Odlok ministrstva za okolje

o bistvenih tehničnih zahtevah za medeninaste in bakrene cevi, namenjene stavbnim sistemom oskrbe z vodo

V skladu z odločbo ministrstva za okolje in oddelkom 33 zakona o gradnji (751/2023) se sprejme naslednje:

Oddelek 1

Področje uporabe

Ta odlok se uporablja za bistvene tehnične zahteve za medeninaste in bakrene cevne spojke (v nadaljnjem besedilu: cevne spojke), ki se uporabljajo za prenos pitne vode in gospodinjske tople vode v stavbah in na posestih. Ta odlok se uporablja tudi za cevne spojke iz drugih bakrovih zlitin.

Ta odlok zadeva cevne spojke in razdelilnike, katerih velikost reducirnega navojnega spojnega elementa meri od ene četrtine palca do štirih palcev (nazivna velikost DN 8–DN 100), ter cevne spojke bakrenih cevi, opremljene s kapilarnim reducirnim spojnim elementom z nazivnim premerom 10–108 milimetrov.

Oddelek 2

Opredelitev pojmov

Za namene te uredbe se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

1) *cevna spojka* pomeni cevno spojko, opremljeno z navojnim reducirnim spojnim elementom, kapilarnim reducirnim spojnim elementom ali obojim, izdelano iz medenine ali bakra. Spojke bakrenih cevi imajo samo kapilarne reducirne elemente;
2) *kapilarni reducent spojk* pomeni priključni del v obliki vtičnice, namenjen za spajkalno povezavo z bakreno cevjo.

Oddelek 3

Odpornost proti koroziji

Spojke bakrenih cevi morajo biti izdelane iz medenine, odporne proti izgubi cinka, ali drugih bakrovih zlitin, odpornih proti koroziji. Medenina mora ohraniti odpornost proti izgubi cinka, če se medeninasti kapilarni spojni element spoji s trdim varjenjem pri temperaturi, ki ne presega 550 stopinj Celzija. Največja vrednost globine razcinkanja spojk cevi ne sme presegati 200 mikrometrov. Prikaz izgube cinka se ne zahteva, če vsebnost cinka v sestavi cevne spojke ne presega 15 %.

Cevne spojke morajo biti izdelane tako, da v njih ne pride do napetostne korozije.

Če so cevne spojke izdelane iz bakra, mora baker izpolnjevati bistvene tehnične zahteve za bakrene cevi, ki se uporabljajo za vodovodne napeljave znotraj stavb, določene v oddelku 3 uredbe Ministrstva za okolje (455/2019).

Oddelek 4

Površinske lastnosti

Površine cevnih spojk morajo biti gladke in čiste ter ne smejo imeti površinskih poškodb ali ostrih robov.

Oddelek 5

Struktura in dimenzije

Cevne spojke, povezane in zatesnjene z navojnimi priključki, morajo imeti cevni navoj, izmerjen v palcih. Debelina stene cevnih spojk mora ustrezati zahtevam iz preglednice 1. Glavne dimenzije cevnih navojev so prikazane v preglednicah 2 in 3.

Cevne spojke, povezane s spajkanimi spoji, morajo imeti kapilarne spojne reducente, primerne za spajkane spojke. Dimenzije kapilarnih reducirnih spojnih elementov morajo ustrezati zahtevam iz preglednice 4.

Preglednica 1. Nazivne velikosti navojnih cevnih spojk in ustrezne velikosti navojev ter najmanjša debelina stene

Nazivna velikost cevne spojke, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Velikost navoja na palec	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Najmanjša debelina stene, mm	1,5	1,6	1.8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2	3,5

Preglednica 2. Dimenzije zašiljenega zunanjega navoja

Mere v milimetrih

Nazivna velikost cevne spojke, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Velikost navoja na palec	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Dolžina namestitve[1)]	3,7	3,7	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4	7,5	9,2	9,2	10,4
Merilna dolžina [2)] min.	4,7	5,1	6,4	7,7	8,1	10,4	10,4	13,6	14,0	17,1	21,9
Dolžina meritve [2)] maks.	7,3	7,7	10,0	11,3	12,7	15,0	15,0	18,2	21,0	24,9	28,9
[1)] Dolžina vpetja navoja za merilno ravnino (dolžina celotnega in delnega navoja) [2)] Razdalja merilne ravnine od ožjega konca navoja (premer stožčastega navoja se določi na merilni ravnini.)											

Preglednica 3. Dolžina valjastega notranjega navoja.

Nazivna velikost cevne spojke, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Velikost navoja na palec	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Najmanjša dolžina navoja[a)], mm	8	8,5	10,5	12,0	13,5	15,5	15,5	19,0	20,0	21,0	23,0
Največja dolžina navoja[a)], mm	11,0	11,4	15,0	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
[a)] Dolžina vpetja navoja cilindričnega notranjega navoja (simbol za oznako Rp)											

Preglednica 4. Dimenzije kapilarne reducirne spojke

Mere v milimetrih

Nazivni premer cevne spojke, D[1)]	10	12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9	108
Najmanjša debelina stene, baker	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1.1	1,2	1,4	1,6	1.8	2,1
Najmanjša debelina stene, medenina	1,0	1.1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1.8	1,9	2,0	2,6	2,9	3,9
Najmanjša stična dolžina	7,8	8,6	10,6	12,6	15,4	18,4	23,0	27,0	32,0	32,5	33,5	37,5	47,5
Toleranca povprečnega premera vtičnice glede na nazivni premer cevne spojke	+0,15 +0,06				+0,18 +0,07		+0,23 +0,09			+0,33 +0,10			
[1)] Nazivni premer reducirnega cevnega spojnega nastavka ustreza nazivnemu zunanjemu premeru bakrene cevi.													

Trajnostnost

Cevna spojka mora biti zmožna prenašati mehanske in druge obremenitve, ki so prisotne v vodnem sistemu, vsaj 50 let.

Oddelek 7

Označevanje

Proizvajalec trajno označi spojke cevi, tako da so prepoznavne in sledljive. Proizvajalec trajno označi cevne spojke z vsaj proizvajalčevim imenom ali blagovno znamko, velikostjo cevne spojke in oznako izgube cinka „*CR*“ ali „*DZR*“ na medeninastih spojkah.

Oddelek 8

Določitev tehničnih značilnosti s preskušanjem

Proizvajalec določi tehnične značilnosti s preskušanjem. Določitev s preskušanjem se opravi z metodo, ki je na splošno odobrena v državah članicah Evropskega gospodarskega prostora ali v Turčiji. Na zahtevo se potencialnemu gradbeniku in organom za nadzor gradenj in trga predloži izjava o metodah in rezultatih preskusa, uporabljenih pri določanju tehničnih značilnosti.

Oddelek 9

Začetek veljavnosti

Ta uredba začne veljati dne [dan]. [meseca] 20xx.

Direktiva (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta (32015L1535); UL L 241, 17.9.2015, str. 1.

Helsinki, [dan] [mesec] 20[xx]

Minister za […] Ime in priimek

Naziv, ime in priimek