

Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice (APE) pentru robinetăria sanitară

Achizițiile publice ecologice (APE) constituie un instrument voluntar. Prezentul document prezintă criteriile UE privind achizițiile publice ecologice elaborate pentru grupul de produse robinetărie sanitară. Raportul tehnic general care însoțește prezentul document oferă detalii complete privind motivele pentru care au fost selectate aceste criterii, precum și referințe pentru obținerea de informații suplimentare.

Pentru fiecare grup de produse/servicii se prezintă două seturi de criterii:

- Criteriile de bază sunt cele care pot fi utilizate de orice autoritate contractantă din statele membre și abordează principalele impacturi asupra mediului. Aceste criterii sunt concepute pentru a fi utilizate cu un efort suplimentar de verificare minim sau cu creșteri minime ale costurilor.
- Criteriile complete vizează achizitorii care doresc să achiziționeze cele mai bune produse disponibile pe piață. Acestea pot presupune un efort suplimentar de verificare sau o ușoară majorare a costurilor comparativ cu alte produse având aceeași funcționalitate.

1. Definiție și domeniu de aplicare

Documentul de față se referă la achizițiile publice privind robinetăria sanitară. În scopul prezentelor criterii, robinetăria sanitară conține următoarele grupuri de produse:

- 1) robinete,
- 2) capete de duș,
- 3) dușuri.

Definițiile grupurilor de produse sunt după cum urmează¹:

„robinet” înseamnă o supapă acționată direct sau indirect, mecanic și/sau automat, din care curge apa;

„cap de duș” înseamnă

- (a) un dispozitiv fix situat deasupra sau lateral prin care curge apa, un dispozitiv prin care curg jeturi de apă sau un dispozitiv asemănător, care poate fi reglabil și care conduce apa de la o sursă de alimentare pe utilizator sau
- (b) un dispozitiv de duș mobil care se conectează la un robinet printr-un furtun de duș și poate fi atașat direct pe robinet sau pe perete cu ajutorul unui dispozitiv de susținere adecvat;

„duș” înseamnă o combinație de cap de duș cu robinete și/sau alte dispozitive, interconectate și comercializate ca set;

¹ Pentru alte definiții și termeni din cadrul prezentului document, a se consulta glosarul de la sfârșitul documentului.

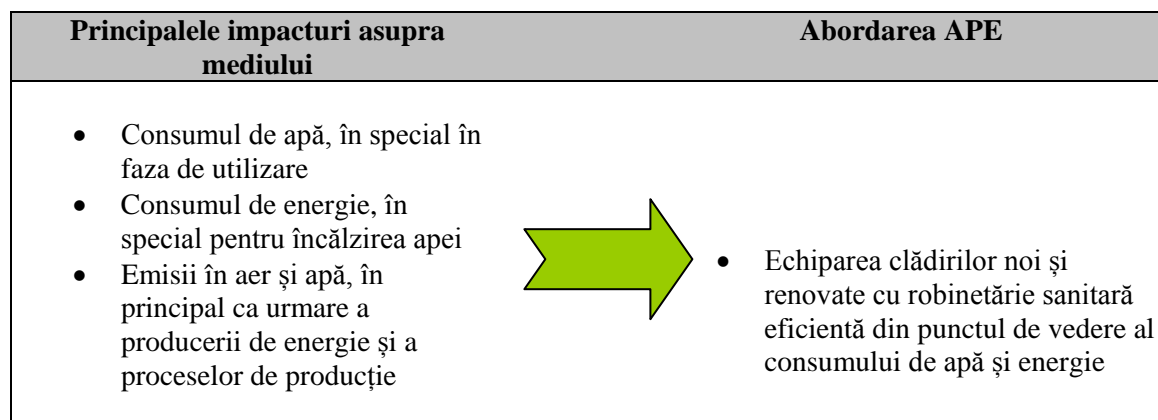
Grupul de produse conține robinetărie sanitară utilizată în general în clădirile de utilitate publică, cum ar fi școli, clădiri de birouri, spitale, piscine, centre sportive și altele, pentru ambele tipuri de funcționalități: negospodărești și gospodărești.

Criteriile privind APE nu vizează următoarele tipuri de produse:

- robinete pentru căzi de baie;
- robinete externe,
- robinete speciale negospodărești, capete de duș și dușuri care necesită un debit de apă nelimitat pentru a-și îndeplini funcția pentru care au fost produse (de exemplu, robinete și dușuri de siguranță de laborator, robinete profesionale de bucătărie),
- robinete care fac obiectul criteriilor APE definite pentru produsele și serviciile de grădinărit.

