

Sanitarne armature



Vir: <http://www.whyz.com/how-does-water-come-out-of-the-faucet>

Primeri okoljskih zahtev in meril

Verzija 1.0
Januar 2018

1. Predmet zelenega javnega naročanja

V skladu z 10. točko prvega odstavka 4. člena Uredbe o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17; v nadaljnjem besedilu: Uredba o ZeJN) mora naročnik okoljske vidike upoštevati, kadar so predmet naročanja sanitarne armature. Natančnejšo opredelitev tega predmeta določajo točke od 39 do 42 Priloge 1 Uredbe o ZeJN.

Ti primeri okoljskih zahtev se uporabljajo, kadar so predmet javnega naročila sanitarne armature. Za namene teh zahtev sanitarne armature zajemajo naslednje skupine izdelkov:

- pipe,
- pršne glave,
- prhe.

V skupino izdelkov so vključene sanitarne armature, ki se običajno uporabljajo v javnih stavbah, kot so šole, poslovne stavbe, bolnišnice, bazeni, športni centri in druge stavbe obeh vrst: nestanovanjske in stanovanjske.

Okoljske zahteve za zeleno javno naročanje ne zajemajo naslednjih vrst izdelkov:

- pip za kopalne kadi,
- zunanjih pip,
- posebnih pip, pršnih glav in prh za uporabo v nestanovanjskih prostorih, ki zahtevajo neomejen pretok vode za izpolnjevanje predvidenega namena (npr. laboratorijskih varnostnih pip in prh, profesionalnih kuhinjskih pip),
- pip, zajetih v zelenem javnem naročanju vrtnarskih storitev, kmetijskih in drugih izdelkov ter opreme in strojev za vrtnarjenje.

2. Ključni okoljski vplivi

- Poraba vode, zlasti v fazi uporabe.
- Poraba energije, zlasti za segrevanje vode.
- Emisije v zrak in vodo, zlasti zaradi proizvodnje energije in proizvodnih postopkov.

3. Pristop k ZeJN

- Nove in prenovljene stavbe opremiti s sanitarnimi armaturami za učinkovito rabo vode in energije.

4. Cilj iz Uredbe o zelenem javnem naročanju

Naročnik mora javno naročilo, ki vključuje predmet iz 10. točke prvega odstavka 4. člena te uredbe, oddati tako, da se v posameznem naročilu izpolni tisti cilj, ki je v nadaljevanju določen za ta predmet:

- delež sanitarnih armatur, ki so nameščene v nestanovanjskih prostorih za več uporabnikov in pogosto uporabo ter omogočajo omejitev časa posamezne uporabe vode, znaša najmanj 70 %.

