

# ES ZPI kritēriji klozetpodiem un pisuāriem

Zaļais publiskais iepirkums (ZPI) ir brīvprātīgs instruments. Šajā dokumentā noteikti ES ZPI kritēriji, kas izstrādāti produktu grupai “klozetpodi un pisuāri”. Pievienotais tehniskais pamatzīņojums attiecībā uz ES ekomarķējumu un ZPI kritērijiem sniedz pilnīgu informāciju par šo kritēriju izvēles iemesliem un atsauces uz papildu informāciju.

ZPI vajadzībām sniegti divi kritēriju kopumi.

- Pamatkritērijus var izmantot jebkura līgumslēdzēja iestāde dalībvalstīs, un tie ir saistīti ar būtiskāko ietekmi uz vidi. Šie kritēriji veidoti tā, lai to izmantošanai vajadzētu minimālas papildu verifikācijas vai papildu izmaksas.
- Izvērstie kritēriji paredzēti iepirkuma veicējiem, kas vēlas iegādāties labākos tirgū pieejamos produktus. Šo kritēriju izmantošanai ir nepieciešama tikai minimāla papildu verifikācija vai nedaudz lielākas izmaksas salīdzinājumā ar citiem produktiem, kas pilda tās pašas funkcijas.

## 1. Definīcijas un darbības joma

Šis dokuments attiecas uz klozetpodu iekārtu, tostarp kompaktpodu, klozetpodu tvertņu un klozetpodu skalošanas sistēmu, un pisuāru iekārtu, tostarp kompaktpisuāru, pisuāru, bezūdens pisuāru un pisuāru skalošanas sistēmu, iepirkumiem<sup>1</sup>. Šajā nolūkā tiek piemērotas šādas definīcijas:

- “klozetpoda iekārta” ir kompaktpods, klozetpoda tvertne vai klozetpoda skalošanas sistēma;
- “kompaktpods” ir sanitārtehniska ierīce, kurā skalošanas sistēma apvienota ar klozetpoda tvertni funkcionālā vienībā, lai uzņemtu un aizskalotu cilvēka urīnu un fekālijas, novadot tos uz kanalizācijas sistēmu;
- “klozetpoda tvertne” ir sanitārtehniska ierīce, kas uzņem un aizskalo cilvēka urīnu un fekālijas, novadot tos uz kanalizācijas sistēmu;
- “pisuāra iekārta” ir kompaktpisuārs, pisuārs, bezūdens pisuārs vai pisuāra skalošanas sistēma;
- “pisuāra skalošanas iekārta” ir kompaktpisuārs, pisuārs vai pisuāra skalošanas sistēma;
- “kompaktpisuārs” ir sanitārtehniska ierīce, kurā skalošanas sistēma apvienota ar pisuāru funkcionālā vienībā, lai uzņemtu un aizskalotu cilvēka urīnu, novadot to uz kanalizācijas sistēmu;
- “pisuārs” ir sanitārtehniska ierīce, kas uzņem urīnu un izmanto ūdeni, lai to aizskalotu un novadītu uz kanalizācijas sistēmu;

---

<sup>1</sup> I klases klozetpodu un pisuāru iekārtas parasti paredzētas kontinentālās Eiropas tirgum, savukārt II klases klozetpodu un pisuāru iekārtas parasti paredzētas Apvienotās Karalistes tirgum. Tomēr nepieciešamās klases veids, ņemot vērā vietējos apstākļus, iepirkuma veicējam ir rūpīgi jāpārbauda.