2. Principalele impacturi asupra mediului

Principalele impacturi asupra mediului ale robinetăriei sanitare sunt asociate cu faza de utilizare, mai exact, consumul de apă și de energie pentru încălzirea apei. Alte impacturi asupra mediului, în orice caz mult mai mici, sunt, de exemplu, emisiile rezultate din procesul de producție și generarea deșeurilor periculoase și nepericuloase. Stabilirea cerințelor de eficiență în ceea ce privește utilizarea apei pentru robinetăria sanitară va contribui la o reducere a consumului de apă și, implicit, de energie pentru încălzirea apei, ducând astfel la reducerea impacturilor asupra mediului legate de aprovizionarea cu apă, distribuția apei și tratarea apelor reziduale, precum și de producția de energie și de apa de răcire necesară pentru acest proces.



Ordinea impacturilor nu reflectă neapărat importanța acestora.

Informații detaliate privind grupul de produse „robinetărie sanitară”, inclusiv informații referitoare la legislația conexă și alte surse, sunt disponibile în raportul tehnic general.

3. Criteriile UE privind APE pentru robinetăria sanitară

Pe baza datelor și a informațiilor din raportul tehnic general, se propun trei seturi de criterii UE privind APE:

- a) criteriile pentru achiziționarea de robinetărie sanitară eficientă din punctul de vedere al consumului de apă (3.1),
- b) criteriile pentru lucrări de instalare în spații noi sau renovate (3.2), care ar putea fi folosite în plus față de criteriile pentru achiziționarea de robinetărie sanitară eficientă din punctul de vedere al consumului de apă.

3.1 Criteriile UE privind APE pentru robinetăria sanitară																							
Criterii de bază	Criterii complete																						
SUBIECT	SUBIECT																						
Achiziționarea de robinetărie sanitară eficientă din punctul de vedere al consumului de apă pentru clădiri noi sau renovate	Achiziționarea de robinetărie sanitară eficientă din punctul de vedere al consumului de apă pentru clădiri noi sau renovate																						
SPECIFICAȚII TEHNICE	SPECIFICAȚII TEHNICE																						
<p>1. Consumul de apă și economiile de energie aferente 1A. Debitul de apă maxim disponibil Valoarea maximă a debitului de apă disponibil pentru chiuvetă, independent de presiunea apei, nu trebuie să depășească valorile prezentate în tabelul 1.</p> <p>Tabelul 1 Debitele de apă maxime disponibile pentru robinetăria sanitară</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Subgrup de produse</th> <th style="text-align: center;">Debitul apei [l/min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baterii de bucătărie</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td>Baterii pentru chiuvete</td> <td style="text-align: center;">7,0</td> </tr> <tr> <td>Capete de duș și dușuri^[1]</td> <td style="text-align: center;">9,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota [1] Capetele de duș sau dușurile cu mai mult de un tipar de pulverizare trebuie să îndeplinească condiția stabilită pentru poziția cu cel mai mare debit al apei.</p>	Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]	Baterii de bucătărie	8,0	Baterii pentru chiuvete	7,0	Capete de duș și dușuri ^[1]	9,0	<p>1. Consumul de apă și economiile de energie aferente 1A. Debitul de apă maxim disponibil Valoarea maximă a debitului de apă disponibil pentru chiuvetă, independent de presiunea apei, nu trebuie să depășească valorile prezentate în tabelul 1.</p> <p>Tabelul 1 Debitele de apă maxime disponibile pentru robinetăria sanitară</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Subgrup de produse</th> <th style="text-align: center;">Debitul apei [l/min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Baterii de bucătărie^[1]</td> <td>fără dispozitiv de limitare a debitului</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td>cu dispozitiv de limitare a debitului^[2]</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Baterii pentru chiuvete^[1]</td> <td>fără dispozitiv de limitare a debitului</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td>cu dispozitiv de limitare a debitului^[2]</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td>Capete de duș și dușuri^[3]</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota [1] Robinetele pot fi furnizate cu sau fără dispozitiv de limitare a debitului. Debitul maxim al apei depinde de prezența sau absența unui astfel de dispozitiv.</p>	Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]	Baterii de bucătărie ^[1]	fără dispozitiv de limitare a debitului	6,0	cu dispozitiv de limitare a debitului ^[2]	8,0	Baterii pentru chiuvete ^[1]	fără dispozitiv de limitare a debitului	6,0	cu dispozitiv de limitare a debitului ^[2]	8,0	Capete de duș și dușuri ^[3]	8,0
Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]																						
Baterii de bucătărie	8,0																						
Baterii pentru chiuvete	7,0																						
Capete de duș și dușuri ^[1]	9,0																						
Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]																						
Baterii de bucătărie ^[1]	fără dispozitiv de limitare a debitului	6,0																					
	cu dispozitiv de limitare a debitului ^[2]	8,0																					
Baterii pentru chiuvete ^[1]	fără dispozitiv de limitare a debitului	6,0																					
	cu dispozitiv de limitare a debitului ^[2]	8,0																					
Capete de duș și dușuri ^[3]	8,0																						

Verificare:

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme.

