in sicer:

- glede na nivo vode v rezervoarju preko dvojne meritve: tlačne sonde ter nivojskih stikal (hrušk),

- glede na visoko in nizko tarifo električnega toka.
- Delovanječ rpalk se izvede na način:
- stikalo avtomatsko 1,
 - stikalo rō no 2.

47.č len

Signalni kabel za komunikacijo – signalizacijo med črpališčem in rezervoarjem mora biti zemeljski TK 10 x 2 x 0,8.

Vse linije morajo biti zaščitene z zaščito signala ter zaščito linije.

VI. REZERVOAR

48.č len

Rezervoar mora biti grajen iz trdih in higieničnih gradbenih materialov in sicer:

- armaturna komora z opeke in betona,
- vodna celica iz nepropustnega armiranega betona uglajena do črnega sijaja.

Notranja površina vodne celice mora biti premazana z atestiranim higienkim vodotesnim premazom, tla in stene prostora nad armaturno komoro pa morajo biti obložene s keramičnimi ploščicami. V stene rezervoarja se sme vgrajevati le litoželezne fazonske komade, ki morajo biti zabetonirani neposredno ob betoniranju stene.

Dotō na cev mora biti opremljena s plovcem.

Dostop do rezervoarja mora biti ograjen z ograjo višine 2 m iz vinogradniških AB stebričkov ter aluminijevega žičnega prediva. Ograja mora biti oddaljena od vznožja nasipa najmanj 100 cm.

49.č len

Rezervoar mora biti opremljen z električnim priključkom NN, razsvetljava in vtičnicami. Izvedena mora biti ozemljitev kovinskih delov in armature. Ozemljitvena upornost mora biti manjša od 10.

50.č len

Vodotesnost vodne celice je potrebno dokazati z izvedenim tlačnim preizkusom, ki mora trajati najmanj 24 ur, nivo vode pa se ne sme zmanjšati za več kot 1% skupne višine vode v rezervoarju. Vš in prekrivnega sloja nad vodno celico mora biti najmanj 50 cm. Zunanje stene morajo biti premazane z ibitol premazom in zaščitene z izotekt varjenim slojem.

VII. VODOVODNI PRIKLJUČKI

51.č len

Priključek je razdalja med javnim vodom in jaškom, v katerem je nameščen števec. Dimenzijo priključka določi upravljalec vodovoda glede na število izlivnih mest, predvideno porabo ali projektirano porabo za obrtne in industrijske obrate.

Število izlivnih mest	Vrsta in dimenzija priključka
10	PEHD 3/4
10-15	PEHD 1/1
nad 15	PEHD 6/4

Če se predvideva ob upoštevanju vseh podatkov iz projekta interne instalacije oziroma tehnološkega projekta večja količina porabe kot 1l/sek, se dimenzionira priključek s hidravličnim izračunom.

52.č len

Priključek naredi upravljalec, lahko pa tudi obrtnik ali podjetje na podlagi soglasja upravljalca vodovoda.

Za izvedbo vodovodnega priključka se smiselno uporabljajo odločbe iz poglavja II Projektiranje in gradnja vodovoda in posebnega navodila upravljalca, ki je sestavni del pravilnika. Vodovodni priključek lahko poteka v celoti ali deloma po javnem ali zasebnem zemljišču. Kadar gre po zasebnem zemljišču, mora biti na zemljišču, ki ne spada k funkcionalnemu zemljišču objekta, ki se priključuje, v zemljiški knjigi vknjižena služnost vodovoda.

53.č len

Spoj vodovodnega priključka na vodovodno cev se izvede:

a) na cev do premera 40 mm z:

- odcepnim kosom,
- zapornim elementom,
- vgradbeno garnituro in
- cestno kapo;

b) na cev premera 50 mm in več z:

- navrtno objemko in odcepnim kosom,
- zapornim elementom,
- vgradbeno garnituro in
- cestno kapo.

Vš in gradbene garniture mora biti prirejena tako, da je vrh garniture od 10 do 15 cm pod terenom.

54.č len

Merno mesto je situirano izven objekta, razen v več stanovanjskih objektih (blokkih) kjer je na dopustnem mestu v objektu.

Merno mesto je lahko kot:

- betonski ali steklocementni jašek ob objektu,
- zidna niša v objektu,
- vodomerni jašek v večstanovanjskih objektih.

55.č len

Vodomerne jaške izven objekta gradimo v terenih s talno vodo. Kolikor se terenu ne da izogniti, mora biti jašek vodotesen s poglobitvijo na dnu zač rpanje vode. Talni jaški izven objekta so tipski.

56.č len

Vodomerni jašek mora biti lociran v prostoru, kjer ni nevarnosti zalitja z odplakami ali tekočimi snovmi s temperaturo nad točko zmrzovanja in stalno dostopen.
Talni jaški v objektu so tipski.