- “plākšņveida pisuārs” ir sanitārtehniska ierīce, kura ir vai nav aprīkota ar skalošanas sistēmu un kurai ir grīdas kanāls un plātne vai pie sienas piestiprināta plāksne, un kura paredzēta tam, lai uzņemtu urīnu un ūdeni, ko izmanto aizskalošanai un novadīšanai uz kanalizācijas sistēmu;
- “bezūdens pisuārs” ir sanitārtehniska ierīce, kura paredzēta urīna uzņemšanai un novadīšanai uz kanalizācijas sistēmu un kura darbojas bez ūdens;
- “skalošanas sistēma” — gan attiecībā uz klozetpodu, gan pisuāra skalošanas iekārtu — ir ar iebūvētu signālcaurules savienojumu aprīkota skalošanas tvertne vai ierīce, kas uzskatāma par tikpat efektīvu ierīci, un ieplūdes/izplūdes ierīces vai skalošanas spiedvārsts;
- “ūdens taupīšanas ierīce” ir skalošanas ierīce, kas ļauj daļu no pilnā skalošanas apjoma aizskalo, izmantojot divkāršās darbības mehānismus (pārtrauktie) vai divkāršās kontroles mehānismus (divkāršā skalošana);
- “pilns skalošanas apjoms” ir kopējais ūdens apjoms, kas skalošanas cikla laikā izplūst no skalošanas sistēmas;
- “samazināts skalošanas apjoms” ir tāda daļa no pilnā skalošanas apjoma, kas skalošanas cikla laikā izplūst no ūdens taupīšanas ierīces un nav lielāka par divām trešdaļām no pilna skalošanas apjoma;
- “vidējs skalošanas apjoms” ir viena pilna skalošanas apjoma un trīs samazinātu skalošanas apjomu vidējais aritmētiskais rādītājs, ko aprēķina, izmantojot Komisijas lēmuma (2013/641/ES) 1. papildinājumā noteikto metodi;
- “skalošanas kontrosvira pēc pieprasījuma” ir tādas sanitārtehniskas ierīces skalošanas ietaise, ko lietotājs var darbināt manuāli, ar rokturi, sviru, pogu, kājas pedāli vai citu līdzvērtīgu skalošanas palaidējmehānismu, vai arī sensoru, kas konstatē sanitārtehniskās ierīces lietojumu;
- “regulētāji” ir ierīce, ar ko var noregulēt pilnu skalošanas sistēmas skalošanas apjomu un — attiecīgā gadījumā — samazinātu skalošanas sistēmas skalošanas apjomu.

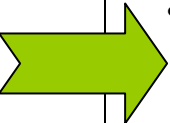
ZPI kritēriji klozetpodiem un pisuāriem neattiecas uz:

- klozetpodu sēdekļiem un vākiem — taču tikai tad, ja tos laiž tirgū un/vai tirgo atsevišķi no klozetpodu vai pisuāru iekārtām (t. i., ja tos laiž tirgū un/vai tirgo kā savrupu vienību);
- klozetpodu iekārtām, kurās neizmanto ūdeni, bet kuru skalošanas sistēmā izmanto ķīmiskas vielas un ūdeni, un klozetpodiem, kuru skalošanas sistēmā jāizmanto enerģija.

## 2. Galvenā ietekme uz vidi

Šķiet, ka visievērojamākā klozetpodu un pīsuāru ietekme uz vidi ir saistīta ar ūdens patēriņu izmantošanas posmā. Citi svarīgi vidi ietekmējoši faktori rodas no izejvielu iegūšanas un izmantošanas klozetpodu un pīsuāru ražošanā, tādēļ jebkāds šo produktu izturības/ lietošanas ilguma pieaugums labvēlīgi ietekmētu vidi.

Galvenā ietekme uz vidi	ZPI pieeja
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ūdens patēriņš</li><li>• Enerģijas patēriņš (ūdens ražošanas un sadales un notekūdeņu savākšanas un apstrādes rezultātā)</li><li>• Izejvielu ieguve/ resursu izsmelšana</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ūdens patēriņa samazināšana</li><li>• Produkta lietošanas ilguma pagarināšana</li></ul>



### 3. ES ZPI kritēriji klozetpodiem un pisuāriem

Pamatojoties uz tehniskā pamatziņojuma datiem un informāciju, tiek piedāvāti šādi ES ZPI kritēriju kopumi:

- a) kritēriji, kas jāņem vērā, iegādājoties ūdens izmantošanas ziņā efektīvas klozetpodu iekārtas jaunās vai atjaunotās ēkās (3.1.);
- b) kritēriji, kas jāņem vērā, iegādājoties ūdens izmantošanas ziņā efektīvas pisuāru iekārtas jaunās vai atjaunotās ēkās (3.2.).