În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN relevant (a se vedea lista din tabelul 2 de mai jos) sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta. Încercarea trebuie să fie efectuată la presiuni de 1,5, 3,0 și 4,5 bari ($\pm 0,2$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalațiile de înaltă presiune (de regulă, 1,0-5,0 bari) sau la presiuni de 0,2, 0,3 și 0,5 bari ($\pm 0,02$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalații de joasă presiune (în general, 0,1-0,5 bari). Valoarea medie a celor trei măsurători nu trebuie să depășească valoarea debitului maxim al apei indicat în tabelul 1. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent.

De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.

Tabelul 2 Standardele EN pentru robinetărie sanitară

Numărul	Titlu
EN 200	Robinetărie sanitară. Robinete simple și de amestec pentru sisteme de alimentare tip 1 și tip 2. Specificații tehnice generale
EN 816	Robinetărie sanitară. Robinete cu închidere automată (PN 10)
EN 817	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec mecanice (PN 10) – Specificații tehnice generale
EN 1111	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, cu termostat (PN 10) – Specificații tehnice generale
EN 1112	Robinetărie sanitară. Dușuri pentru instalații sanitare pentru sisteme de alimentare cu apă de tip 1 și tip 2 –

Nota [2] Dispozitivul de limitare a debitului trebuie să permită configurarea debitului standard al apei (modul economic) la valoarea maximă de 6 l/min. Debitul maxim al apei disponibile nu trebuie să depășească 8 l/min.

Nota [3] Capetele de duș sau dușurile cu mai mult de un tipar de pulverizare trebuie să îndeplinească condiția stabilită pentru poziția cu cel mai mare debit al apei.

Verificare:

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme.

În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN relevant (a se vedea lista din tabelul 2 de mai jos) sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta, spre verificare. Încercarea trebuie să fie efectuată la presiuni de 1,5, 3,0 și 4,5 bari ($\pm 0,2$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalațiile de înaltă presiune (de regulă, 1,0-5,0 bari) sau la presiuni de 0,2, 0,3 și 0,5 bari ($\pm 0,02$ bari) pentru produsele declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalații de joasă presiune (în general, 0,1-0,5 bari). Valoarea medie a celor trei măsurători nu trebuie să depășească valoarea debitului maxim al apei indicat în tabelul 1. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent.

În plus, în cazul produselor echipate cu un dispozitiv de limitare a debitului, trebuie să fie prezentată o descriere a dispozitivului aplicat (și anume, principalii săi parametri, precum și instrucțiunile de instalare, reglare și utilizare).

De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.

Tabelul 2 Standardele EN pentru robinetărie sanitară

Numărul	Titlu
EN 200	Robinetărie sanitară. Robinete simple și de amestec

	Specificații tehnice generale		pentru sisteme de alimentare tip 1 și tip 2. Specificații tehnice generale
EN 1286	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec mecanice de joasă presiune. Specificații tehnice generale	EN 816	Robinetărie sanitară. Robinete cu închidere automată (PN 10)
EN 1287	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, termostatate, de joasă presiune. Specificații tehnice generale	EN 817	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec mecanice (PN 10) – Specificații tehnice generale
EN 15091	Robinetărie sanitară. Robinetărie sanitară cu deschidere și închidere electronică	EN 1111	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, cu termostat (PN 10) – Specificații tehnice generale
EN 248	Robinetărie sanitară. Specificații generale pentru acoperirile electrolitice de Ni-Cr	EN 1112	Robinetărie sanitară. Dușuri pentru instalații sanitare pentru sisteme de alimentare cu apă de tip 1 și tip 2 – Specificații tehnice generale
EN60335-1	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	EN 1286	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec mecanice de joasă presiune. Specificații tehnice generale
EN60335-2-35	Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare, securitate, prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee	EN 1287	Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, termostatate, de joasă presiune. Specificații tehnice generale
		EN 15091	Robinetărie sanitară. Robinetărie sanitară cu deschidere și închidere electronică
		EN 248	Robinetărie sanitară. Specificații generale pentru acoperirile electrolitice de Ni-Cr
		EN60335-1	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare
		EN60335-2-35	Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare, securitate, prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee
<p>1B. Cel mai mic debit maxim de apă disponibil Cel mai mic debit maxim al apei disponibil pentru robinetăria sanitară, independent de presiunea apei, nu trebuie să fie mai redus decât valorile prezentate în tabelul 3.</p>		<p>1B. Cel mai mic debit maxim de apă disponibil Cel mai mic debit maxim al apei disponibil pentru robinetăria sanitară, independent de presiunea apei, nu trebuie să fie mai redus decât valorile prezentate în tabelul 3.</p>	

Tabelul 3 Cele mai mici debite maxime de apă disponibil pentru robinetăria sanitară

Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]
Baterii de bucătărie	2,0
Baterii pentru chiuvete	2,0
Capete de duș și dușuri	4,5
Dușuri electrice și dușuri cu presiune scăzută ²	3,0

Verificare:

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme.