5. Okoljske zahteve in merila

5.1. Sanitarne armature za učinkovito rabo vode (za nove ali prenovljene stavbe)

5.1.1 Tehnične specifikacije																
Naročnik v tehničnih specifikacijah poleg ostalih zahtev, ki se nanašajo na predmet javnega ali posameznega sklopa, določi:																
1.	<p>Maksimalni pretok vode v umivalnik/pomivalno korito, ki ni odvisen od tlaka vode, ne sme biti višji od naslednjih vrednosti:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Podskupina izdelka</th><th>Pretok vode [l/min]</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Kuhinjske pipe¹</td><td>brez omejevalnika pretoka</td><td>6,0</td></tr><tr><td>z omejevalnikom pretoka²</td><td>8,0</td></tr><tr><td rowspan="2">Kopalniške pipe³</td><td>brez omejevalnika pretoka</td><td>6,0</td></tr><tr><td>z omejevalnikom pretoka⁴</td><td>8,0</td></tr><tr><td>Pršne glave ali prhe⁵</td><td></td><td>8,0</td></tr></tbody></table> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none">– izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali– potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali– potrdilo neodvisne akreditirane ustanove,⁶ ali– tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali– ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene. <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>	Podskupina izdelka	Pretok vode [l/min]	Kuhinjske pipe ¹	brez omejevalnika pretoka	6,0	z omejevalnikom pretoka ²	8,0	Kopalniške pipe ³	brez omejevalnika pretoka	6,0	z omejevalnikom pretoka ⁴	8,0	Pršne glave ali prhe ⁵		8,0
Podskupina izdelka	Pretok vode [l/min]															
Kuhinjske pipe ¹	brez omejevalnika pretoka	6,0														
	z omejevalnikom pretoka ²	8,0														
Kopalniške pipe ³	brez omejevalnika pretoka	6,0														
	z omejevalnikom pretoka ⁴	8,0														
Pršne glave ali prhe ⁵		8,0														
2.	<p>Najnižji maksimalni pretok vode sanitarnih armatur, ki ni odvisen od tlaka vode, ni nižji od naslednjih vrednosti:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Podskupina izdelka</th><th>Pretok vode [l/min]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kuhinjske pipe</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Kopalniške pipe</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Pršne glave ali prhe</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Električne prhe in nizkotlačne prhe</td><td>3,0</td></tr></tbody></table> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none">– izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali– potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali	Podskupina izdelka	Pretok vode [l/min]	Kuhinjske pipe	2,0	Kopalniške pipe	2,0	Pršne glave ali prhe	4,5	Električne prhe in nizkotlačne prhe	3,0					
Podskupina izdelka	Pretok vode [l/min]															
Kuhinjske pipe	2,0															
Kopalniške pipe	2,0															
Pršne glave ali prhe	4,5															
Električne prhe in nizkotlačne prhe	3,0															

¹ Pipe se lahko dobavijo z omejevalnikom pretoka ali brez njega. Maksimalni pretok vode je odvisen od prisotnosti ali odsotnosti take naprave.

² Omejevalnik pretoka mora omogočati nastavitev privzetega pretoka vode (nastavitev za varčevanje z vodo) z vrednostjo največ 6 l/min. Maksimalni pretok vode ne presega 8 l/min.

³ Pipe se lahko dobavijo z omejevalnikom pretoka ali brez njega. Maksimalni pretok vode je odvisen od prisotnosti ali odsotnosti take naprave.

⁴ Omejevalnik pretoka mora omogočati nastavitev privzetega pretoka vode (nastavitev za varčevanje z vodo) z vrednostjo največ 6 l/min. Maksimalni pretok vode ne presega 8 l/min.

⁵ Pršne glave ali prhe z več kot eno vrsto pršenja izpolnjujejo zahteve za nastavitev najvišjega pretoka vode.

⁶ Kot ustrezno dokazilo štejejo rezultati preskušanja sanitarnih armatur v skladu s postopkom preskušanja iz ustreznega standarda EN⁶ (glej seznam v razpredelnici 2 spodaj) ali enakovrednega standarda. Preskušanje se izvede pri tlaku 1,5, 3,0 in 4,5 bara ($\pm 0,2$ bara) za izdelke, za katere proizvajalec izjavi, da so primerni za visokotlačne napeljave (običajno od 1,0 do 5,0 bara), ali pri tlaku 0,2, 0,3 in 0,5 bara ($\pm 0,02$ bara) za izdelke, za katere proizvajalec izjavi, da so primerni za nizkotlačne napeljave (običajno od 0,1 do 0,5 bara). Povprečna vrednost teh treh meritev ni višja od vrednosti maksimalnega pretoka vode iz razpredelnice 1. Preskuse opravijo laboratoriji, ki izpolnjujejo splošne zahteve iz standarda EN ISO 17025 ali enakovrednega standarda. Dodatno se za izdelke z omejevalnikom pretoka predloži opis uporabljene naprave (tj. njeni glavni tehnični parametri in navodila za namestitve, nastavitve in uporabo).