#### 3.2. Piedāvātie pamata un izvērstie ES ZPI kritēriji klozetpodu iekārtām

Pamata kritēriji	Izvērstie kritēriji
<b>PRIEKŠMETS</b>	<b>PRIEKŠMETS</b>
Ūdens izmantošanas ziņā efektīvu klozetpodu iekārtu iegāde jaunām vai atjaunotām ēkām	Ūdens izmantošanas ziņā efektīvu klozetpodu iekārtu iegāde jaunām vai atjaunotām ēkām
<b>ATLASES KRITĒRIJI</b>	<b>ATLASES KRITĒRIJI</b>
<p><b>1. Pieteikuma iesniedzēja prasmes — tikai uzstādīšanas darbu gadījumā</b></p> <p>Ja tiek uzstādītas klozetpodu iekārtas, pieteikuma iesniedzējs pierāda, ka produktu uzstādīšanu vai nomaiņu veiks atbilstoši kvalificēts un pieredzējis personāls. Pieteikuma iesniedzējs īpaši pierāda, ka tas labi pārzina uzstādāmos produktus, īpaši attiecībā uz tādiem videi draudzīgiem iestatījumiem kā regulējams skalošanas apjoms. Pieteikuma iesniedzējs apraksta attiecīgās komandas, kas sniegs pakalpojumus, sastāvu un kvalifikāciju.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz sarakstu ar salīdzināmiem nesen izpildītiem projektiem (projektu skaitu un laika periodu nosaka līgumslēdzēja iestāde), sertifikātus par apmierinošu izpildi un informāciju par personāla kvalifikāciju un pieredzi.</p>	<p><b>1. Pieteikuma iesniedzēja prasmes — tikai uzstādīšanas darbu gadījumā</b></p> <p>Ja tiek uzstādītas klozetpodu iekārtas, pieteikuma iesniedzējs pierāda, ka produktu uzstādīšanu vai nomaiņu veiks atbilstoši kvalificēts un pieredzējis personāls. Pieteikuma iesniedzējs īpaši pierāda, ka tas labi pārzina uzstādāmos produktus, īpaši attiecībā uz tādiem videi draudzīgiem iestatījumiem kā regulējams skalošanas apjoms. Pieteikuma iesniedzējs apraksta attiecīgās komandas, kas sniegs pakalpojumus, sastāvu un kvalifikāciju.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz sarakstu ar salīdzināmiem nesen izpildītiem projektiem (projektu skaitu un laika periodu nosaka līgumslēdzēja iestāde), sertifikātus par apmierinošu izpildi un informāciju par personāla kvalifikāciju un pieredzi.</p>

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
<p><b>1. Efektīvs ūdens izmantojums</b></p>	<p><b>1. Efektīvs ūdens izmantojums</b></p>
<p><b>1.1. Pilns skalošanas apjoms</b></p> <p>Nominālais klozetpoda iekārtas pilnais skalošanas apjoms, iekārtai nonākot tirgū, neatkarīgi no ūdens spiediena nav lielāks par 6,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai citos ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>	<p><b>1.1. Pilns skalošanas apjoms</b></p> <p>Nominālais klozetpoda iekārtas pilnais skalošanas apjoms, iekārtai nonākot tirgū, neatkarīgi no ūdens spiediena nav lielāks par 6,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai citos ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>
<p><b>1.2. Taupīgs ūdens izmantojums</b></p> <p>Gan kompaktpodi ar pilnu skalošanas apjomu, kas pārsniedz 4,0 litrus, gan klozetpodu skalošanas sistēmas ir aprīkoti ar ūdens taupīšanas ierīci. Tos laižot tirgū, samazināts skalošanas apjoms, ko panāk, darbinot ūdens taupīšanas ierīci, neatkarīgi no ūdens spiediena nepārsniedz 3,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p>Klozetpoda tvertnēs var izmantot ūdens taupīšanas ierīci, kurā samazināts skalošanas apjoms, ko panāk, darbinot ūdens taupīšanas ierīci, neatkarīgi no ūdens spiediena nepārsniedz 3,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa</p>	<p><b>1.2. Taupīgs ūdens izmantojums</b></p> <p>Gan kompaktpodi ar pilnu skalošanas apjomu, kas pārsniedz 4,0 litrus, gan klozetpodu skalošanas sistēmas ir aprīkotas ar ūdens taupīšanas ierīci. Tos laižot tirgū, samazināts skalošanas apjoms, ko panāk, darbinot ūdens taupīšanas ierīci, neatkarīgi no ūdens spiediena nepārsniedz 3,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p>Klozetpoda tvertnēs var izmantot ūdens taupīšanas ierīci, kurā samazināts skalošanas apjoms, ko panāk, darbinot ūdens taupīšanas ierīci, neatkarīgi no ūdens spiediena nepārsniedz 3,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><i>Ar sensoru aprīkotām iekārtām</i></p> <p>Ar sensoru aprīkota skalošanas kontrolsvira nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa</p>