În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN relevant (a se vedea lista din tabelul 2 de mai jos) sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta, pentru verificare. Încercarea trebuie să fie efectuată la presiuni de 1,5, 3,0 și 4,5 bari ($\pm 0,2$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalații de înaltă presiune (de regulă, 1,0-5,0 bari) sau la presiuni de 0,2, 0,3 și 0,5 bari ($\pm 0,02$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalații de joasă presiune (în general, 0,1-0,5 bari). Valoarea medie a celor trei măsurători nu trebuie să fie mai mică decât valoarea debitului apei indicată în tabelul 3. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent.

De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.

1C. Reglarea temperaturii

Tabelul 3 Cele mai mici debite maxime de apă disponibil pentru robinetăria sanitară

Subgrup de produse	Debitul apei [l/min]
Baterii de bucătărie	2,0
Baterii pentru chiuvete	2,0
Capete de duș și dușuri	4,5
Dușuri electrice și dușuri cu presiune scăzută ²	3,0

Verificare:

Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme.

În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN relevant (a se vedea lista din tabelul 2 de mai jos) sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta, pentru verificare. Încercarea trebuie să fie efectuată la presiuni de 1,5, 3,0 și 4,5 bari ($\pm 0,2$ bari) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalațiile de înaltă presiune (de regulă, 1,0-5,0 bari) sau la presiuni de 0,2, 0,3 și 0,5 bari ($\pm 0,02$ bar) în cazul produselor declarate de producător ca fiind potrivite pentru instalații de joasă presiune (în general, 0,1-0,5 bari). Valoarea medie a celor trei măsurători nu trebuie să fie mai mică decât valoarea debitului apei indicată în tabelul 3. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent.

De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.

1C. Reglarea temperaturii

² Produse comercializate ca fiind potrivite pentru instalațiile de joasă presiune, care funcționează, de obicei, la o presiune de 1,0-5,0 bari

<p>(criteriu neaplicabil pentru capetele de duș și pentru robinetăria sanitară care vor fi montate la o sursă de apă deja cu temperatură controlată) Robinetăria sanitară trebuie să fie echipată cu un dispozitiv avansat sau cu o soluție tehnică ce permite gestionarea temperaturii. În funcție de preferințe, autoritățile publice pot alege una dintre următoarele opțiuni:</p> <p>a) Robinetăria sanitară trebuie să fie echipată cu o barieră de apă caldă.</p> <p>b) Robinetăria sanitară trebuie să permită reglarea termostatică.</p> <p>c) Robinetăria sanitară trebuie să fie proiectată cu o sursă de apă rece în poziție centrală.</p> <p>Dușurile cu levier/mâner dublu nu îndeplinesc criteriul.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. De asemenea, vor fi acceptate alte mijloace de probă corespunzătoare, de exemplu, prezentarea unei declarații a producătorului/furnizorului care să indice tipul de soluție utilizat și, după caz, parametrii tehnici ai acestei soluții. În cazul în care aprovizionarea cu apă este deja cu temperatură controlată, ofertantul trebuie să explice proprietatea tehnică specifică datorită căreia robinetăria sanitară este proiectată anume pentru integrarea în acest tip de sistem.</p>	<p>(criteriu neaplicabil pentru capetele de duș și pentru robinetăria sanitară care vor fi montate la o sursă de apă deja cu temperatură controlată) Robinetăria sanitară trebuie să fie echipată cu un dispozitiv avansat sau cu o soluție tehnică ce permite gestionarea temperaturii. În funcție de preferințe, autoritățile publice pot alege una dintre următoarele opțiuni:</p> <p>a) Robinetăria sanitară trebuie să fie echipată cu o barieră de apă caldă.</p> <p>b) Robinetăria sanitară trebuie să permită reglarea termostatică.</p> <p>c) Robinetăria sanitară trebuie să fie proiectată cu o sursă de apă rece în poziție centrală.</p> <p>Dușurile cu levier/mâner dublu nu îndeplinesc criteriul.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. De asemenea, vor fi acceptate alte mijloace de probă corespunzătoare, de exemplu, prezentarea unei declarații a producătorului/furnizorului care să indice tipul de soluție utilizat și, după caz, parametrii tehnici ai acestei soluții. În cazul în care aprovizionarea cu apă este deja cu temperatură controlată, ofertantul trebuie să explice proprietatea tehnică specifică datorită căreia robinetăria sanitară este proiectată anume pentru integrarea în acest tip de sistem.</p>
<p>1D. Temporizarea robinetăriei sanitare pentru utilizatori multipli și utilizare cu frecvență ridicată Robinetăria sanitară instalată în spații negospodărești pentru mai mulți utilizatori și pentru utilizare cu frecvență ridicată (mai exact, robinetăria sanitară folosită în toaletele publice sau în băile din școli, birouri, spitale, piscine și alte spații similare) trebuie să permită limitarea duratei fiecărei</p>	<p>1D. Temporizarea robinetăriei sanitare pentru utilizatori multipli și utilizare cu frecvență ridicată Robinetăria sanitară instalată în spații negospodărești pentru mai mulți utilizatori și pentru utilizare cu frecvență ridicată (mai exact, robinetăria sanitară folosită în toaletele publice sau în băile din școli, birouri, spitale, piscine și alte spații similare) trebuie să permită limitarea duratei fiecărei</p>