	<ul style="list-style-type: none"> – potrdilo neodvisne akreditirane ustanove,⁷ ali – tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene. <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
3.	<p>Sanitarne armature morajo biti opremljene z napredno napravo ali tehnično rešitvijo, ki omogoča uravnavanje temperature,⁸ pri čemer naročnik glede na svoje želje izbere eno od naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sanitarne armature so opremljene z zaporo tople vode; – sanitarne armature omogočajo termostatsko prilagajanje; – sanitarne armature so zasnovane za oskrbo s hladno vodo v sredinskem položaju. <p>Kadar je temperatura vode za oskrbo že uravnana, ponudnik pojasni posebno tehnično lastnost, zaradi katere so sanitarne armature posebej primerne za priključitev na to vrsto sistema.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.⁹ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p> <p>Sanitarne armature, nameščene v nestanovanjskih prostorih za več uporabnikov in pogosto uporabo (tj. sanitarne armature, ki se uporabljajo v javnih straniščih ali toaletnih prostorih v šolah, pisarnah, bolnišnicah, na bazenih in v podobnih prostorih), morajo omogočati omejitev časa posamezne uporabe vode (tj. porabljene količine vode). To je mogoče tako, da se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izdelki opremijo z napravo, ki po določenem času neuporabe prekine pretok vode (na primer senzor, ki prekine pretok vode, ko uporabnik zapusti območje senzorja), oziroma – nastavi čas uporabe (na primer časovni omejevalnik, ki prekine pretok vode, ko je dosežen maksimalni čas pretoka). <p>Pri tem prednastavljeni maksimalni čas pretoka za sanitarne armature s časovnimi omejevalniki ne sme biti daljši od 15 sekund za pipe in 35 sekund za prhe. Kljub temu mora biti izdelek zasnovan tako, da inštalaterju omogoča nastavitve časa pretoka v skladu s predvideno uporabo izdelka. Zapoznitev zapore po uporabi za sanitarne armature s senzorjem pa ne sme biti daljša od ene sekunde za pipe in treh sekund za prhe. Sanitarne armature s senzorjem morajo imeti vgrajeno tudi »varnostno tehnično funkcijo« s prednastavljeno zapoznitvijo zapore največ dve minuti, da se prepreči neželen ali neprekinjen pretok vode iz pip ali prh med njihovo neuporabo.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali

⁷ Kot ustrezno dokazilo štejejo rezultati preskušanja sanitarnih armatur v skladu s postopkom preskušanja iz ustreznega standarda EN⁷ (glej seznam v razpredelnici 2 spodaj) ali enakovrednega standarda. Preskušanje se izvede pri tlaku 1,5, 3,0 in 4,5 bara ($\pm 0,2$ bara) za izdelke, za katere proizvajalec izjavi, da so primerni za visokotlačne napeljave (običajno od 1,0 do 5,0 bara), ali pri tlaku 0,2, 0,3 in 0,5 bara ($\pm 0,02$ bara) za izdelke, za katere proizvajalec izjavi, da so primerni za nizkotlačne napeljave (običajno od 0,1 do 0,5 bara). Povprečna vrednost teh treh meritev ni višja od vrednosti maksimalnega pretoka vode iz razpredelnice 1. Preskuse opravijo laboratoriji, ki izpolnjujejo splošne zahteve iz standarda EN ISO 17025 ali enakovrednega standarda. Dodatno se za izdelke z omejevalnikom pretoka predloži opis uporabljene naprave (tj. njeni glavni tehnični parametri in navodila za namestitve, nastavitve in uporabo).

⁸ Ta zahteva se ne uporablja za pršne glave in sanitarne armature, ki bodo priključene na sistem za oskrbo z vodo z že uravnano temperaturo). Dvovzvodne/dvoročne armature za prho ne izpolnjujejo merila.

⁹ Kot ustrezno dokazilo šteje izjava proizvajalca/dobavitelja, v kateri je opredeljena vrsta uporabljene rešitve in njeni tehnični parametri.