57.č len

Zidna niša v objektu se napravi v podkletnih prostorih v zunanji steni ali čim bližje zunanji steni.
Zidna niša v objektih se uporablja za vodomere do 40 mm.
Zidne niše so tipske.

Način vgraditve vodomero**58.č len**

Načini vgraditve vodomero so razvidni iz navodila o prevzemu hišnega priključka v upravljanje, ki ga dobi investitor ob izdaji soglasja pri upravljalcu vodovoda.

59.č len

Mimovod se izvede takrat, kadar je poraba vode majhna, priključek pa mora zagotavljati požarno vodo.
V teh primerih se na merilnih mestih vgradijo kombinirani vodomeri. Mimovod se lahko odpre v primeru požara ali za odvzem vode za dovoze s cisternami. Odpiranje mimovoda mora uporabnik v 24 urah javiti upravljalcu.

Tipi in dimenzije vodomero**60.č len**

Vrsto in tip vodomerne naprave ki se uporablja za merjenje porabljene vode določi upravljalac vodovoda z soglasjem in mora imeti atest pooblaščne organizacije.

61.č len

Dimenzije vodomera določi upravljalac vodovoda na osnovi podatkov o porabi vode oziroma številu izlivnih mest bodočemu uporabniku vode po naslednjih kriterijih:

št. izlivnih mest	dimenzija vodomera
do 10	3/4
10-15	1/1
nad 15	6/4

62.č len

Če se predvideva večja poraba kot 1 l/sek, se dimenzionira vodomer na podlagi predvidenih maksimalnih pretokov v l/sek in predvidene povprečne dnevne porabe v m³/dan.

63.č len

Upravljalca vodovoda lahko na podlagi predvidene porabe vode upoštevajoč pri tem dinamiko in konico odjema pitne vode pri uporabniku ter hidravlične razmere v vodovodnem omrežju, določi za vgradnjo tudi druge dimenzije vodomero

Vzdrževanje in menjava vodomero

64.č len

Redno kontrolo in vzdrževanje vodomero opravlja po prevzemu hišnega priključka upravljalec vodovoda. Uporabnik vode lahko zahteva pregled vodomera kadar meni, da vodomer napačno registrira porabo vode.

65.č len

Popravilo in zamenjava vodomera, pokvarjenega zaradi okvare instalacije pri uporabniku ali okvare vsled povratnega učinka tople vode, nepravilnega odtaljevanja zamrznjene instalacije, hidravlične preobremenitve ali mehanske poškodbe vodomera, bremeni uporabnika.

VIII. TEHNIČNO DOBAVNI POGOJI

66.č len

Priključitev uporabnika na vodovod je možna ob naslednjih pogojih:

- če je kota tlačne črte pri Q max v vodovodnem omrežju najmanj 15 m nad koto najvšjega izliva v objektu,
- če bodoči uporabnik s predvidenim odvzemom vode ne bo presegal pretočnih zmogljivosti sekundarnega omrežja.

V primeru, da ti pogoji niso izpolnjeni, količina vode pa je zadostna, lahko uporabnik zgradi objekt za dviganje tlaka.

67.č len

Za vsak objekt s svojo tehnično dokumentacijo se izdelata samostojen priključek na sekundarno omrežje.

Če je v objektu več različnih vrst uporabnikov (gospodinjstvo, gospodarstvo, obrt) je obvezno izvesti za vsako dejavnost ločen priključek.

68.č len

Ob priključitvi na javno vodovodno omrežje je potrebno izvesti fizično ločitev internih instalacij s ciljem ločiti uporabnikove doseganje vodne vire (kapnica, vaški vodovod) od vode iz javnega

sistema. Fizična ločitev se izvede s prerezom cevi in montiranjem zamaška (X-kosa).

69.č len

Začasni priključek na javni vodovod je možen:

- za uporabnika ki odpira gradbišče (gradbiščni priključek),
- za bodoče uporabnike na zazidalnih kompleksih ob pogojih:
- da z izgradnjo začasnega priključka ni motena oskrba z vodo,
- da je izgradnja sekundarne mreže na zazidalnem kompleksu predvidena s srednjeročnim planom občine,
- da uporabnik pred izvedbo podpisuje posebno pogodbo z upravljalcem vodovoda o obveznostih uporabnika,
- da uporabnik predloži ustrezno dokumentacijo, na podlagi katere upravljalec vodovoda odloči o začasnem priključku.

70.č len

Naprave za zvišanje tlaka v objektih so del interne instalacije in se lahko vgradijo le s posebnim soglasjem upravjalca, ki jih ta določi za vsak primer posebej.