<p>utilizări individuale a apei (adică volumul de apă consumat). Acest lucru poate fi realizat prin echiparea produselor cu dispozitive care opresc curgerea apei după un anumit interval de timp dacă nu sunt utilizate (de exemplu, cu senzori care întrerup curgerea apei atunci când utilizatorul părăsește raza de acțiune a senzorilor) și/sau după un interval de timp de utilizare prestabilit (de exemplu, cu limitatoare de timp, care întrerup curgerea apei după expirarea intervalului maxim de curgere).</p> <p>a) În cazul în care autoritatea publică dorește un sistem echipat cu limitatoare de timp: Pentru robinetăria sanitară echipată cu limitatoare de timp, intervalul maxim de timp de curgere prestabilit nu ar trebui să depășească 15 secunde în cazul robinetelor și 35 de secunde în cazul dușurilor. Cu toate acestea, produsul trebuie să fie conceput astfel încât să permită instalatorului să regleze intervalul de timp de curgere în funcție de utilizarea căreia îi este destinat produsului vizat.</p> <p>b) În cazul în care autoritatea publică dorește un sistem echipat cu senzor: Pentru robinetăria sanitară echipată cu senzor, intervalul de timp până la oprirea curgerii după utilizare nu trebuie să depășească 2 secunde în cazul robinetelor și 3 secunde în cazul dușurilor. Mai mult, robinetăria sanitară echipată cu senzor trebuie să aibă inclusă o caracteristică tehnică de siguranță cu un interval de timp prestabilit de maximum 2 minute până la oprire, pentru a preveni un accident sau curgerea continuă a apei la robinete și dușuri atunci când nu sunt în funcțiune.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. De asemenea, vor fi acceptate alte mijloace de probă corespunzătoare, de exemplu, prezentarea unei declarații a producătorului/furnizorului care să indice tipul de soluție utilizat și, după caz, parametrii tehnici ai acestei soluții (un interval de timp de curgere a apei prestabilit în cazul limitatoarelor de timp și intervalul de timp până la oprirea curgerii după utilizare în cazul senzorilor).</p>	<p>utilizări individuale a apei (adică volumul de apă consumat). Acest lucru poate fi realizat prin echiparea produselor cu dispozitive care opresc curgerea apei după un anumit interval de timp dacă nu sunt utilizate (de exemplu, cu senzori care întrerup curgerea apei atunci când utilizatorul părăsește raza de acțiune a senzorilor) și/sau după un interval de timp de utilizare prestabilit (de exemplu, cu limitatoare de timp, care întrerup curgerea apei după expirarea intervalului maxim de curgere).</p> <p>a) În cazul în care autoritatea publică dorește un sistem echipat cu limitatoare de timp: Pentru robinetăria sanitară echipată cu limitatoare de timp, intervalul maxim de timp de curgere prestabilit nu ar trebui să depășească 15 secunde în cazul robinetelor și 35 de secunde în cazul dușurilor. Cu toate acestea, produsul trebuie să fie conceput astfel încât să permită instalatorului să regleze intervalul de timp de curgere în funcție de utilizarea căreia îi este destinat produsului vizat.</p> <p>b) În cazul în care autoritatea publică dorește un sistem echipat cu senzor: Pentru robinetăria sanitară echipată cu senzor, intervalul de timp până la oprirea curgerii după utilizare nu trebuie să depășească 1 secundă în cazul robinetelor și 3 secunde în cazul dușurilor. Mai mult, robinetăria sanitară echipată cu senzor trebuie să aibă inclusă o caracteristică tehnică de siguranță cu un interval de timp prestabilit de maximum 2 minute până la oprire, pentru a preveni un accident sau curgerea continuă a apei la robinete și dușuri atunci când nu sunt în funcțiune.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. De asemenea, vor fi acceptate alte mijloace de probă corespunzătoare, de exemplu, prezentarea unei declarații a producătorului/furnizorului care să indice tipul de soluție utilizat și, după caz, parametrii tehnici ai acestei soluții (un interval de timp de curgere a apei prestabilit în cazul limitatoarelor de timp și intervalul de timp până la oprirea curgerii după utilizare în cazul senzorilor).</p>
--	--