	<p>– ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹⁰</p> <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
4.	<p>Materiali, vsebovani v izdelkih, ki prihajajo v stik s pitno vodo, ali z njimi povezane nečistoče, v vodo, namenjeno prehrani ljudi, ne smejo oddajati zmesi tako, da bi to neposredno ali posredno slabo vplivalo na zdravje ljudi. Ti materiali ne smejo poslabšati kakovosti vode, namenjene prehrani ljudi, glede na njen videz, vonj in okus. Kadar je armatura pravilno uporabljena (tj. kadar so spoštovani pogoji uporabe, določeni v zadevnih standardih EN v pojasnilih tega dokumenta), se materiali ne smejo spremeniti tako, da bi se kakovost izdelka poslabšala. Materiali, ki niso dovolj odporni proti koroziji, morajo imeti primerno zaščito, da ne ogrožajo zdravja.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹¹ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
5.	<p>Sanitarni izdelki s kovinsko Ni-Cr-prevleko (neodvisno od značilnosti materiala substrata) morajo biti v skladu s standardom EN 248.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – potrdilo neodvisne akreditirane ustanove,¹² ali – tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹³ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
6.	<p>Izdelek mora biti zasnovan tako, da lahko njegove zamenljive sestavne dele končni uporabnik oziroma profesionalni servisni tehnik preprosto zamenja. Informacije o tem, katere dele je mogoče zamenjati, morajo biti jasno navedene na informativnem listu, ki je priložen izdelku. Ponudnik mora prav tako priložiti jasna navodila, ki končnemu uporabniku oziroma usposobljenemu strokovnjaku omogočajo, da izvede osnovna popravila. Rezervni deli morajo biti na voljo najmanj pet let od datuma nakupa.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹⁴ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>

¹⁰ Kot ustrezno dokazilo šteje izjava proizvajalca/dobavitelja, v kateri je opredeljena vrsta uporabljene rešitve in njeni tehnični parametri, kot je ustrezno (prednastavljeni čas pretoka vode za časovne omejevalnike, zapoznitev zapore po uporabi za senzorje).

¹¹ Kot ustrezno dokazilo štejeta pisno dokazilo proizvajalca o izpolnjevanju zgornje določbe in kopija potrdila o izpolnjevanju higienskih zahtev za materiale/izdelek v stiku s pitno vodo v skladu z nacionalnimi predpisi države članice, v kateri je izdelek dan na trg.

¹² Kot ustrezno dokazilo štejejo rezultati preskušanja sanitarnih armatur v skladu s postopkom preskušanja iz standarda EN 248 ali enakovrednega standarda. Preskuse opravijo laboratoriji, ki izpolnjujejo splošne zahteve iz standarda EN ISO 17025 ali enakovrednega standarda.

¹³ Kot ustrezno dokazilo štejeta pisno dokazilo proizvajalca o izpolnjevanju zgornje določbe in kopija potrdila o izpolnjevanju higienskih zahtev za materiale/izdelek v stiku s pitno vodo v skladu z nacionalnimi predpisi države članice, v kateri je izdelek dan na trg.

¹⁴ Kot ustrezno dokazilo šteje izjava proizvajalca.