<p>ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai citos ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>	<p>ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai citos ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām. Attiecībā uz produktiem, kuros ir ar sensoru aprīkota skalošanas kontrolsvira, pieteikuma iesniedzējs sniedz īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>
<p><b>1.3. Regulējams skalošanas apjoms</b></p> <p>Skalošanas sistēmas ir aprīkotas ar regulētājierīci, kas ļauj personai, kura veic uzstādīšanu, regulēt skalošanas apjomu, ņemot vērā kanalizācijas sistēmas vietējos apstākļus. Pilns skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 6 l vienā noskalošanas reizē vai 4 l vienā noskalošanas reizē, ja kompaktpods nav aprīkots ar ūdens taupīšanas ierīci, un samazināts skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 3 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri.</p>	<p><b>1.3. Regulējams skalošanas apjoms</b></p> <p>Skalošanas sistēmas ir aprīkotas ar regulētājierīci, kas ļauj personai, kura veic uzstādīšanu, regulēt skalošanas apjomu, ņemot vērā kanalizācijas sistēmas vietējos apstākļus. Pilns skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 6 l vienā noskalošanas reizē vai 4 l vienā noskalošanas reizē, ja kompaktpods nav aprīkots ar ūdens taupīšanas ierīci, un samazināts skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 3 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri.</p>
	<p><b>1.4. Vidējs skalošanas apjoms</b></p> <p>Vidējs skalošanas apjoms klozetpoda iekārtā, to laižot tirgū, ir aprēķināts pēc Komisijas lēmuma (2013/641/ES) 1. papildinājumā norādītās metodikas un nepārsniedz 3,5 l vienā noskalošanas reizē. Šī prasība neattiecas uz kompaktpodiem ar pilnu skalošanas apjomu 4,0 litri vai mazāk.</p>

	<p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts aprēķinātais produkta vidējais skalošanas apjoms (l vienā noskalošanas reizē) kopā ar to testu rezultātiem, kas veikti saskaņā ar Komisijas lēmuma (2013/641/ES) 1. papildinājumā aprakstīto metodiku vai tam ekvivalentu standartu. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>																
<p><b>2. Produkta raksturlielumi</b></p>	<p><b>2. Produkta raksturlielumi</b></p>																
<p><b>2.1. Skalošanas sistēmām izvirzītās prasības</b></p> <p>Skalošanas sistēmas atbilst attiecīgo 1. tabulā uzskaitīto EN standartu prasībām. Prasības nominālo pilnu un samazinātu skalošanas apjomu mērījumiem, kas noteiktas attiecīgajos EN standartos 1. tabulā, nav iekļautas šajā kritērijā.</p> <p>1. tabula. EN standarti par prasībām attiecībā uz klozetpodu skalošanas sistēmām</p> <table border="1" data-bbox="184 917 1018 1198"> <thead> <tr> <th>Numurs</th> <th>Nosaukums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN 14055</td> <td>Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes</td> </tr> <tr> <td>EN 12541</td> <td>Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10</td> </tr> <tr> <td>EN 15091</td> <td>Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas sistēma atbilst iepriekšminēto attiecīgo EN</p>	Numurs	Nosaukums	EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes	EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10	EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni	<p><b>2.1. Skalošanas sistēmām izvirzītās prasības</b></p> <p>Skalošanas sistēmas atbilst attiecīgo 1. tabulā uzskaitīto EN standartu prasībām. Prasības nominālo pilnu un samazinātu skalošanas apjomu mērījumiem, kas noteiktas attiecīgajos EN standartos 1. tabulā, nav iekļautas šajā kritērijā.</p> <p>1. tabula. EN standarti par prasībām attiecībā uz klozetpodu skalošanas sistēmām</p> <table border="1" data-bbox="1050 917 1883 1198"> <thead> <tr> <th>Numurs</th> <th>Nosaukums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN 14055</td> <td>Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes</td> </tr> <tr> <td>EN 12541</td> <td>Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10</td> </tr> <tr> <td>EN 15091</td> <td>Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas sistēma atbilst iepriekšminēto attiecīgo EN</p>	Numurs	Nosaukums	EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes	EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10	EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni
Numurs	Nosaukums																
EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes																
EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10																
EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni																
Numurs	Nosaukums																
EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes																
EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10																
EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami un aizverami krāni																