	<p>2. Caracteristici chimice și igienice ale materialelor</p> <p>Materialele utilizate în produsele care vin în contact cu apa potabilă sau impuritățile asociate acestora nu trebuie să elibereze în apa destinată consumului uman compuși în concentrații mai mari decât este necesar scopului pentru care sunt utilizate și nu trebuie să reducă, direct sau indirect, nivelul de protecție a sănătății umane³. Aceste materiale nu trebuie să provoace nicio deteriorare a calității apei destinate consumului uman cu privire la aspectul, mirosul sau gustul acesteia. În limitele recomandate pentru funcționarea corectă (și anume, în condițiile de utilizare prevăzute în standardele EN respective indicate în tabelul 2), materialele nu trebuie să facă obiectul niciunei modificări care ar afecta performanța produsului. Materialele fără rezistență suficientă la coroziune trebuie protejate în mod adecvat, astfel încât să nu prezinte un risc pentru sănătate.</p> <p>Verificare:</p> <p>Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme.</p> <p>Vor fi, de asemenea, acceptate și alte mijloace de probă corespunzătoare, precum o dovadă scrisă din partea producătorului, atestând îndeplinirea clauzei sus-menționate, și o copie a unui certificat care să confirme îndeplinirea cerințelor de igienă de către materiale/produs în contact cu apa potabilă, în conformitate cu reglementările naționale ale statului membru în care este introdus pe piață produsul respectiv.</p>
<p>2. Calitatea și longevitatea produsului</p> <p>2.1 Starea suprafeței expuse și calitatea acoperirilor</p> <p>Un produs sanitar cu acoperire metalică Ni-Cr (indiferent de tipul de suport material) trebuie să fie conform cu standardul EN 248.</p>	<p>3. Calitatea și longevitatea produsului</p> <p>3.1 Starea suprafeței expuse și calitatea acoperirilor</p> <p>Un produs sanitar cu acoperire metalică Ni-Cr (indiferent de tipul de suport material) trebuie să fie conform cu standardul EN 248.</p>

<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN 248 sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta, spre verificare. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent. De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.</p> <p>2.2 Posibilitatea de reparare și disponibilitatea pieselor de schimb Produsul trebuie să fie conceput astfel încât componentele care pot fi înlocuite să poată fi înlocuite cu ușurință de către utilizatorul final sau de către persoane calificate, după caz. Informațiile privind elementele care pot fi înlocuite trebuie să fie clar indicate în fișa informativă anexată la produs. Ofertantul pune la dispoziție, de asemenea, instrucțiuni clare pentru a permite utilizatorului final sau personalului calificat, după caz, să efectueze reparații simple. Solicitantul trebuie să asigure disponibilitatea pieselor de schimb timp de cel puțin șapte ani de la data achiziției.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate. Ofertantul trebuie să furnizeze o descriere a modului de înlocuire a componentelor și oferă o garanție privind disponibilitatea pieselor de schimb.</p> <p>2.3 Garanția Ofertantul trebuie să furnizeze un certificat de garanție pentru reparare sau înlocuire de minimum patru ani.</p>	<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. În caz contrar, rezultatele încercărilor robinetăriei sanitare în conformitate cu procedura de încercare indicată în standardul EN 248 sau într-un standard echivalent trebuie prezentate autorității contractante împreună cu oferta, spre verificare. Testele trebuie efectuate de laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau ale unui standard echivalent. De asemenea, vor fi acceptate un dosar tehnic de la producător sau alte mijloace de probă adecvate care să demonstreze că cerințele au fost îndeplinite.</p> <p>3.2 Posibilitatea de reparare și disponibilitatea pieselor de schimb Produsul trebuie să fie conceput astfel încât componentele care pot fi înlocuite să poată fi înlocuite cu ușurință de către utilizatorul final sau de către persoane calificate, după caz. Informațiile privind elementele care pot fi înlocuite trebuie să fie clar indicate în fișa informativă anexată la produs. Solicitantul pune la dispoziție, de asemenea, instrucțiuni clare pentru a permite utilizatorului final sau personalului calificat, după caz, să efectueze reparații simple. Solicitantul trebuie să asigure disponibilitatea pieselor de schimb timp de cel puțin șapte ani de la data achiziției.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate. Ofertantul trebuie să furnizeze o descriere a modului de înlocuire a componentelor și oferă o garanție privind disponibilitatea pieselor de schimb.</p> <p>3.3 Garanția Ofertantul trebuie să furnizeze un certificat de garanție pentru reparare sau înlocuire de minimum patru ani.</p>
--	--