IX. NADZOR, TEHNIČNI PREGLED IN PREVZEM V UPRAVLJANJE

71.č len

Dodatni nadzor izvaja bodoči upravljalec le takrat, kadar opravlja nadzor nad gradnjo oziroma rekonstrukcijo druga organizacija.

Izvajalec nadzora je dolžan poklicati pooblaščenega predstavnika upravjalca:

- pri izvedbi peščene posteljice,
- pri priključitvi na obstoječe omrežje,
- pri zasipu cevovoda 30 cm nad temenom cevi,
- pri tlačnem preizkusu cevovoda,
- pri dezinfekciji cevovoda.

72.č len

Tehnični pregled v smislu teh določil je preverjanje izpolnitve zahtevkov upravjalca danih s soglasji in pogoji tega pravilnika in ga opravi pooblaščen predstavniki na ogledu, razpisan s strani upravnega organa.

X. KATASTER VODOVODNIH NAPRAV

73.č len

Upravljalec javnega vodovoda mora za objekte voditi kataster komunalnih naprav. Kataster novih javnih vodovodov izdeluje pristojna služba upravjalca na stroške investitorja.

74.č len

Katastrski operat obsega:

1. Pisni del, ki vsebuje:

– popisni list

v njem se nahajajo in ažurno vzdž ujejoš tevilčni podatki po letih. Vodi se posamezne sisteme oziroma sektorje

– zbirni list

to je sumarnik popisnih listov in akumulativa omrežja in naprav do tekočega leta po vseh sistemih

– zapisnik terenskih meritev

– koordinate in nadmorske višine detajlnih in poligonskih točk z vpisom strani tokoimetričnega zapisnika, kjer so podatki o terenskih merjenjih in detajlne točke.

2. Grafč ni del, ki vsebuje:

– evidenčni načrt v merilu 1:1000 oziroma 1:500, če obstaja geodetska podlaga v teh merilih, sicer pa povečava karte 1:5000 v merilu 1:2500.

Vsebuje: tlorisni potek osi voda in objekta na vodu, številke voda, zasunov, jaškov, hidrantov, blatnikov in zasunov, ter označena križanja z ostalimi komunalnimi vodi.

Če ne obstaja T+N ustreznega merila in je potrebno kartiranje na povečavo 1:2500, se evidentira tudi nekaj detajlnih markantnih točk terena (vogali objektov, ograje, drog ipd.). Zaradi kasnejše identifikacije je obvezna tudi topografska odmera objektov komunalnih vodov od sosednjih objektov.

Pregledni načrt

– običajno v TNN merilu 1:5000 ali ustrezne povečave, ki vsebuje le tlorisni potek vodov z oznako hidrantov in zasunov. V pregledni načrt se vrisuje tudi črtkano potek vodov, ki je le približno znan,

– terenske skice

kataster arhivira tudi vse terenske skice, ki vsebujejo poleg podatkov, ki so bili vnešeni v evidenčni načrt še naslednje:

– topografijo zasunov, hidrantov in podobnih elementov na cevovodu,

– nomenklaturu detajlnega lista,

– ev. fronti med detajlnimi točkami montž ni načrt delov cevovoda (zasuni, hidranti, zračniki blatniki, odcepi, priključna mesta),

– dimenzije, materiale.

75.č len

Vzdrževanje katastra komunalnih naprav je sprotno spremljanje sprememb na komunalnih vodih, ki jih mora strokovna služba vodovoda posredovati pristojni službi.

Prijava o spremembi komunalnega voda je pisno obvestilo, ki vsebuje podatke o kraju komunalnega objekta in kratek opis spremembe na objektu.

Po prejemu prijave o spremembi komunalnega voda strokovna služba za kataster opravi izmero na terenu in vnose sprememb v katasterski operat.

O spremembah na komunalnih vodih se mora voditi posebna evidenca.

XI. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

76.č len

Obstoječe stanje naprav, s katerimi upravljalec že upravlja, pa niso v stanju, ki ga zahteva ta pravilnik, ne ogroža pa higienskega stanja, se sanira postopoma v roku, ki ga dopušča letno planiranje enostavne reprodukcije.

77.č len

Naprave, za katere odgovarja uporabnik in niso v stanju ki ga zahteva ta pravilnik, ni pa ogroženo higiensko stanje, so uporabniki dolžni sanirati v roku, določenim z odločbo, ki jo izda upravljalec vodovoda.

78.č len

Vsa izdana soglasja do dneva uveljavitve tega pravilnika ostanejo v veljavi, izvedbe pa morajo že upoštevati normative po tem pravilniku.

79.č len

Ta pravilnik začne veljati, ko ga sprejme Občinski svet občine Velike Lašče.

Št. 230

Velike Lašče, dne 23. januarja 1998.

Predsednik
Občinskega sveta
občine Velike Lašče
Peter Indihar l. r.

[Uradni list RS d.o.o.](#)