standartu vai tiem ekvivalentu standartu prasībām.	standartu vai tiem ekvivalentu standartu prasībām.
<p><b>2.2. Skalošanas raksturlielumi</b></p> <p>Kompaktpodu un klozetpoda tvertņu skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 997 prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 997 vai tam ekvivalenta standarta prasībām.</p>	<p><b>2.2. Skalošanas raksturlielumi</b></p> <p>Kompaktpodu skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 997 prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 997 vai tam ekvivalenta standarta prasībām.</p>
<p><b>3. Produkta lietošanas ilgums</b></p> <p>Klozetpodu skalošanas iekārtai ir vismaz četru gadu remonta vai nomaiņas garantija. Garantijas nosacījumi skaidri paredz, ka tā attiecas uz produkta hermētiskumu un jebkuru vārstu. Pieteikuma iesniedzējs turklāt nodrošina, lai oriģinālās vai tām līdzvērtīgas rezerves daļas būtu pieejamas vismaz desmit gadus no produkta iegādes dienas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>	<p><b>3. Produkta lietošanas ilgums</b></p> <p>Klozetpodu skalošanas iekārtai ir vismaz piecu gadu remonta vai nomaiņas garantija. Garantijas nosacījumi skaidri paredz, ka tā attiecas uz produkta hermētiskumu un jebkuru vārstu. Pieteikuma iesniedzējs turklāt nodrošina, lai oriģinālās vai tām līdzvērtīgas rezerves daļas būtu pieejamas vismaz desmit gadus no produkta iegādes dienas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>
<p><b>4. Uzstādīšanas norādījumi/ lietošanas instrukcija</b></p> <p>Klozetpoda skalošanas iekārtai tiek nodrošināta turpmāk minētā informācija drukātā veidā (uz produkta iepakojuma un/vai tam pievienotajā dokumentācijā) un/vai elektroniskā formātā.</p> <p>Atbilstoši uzstādīšanas norādījumi, tostarp informācija par to, attiecībā uz kādu(-ām) klasi(-ēm) un/vai veidu(-iem) produkts ir testēts, informācija par to, kādiem konkrētiem darba spiedieniem</p>	<p><b>4. Uzstādīšanas norādījumi/ lietošanas instrukcija</b></p> <p>Klozetpoda skalošanas iekārtai tiek nodrošināta turpmāk minētā informācija drukātā veidā (uz produkta iepakojuma un/vai tam pievienotajā dokumentācijā) un/vai elektroniskā formātā.</p> <p>Atbilstoši uzstādīšanas norādījumi, tostarp informācija par to, attiecībā uz kādu(-ām) klasi(-ēm) un/vai veidu(-iem) produkts ir testēts, informācija par to, kādiem konkrētiem darba spiedieniem šis</p>