<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate.</p>	<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate.</p>
<p>3. Informații destinate utilizatorului Produsul trebuie furnizat împreună cu următoarele informații în scris (pe ambalaj și/sau în documentele care însoțesc produsul) și/sau în format electronic:</p> <p>(a) instrucțiuni de instalare, inclusiv informații cu privire la presiunile de operare specifice pentru care este adecvat produsul;</p> <p>(b) recomandări privind utilizarea și întreținerea adecvate ale produsului (inclusiv curățarea și decalcifierea), menționând toate instrucțiunile relevante, în special:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) sfaturi cu privire la întreținerea și utilizarea produselor, (ii) informații cu privire la piesele de schimb care pot fi înlocuite, (iii) instrucțiuni privind înlocuirea garniturilor în cazul scurgerilor de apă, (iv) sfaturi privind curățarea robinetăriei sanitare cu materiale corespunzătoare în scopul prevenirii deteriorării suprafețelor interne și externe ale acesteia, (v) sfaturi privind întreținerea regulată și adecvată a aeratoarelor. <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate.</p>	<p>4. Informații destinate utilizatorului Produsul trebuie furnizat împreună cu următoarele informații în scris (pe ambalaj și/sau în documentele care însoțesc produsul) și/sau în format electronic:</p> <p>(a) instrucțiuni de instalare, inclusiv informații cu privire la presiunile de operare specifice pentru care este adecvat produsul;</p> <p>(b) recomandări privind utilizarea adecvată și întreținerea adecvate ale produsului (inclusiv curățarea și decalcifierea), menționând toate instrucțiunile relevante, în special:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) sfaturi cu privire la întreținerea și utilizarea produselor, (ii) informații cu privire la piesele de schimb care pot fi înlocuite, (iii) instrucțiuni privind înlocuirea garniturilor în cazul scurgerilor de apă, (iv) sfaturi privind curățarea robinetăriei sanitare cu materiale corespunzătoare în scopul prevenirii deteriorării suprafețelor interne și externe ale acesteia, (v) sfaturi privind întreținerea regulată și adecvată a aeratoarelor. <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se vor accepta, de asemenea, și alte mijloace de probă adecvate, cum ar fi dovezi scrise din partea producătorului care să ateste îndeplinirea clauzei sus-menționate.</p>

3.2 Criteriile UE privind APE pentru instalarea robinetăriei sanitare

Aceste criterii se aplică în plus față de criteriile conținute în secțiunea 3.1, în cazul în care sunt achiziționate lucrări de instalare.

Criterii de bază	Criterii complete
SUBIECT	SUBIECT
Instalarea unor produse noi de robinetărie sanitară eficientă din punct de vedere al consumului de apă sau înlocuirea acestora	Instalarea unor produse noi de robinetărie sanitară eficientă din punct de vedere al consumului de apă sau înlocuirea acestora
CRITERIU DE SELECȚIE	CRITERIU DE SELECȚIE
<p>1. În cazul în care se instalează robinetăria sanitară, contractantul trebuie să demonstreze că instalarea sau înlocuirea robinetăriei sanitare va fi efectuată de personal calificat și cu experiență corespunzătoare.</p> <p>Contractantul trebuie să furnizeze, de asemenea, o listă a lucrărilor de instalare a robinetăriei sanitare efectuate în ultimii cinci ani, însoțită de certificate de bună execuție pentru lucrările cele mai importante.</p> <p>Verificare:</p> <p>Contractantul trebuie să furnizeze o listă a persoanelor responsabile de proiect, indicând calificările educaționale și profesionale și experiența relevantă. Lista ar trebui să includă persoanele angajate de către subcontractanți în cazul în care lucrările urmează să fie subcontractate, precum și o listă a proiectelor realizate în ultimii cinci ani.</p>	<p>1. În cazul în care se instalează robinetăria sanitară, contractantul trebuie să demonstreze că instalarea sau înlocuirea robinetăriei sanitare va fi efectuată de personal calificat și cu experiență corespunzătoare.</p> <p>Contractantul trebuie să furnizeze, de asemenea, o listă a lucrărilor de instalare a robinetăriei sanitare efectuate în ultimii cinci ani, însoțită de certificate de bună execuție pentru lucrările cele mai importante.</p> <p>Verificare:</p> <p>Contractantul trebuie să furnizeze o listă a persoanelor responsabile de proiect, indicând calificările educaționale și profesionale și experiența relevantă. Lista ar trebui să includă persoanele angajate de către subcontractanți în cazul în care lucrările urmează să fie subcontractate, precum și o listă a proiectelor realizate în ultimii cinci ani.</p>

CLAUZĂ CONTRACTUALĂ	CLAUZĂ CONTRACTUALĂ
<p>2. În cazul în care robinetăria include senzori sau limitatoare de timp, contractantul trebuie să se asigure că:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în ceea ce privește senzorii, sensibilitatea și intervalul de timp sunt configurate, de comun acord cu autoritatea contractantă, la un nivel adecvat pentru a satisface nevoile ocupanților, fără un consum excesiv de apă și energie • senzorii sunt verificați pentru a se asigura funcționarea lor corespunzătoare, precum și faptul că aceștia sunt suficient de sensibili pentru a detecta mișcările obișnuite ale ocupanților • limitatoarele de timp sunt reglate, de comun acord cu autoritatea contractantă, la intervale de timp adecvate pentru a satisface nevoile ocupanților, fără o creștere excesivă a consumului de apă și a consumului de energie aferent. <p>Verificare: Declarația contractantului sau orice altă dovadă că vor fi efectuate ajustările și calibrările relevante.</p>	<p>2. În cazul în care robinetăria include senzori sau limitatoare de timp, contractantul trebuie să se asigure că:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în ceea ce privește senzorii, sensibilitatea și intervalul de timp sunt configurate, de comun acord cu autoritatea contractantă, la un nivel adecvat pentru a satisface nevoile ocupanților, fără un consum excesiv de apă și energie • senzorii sunt verificați pentru a se asigura funcționarea lor corespunzătoare, precum și faptul că aceștia sunt suficient de sensibili pentru a detecta mișcările obișnuite ale ocupanților • limitatoarele de timp sunt reglate, de comun acord cu autoritatea contractantă, la intervale de timp adecvate pentru a satisface nevoile ocupanților, fără o creștere excesivă a consumului de apă și a consumului de energie aferent. <p>Verificare: Declarația contractantului sau orice altă dovadă că vor fi efectuate ajustările și calibrările relevante.</p>