7.	<p>Ponudnik mora zagotoviti najmanj štiriletno garancijo za popravilo ali zamenjavo.</p> <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹⁵ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
8.	<p>Izdelek se dobavi z naslednjimi informacijami v tiskani (na embalaži in/ali v dokumentaciji, priloženi izdelku) in/ali v elektronski obliki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) z navodili za namestitvev, vključno z informacijami o delovnem tlaku, ki je primeren za izdelek; b) s priporočili glede pravilne uporabe in vzdrževanja izdelka (vključno s čiščenjem in odstranjevanjem vodnega kamna) ter vsemi ostalimi navodili, zlasti: <ul style="list-style-type: none"> – nasveti za vzdrževanje in uporabo izdelka; – informacijami o tem, katere rezervne dele je mogoče zamenjati; – navodili za zamenjavo tesnil, če pipa pušča; – nasveti glede čiščenja sanitarnih armatur s primernimi materiali, da se prepreči poškodbe notranje in zunanje površine; – nasveti za redno in pravilno servisiranje prezračevalnikov. <p>Način dokazovanja Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izjavo, da bo pri dobavi blaga izpolnil zahtevo, ali – potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali – ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.¹⁶ <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
5.1.2 Merilo za oddajo javnega naročila	
Za razvrstitev ponudb naročnik poleg cene ali stroškov in morebitnih drugih meril določi:	
1.	<p>Naročnik lahko med merila uvrsti tudi izvajanje ukrepov okoljskega ravnanja oz. vzpostavljen sistem okoljskega ravnanja ponudnika.</p> <p>Način dokazovanja: Kot dokazilo o skladnosti se prizna vzpostavljen sistem ravnanja z okoljem (kot sta npr. EMAS ali ISO 14001).</p>
5.1.3 Posebno določil pogodbe o izvedbi naročila	
Naročnik med pogodbeno določila vključi določilo:	
1.	V primeru, da ponudnik ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila, naročnik od te pogodbe odstopi.

¹⁵ Kot ustrezno dokazilo šteje izjava proizvajalca.

¹⁶ Kot ustrezno dokazilo šteje izjava proizvajalca.

5.2. Namestitev sanitarnih armatur

Te okoljske zahteve se uporabljajo poleg zahtev iz oddelka 5.1., če se naročijo namestitvena dela.

5.2.1 Pogoji za sodelovanje	
Naročnik poleg ostalih zahtev in pogojev, ki se nanašajo na sposobnost ponudnika za izvedbo javnega naročila, v razpisni dokumentaciji določi:	
1.	<p>Če se nameščajo sanitarne armature, mora izvajalec izkazati, da bo namestitev ali zamenjavo sanitarnih armatur opravilo primerno usposobljeno in izkušeno osebje, in predložiti</p> <p>Način dokazovanja</p> <ul style="list-style-type: none">– Ponudnik mora k ponudbi priložiti: seznam namestitev sanitarnih armatur, ki jih je opravil v zadnjih petih letih, in– reference o zadovoljivi izvedbi za najpomembnejša dela, pridobljene v zadnjih petih letih.
5.2.2 Tehnične specifikacije	
Naročnik v tehničnih specifikacijah poleg ostalih zahtev, ki se nanašajo na predmet javnega naročila ali posameznega sklopa, določi naslednje.	
1.	<p>Pri armaturah, ki vključujejo senzorje ali omejevalnike časa, mora izvajalec:</p> <ul style="list-style-type: none">– pri senzorjih v dogovoru z naročnikom nastaviti ustrezne ravni občutljivosti in časovnega zamika za izpolnjevanje potreb stanovalcev, da ni čezmerne porabe vode in energije;– preveriti senzorje, da se zagotovi pravilno delovanje in zadostna občutljivost za zaznavo običajnih premikov stanovalcev;– časovne omejevalnike nastaviti v dogovoru z naročnikom na ustrezen čas za izpolnjevanje potreb stanovalcev, da ni čezmerne porabe vode in z njo povezane energije. <p>Način dokazovanja</p> <p>Ponudnik mora k ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none">– izjavo, da bo pri dobavi blaga oziroma izvedbi storitve izpolnil zahtevo, ali– ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene. <p>Naročnik med izvajanjem naročila preverja, ali ponudnik izpolnjuje zahteve.</p>
5.2.3 Merilo za oddajo javnega naročila	
Za razvrstitev ponudb naročnik poleg cene ali stroškov in morebitnih drugih meril določi:	
1.	<p>Naročnik lahko med merila uvrsti tudi izvajanje ukrepov okoljskega ravnanja oz. vzpostavljen sistem okoljskega ravnanja ponudnika.</p> <p>Način dokazovanja:</p> <p>Kot dokazilo o skladnosti se prizna vzpostavljen sistem ravnanja z okoljem (kot sta npr. EMAS ali ISO 14001).</p>
5.2.4 Posebna določila pogodbe o izvedbi naročila	
Naročnik med pogodbenimi določili vključi določilo:	
1.	<p>V primeru, da ponudnik ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila, naročnik od te pogodbe odstopi.</p>