Note explicative

În procesul de achiziție a robinetăriei sanitare, autoritățile contractante pot încheia contracte separate (care să acopere, de exemplu, lucrări de proiectare, furnizare de echipamente și instalare) cu diferiți contractanți. Prin urmare, în astfel de cazuri, diferiți contractanți sunt responsabili cu garantarea îndeplinirii unor criterii diferite.

Trebuie să se garanteze că informațiile pentru utilizator vor fi transmise persoanei potrivite la finalizarea lucrărilor de instalare (împreună cu un link către informațiile prezentate pe site-ul internet al producătorilor).

Întreținere

Robinetăria sanitară necesită o întreținere adecvată pentru a se asigura buna funcționare a sistemului. În timp, anumite componente ale robinetăriei sanitare își pot pierde proprietățile necesare, de exemplu, componentele de etanșeizare nu mai asigură o protecție adecvată împotriva scurgerilor, putând fi necesară înlocuirea lor. Astfel, controlul stării robinetăriei sanitare și înlocuirea componentelor uzate ar trebui efectuat conform unui program bine stabilit.

Considerații privind costurile

Costuri corespunzătoare ciclului de viață

Autoritatea contractantă poate dori să aplice o abordare bazată pe costul ciclului de viață pentru a stabili costurile robinetăriei sanitare pe durata sa de viață. O astfel de evaluare ar trebui să se bazeze pe costul inițial al instalației, pe durata de viață estimată, costurile de înlocuire a robinetăriei sanitare și durata de viață estimată, precum și pe costurile apei și energiei aferente robinetăriei sanitare pe durata sa de viață. Autoritatea contractantă va trebui să determine costul apei (inclusiv alimentarea cu apă caldă) și rata preconizată a creșterii în timp a acestui cost, precum și rata dobânzii pentru investiții. De asemenea, autoritatea contractantă poate solicita ofertantului să efectueze o astfel de evaluare, cu condiția să stabilească în mod clar parametrii de evaluare, pentru a putea analiza diferitele oferte în faza de evaluare.

Costurile de-a lungul ciclului de viață pot fi considerate parte a criteriilor de atribuire atunci când se aplică criteriul „ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic”.

Glosar

În sensul prezentelor dispoziții privind APE, sunt valabile următoarele definiții:

- (1) „robinet” înseamnă o supapă acționată direct sau indirect, mecanic și/sau automat, din care curge apa;
- (2) „cap de duș” înseamnă
 - (a) un dispozitiv fix situat deasupra sau lateral prin care curge apa, un dispozitiv prin care curg jeturi de apă sau un dispozitiv asemănător care poate fi reglabil și care conduce apa de la o sursă de alimentare pe utilizator sau
 - (b) un dispozitiv de duș mobil care se conectează la un robinet printr-un furtun de duș și poate fi atașat direct pe robinet sau pe perete cu ajutorul unui dispozitiv de susținere adecvat;
- (3) „duș” înseamnă o combinație de cap de duș cu robinete și/sau alte dispozitive, interconectate și comercializate ca set;
- (4) „duș cu levier/mâner dublu” înseamnă un duș echipat cu leviere sau mânere separate pentru controlul debitului apei calde și reci;
- (5) „duș electric” înseamnă un duș echipat cu un dispozitiv pentru încălzirea apei la nivel local, utilizând energie electrică;
- (6) „robinetărie sanitară pentru utilizări speciale negospodărești” înseamnă robinetărie sanitară care necesită un debit de apă nelimitat pentru a îndeplini funcția negospodărească pentru care este destinată;
- (7) „dispozitiv de limitare a debitului de apă” înseamnă un dispozitiv tehnic care limitează debitul apei la un volum dat și care permite un debit mai mare de apă numai după activarea sa de către utilizator pentru un anumit interval de timp, în decursul unei singure utilizări;
- (8) „debitul de apă maxim disponibil” înseamnă cel mai mare debit de apă disponibil din sistem sau dintr-un montaj individual;
- (9) „cel mai mic debit maxim de apă disponibil” înseamnă cel mai mic debit de apă disponibil din sistem sau dintr-un montaj individual, în condițiile în care supapa este deschisă la maximum;
- (10) „caracteristică tehnică de securitate” înseamnă un dispozitiv care face parte dintr-un dispozitiv de robinetărie controlat printr-un senzor folosit pentru a împiedica curgerea continuă a apei prin oprirea curgerii după un interval prestabilit de timp, inclusiv în cazul în care în raza de acțiune a senzorului există o persoană sau un obiect.