Pojasnila

Standardi EN za sanitarne armature	
Številka	Naslov
EN 200	Sanitarne armature – Enojne pipe in kombinirane pipe za oskrbo z vodo tipa 1 in tipa 2 – Splošne tehnične zahteve
EN 816	Sanitarne armature – Samozaporne armature (PN10)

EN 817	Sanitarne armature – Mehansko nastavljiva mešalna armatura (PN10) – Splošne tehnične zahteve
EN 1111	Sanitarne armature – Termostatska mešalna armatura (PN10) – Splošne tehnične zahteve
EN 1112	Sanitarne armature – Prhe za sanitarne armature sistemov za oskrbo z vodo tipa 1 in tipa 2 – Splošne tehnične zahteve
EN 1286	Sanitarne armature – Nizkotlačni mehanski mešalni ventili – Splošne tehnične zahteve
EN 1287	Sanitarne armature – Nizkotlačni termostatski mešalni ventili – Splošne tehnične zahteve
EN 15091	Sanitarne armature – Elektronsko odpiranje in zapiranje sanitarnih armatur
EN 248	Sanitarne armature – Splošne zahteve za galvanske Ni-Cr-prevleke
EN60335-1	Gospodinjski in podobni električni aparati
EN60335-2-35	Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Posebne zahteve za pretočne grelnike vode

Stroškovni vidiki

Kadar želi naročnik uporabiti pristop vrednotenja stroškov v življenjskem ciklu, da bi določil stroške sanitarnih armatur v njihovi življenjski dobi, mora taka ocena temeljiti na začetnih stroških namestitve, ocenjeni življenjski dobi, stroških zamenjave sanitarnih armatur in strošku vode in energije za sanitarne armature v njihovi življenjski dobi. Naročnik mora opredeliti svojo ceno vode (vključno z oskrbo s toplo vodo) in stopnjo, po kateri naj bi se ta spreminjala skozi čas, ter obrestno mero za naložbe. Zahteva lahko tudi, naj tako oceno opravi ponudnik, če jasno določi parametre za oceno, da bi lahko v fazi vrednotenja ocenil različne ponudbe.

Pojmi

V teh okoljskih zahtevah in merilih se uporabljajo naslednje opredelitve:

- »dvovzvodna/dvoročna armatura za prho« je prha, opremljena z ločenima ročicama ali ročajema za uravnavanje oskrbe s hladno in toplo vodo;
- »električna prha« je prha, opremljena z napravo za lokalno segrevanje vode s pomočjo električne energije;
- »posebne sanitarne armature za uporabo v nestanovanjskih prostorih« so sanitarne armature, ki zahtevajo neomejen pretok vode za uporabo v nestanovanjskih prostorih;
- »omejevalnik pretoka vode« je tehnična naprava, ki omeji pretok vode na določeno stopnjo in omogoča večji pretok vode samo, če ga uporabnik aktivira za določeno časovno obdobje pri eni uporabi;
- »maksimalni pretok vode« je najvišji pretok vode, ki ga omogoča sistem ali posamezni del sistema;
- »najnižji maksimalni pretok vode« je najnižji pretok vode, ki ga omogoča sistem ali posamezni del sistema pri popolnoma odprtem ventilu;
- »varnostna tehnična funkcija« je naprava, ki je del sanitarnih armatur s senzorskim upravljanjem in se uporablja za preprečevanje neprekinjenega pretoka vode, tako da prekine oskrbo z vodo po predhodno nastavljenem času, tudi če je na območju dosega senzorja oseba ali predmet.