<p>šis produkts ir paredzēts, informācija par to, ar kāda veida kanalizācijas sistēmām šo produktu var izmantot, informācija par to, kā regulēt skalošanas apjomu un tā ietekmi (piemēram, attiecībā uz atlikušo ūdens līmeni, uzpildes ūdens līmeni utt.), un, gadījumā, ja klozetpoda tvertnes un klozetpoda skalošanas sistēmas tirgū tiek laistas atsevišķi, informācija par to, ar kādiem produktiem tās ir jākombinē, lai veidotu pilnībā funkcionējošu un ūdens izmantošanas ziņā efektīvu vienību.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Padomi, kā, racionāli izmantojot ūdeni, var cik vien iespējams samazināt ietekmi uz vidi, jo īpaši informācija par atbilstošu produkta lietošanu, lai cik vien iespējams samazinātu ūdens patēriņu.</li> <li>– Informācija par pilnu un samazinātu skalošanas apjomu, izteiktu litros vienā noskalošanas reizē.</li> <li>– Ieteikumi par atbilstošu produkta lietošanu un apkopi, tostarp informācija par to, kuras rezerves daļas var nomainīt, norādījumi par starpliku un citas armatūras nomaiņu, ja produktā ir noplūde, tīrīšanas ieteikumi utt.</li> <li>– Informācija par atbilstošu pārstrādi pēc produkta aprites cikla beigām.</li> </ul> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja rakstisks paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>	<p>produkts ir paredzēts, informācija par to, ar kāda veida kanalizācijas sistēmām šo produktu var izmantot, informācija par to, kā regulēt skalošanas apjomu un tā ietekmi (piemēram, attiecībā uz atlikušo ūdens līmeni, uzpildes ūdens līmeni utt.), un, gadījumā, ja klozetpoda tvertnes un klozetpoda skalošanas sistēmas tirgū tiek laistas atsevišķi, informācija par to, ar kādiem produktiem tās ir jākombinē, lai veidotu pilnībā funkcionējošu un ūdens izmantošanas ziņā efektīvu vienību.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Padomi, kā, racionāli izmantojot ūdeni, var cik vien iespējams samazināt ietekmi uz vidi, jo īpaši informācija par atbilstošu produkta lietošanu, lai cik vien iespējams samazinātu ūdens patēriņu.</li> <li>– Informācija par pilnu un samazinātu skalošanas apjomu, izteiktu litros vienā noskalošanas reizē.</li> <li>– Ieteikumi par atbilstošu produkta lietošanu un apkopi, tostarp informācija par to, kuras rezerves daļas var nomainīt, norādījumi par starpliku un citas armatūras nomaiņu, ja produktā ir noplūde, tīrīšanas ieteikumi utt.</li> <li>– Informācija par atbilstošu pārstrādi pēc produkta aprites cikla beigām.</li> </ul> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja rakstisks paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>
<p><b>PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJI</b></p>	<p><b>PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJI</b></p>
<p>Punktus piešķir par turpmāk minēto kritēriju izpildi.</p>	<p>Punktus piešķir par turpmāk minēto kritēriju izpildi.</p>
<p><b>1. Papildu taupīgs ūdens izmantojums pilnai skalošanai</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par katru 0,5 litru ūdens papildu ietaupījumu pilnam skalošanas apjomam, kā noteikts 1.1. kritērijā.</p>	<p><b>1. Papildu taupīgs ūdens izmantojums pilnai skalošanai</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par katru 0,1 litra ūdens papildu ietaupījumu vidējam skalošanas apjomam, kā noteikts 1.4. kritērijā.</p>

<p><b>Verifikācija</b></p> <p>Iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>	<p><b>Verifikācija</b></p> <p>Iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>
<p><b>2. Papildu taupīgs ūdens izmantojums samazinātai skalošanai</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par katru 0,25 litru ūdens papildu ietaupījumu samazinātam skalošanas apjomam, kā noteikts 1.2. kritērijā.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 997 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām.</p>	
<p><b>3. Higiēna</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par bezkontakta (ar sensoru aprīkotu) skalošanas kontrolsviru, kas nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri, ieskaitot īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivizēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>	<p><b>2. Higiēna</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par bezkontakta (ar sensoru aprīkotu) skalošanas kontrolsviru, kas nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri, ieskaitot īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivizēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>

### 3.2. Piedāvātie pamata un izvērstie ZPI kritēriji pisuāru iekārtām

Pamata kritēriji	Izvērstie kritēriji
<b>PRIEKŠMETS</b>	<b>PRIEKŠMETS</b>
Ūdens izmantošanas ziņā efektīvu pisuāru iekārtu iegāde jaunām vai atjaunotām ēkām	Ūdens izmantošanas ziņā efektīvu pisuāru iekārtu iegāde jaunām vai atjaunotām ēkām
<b>ATLASES KRITĒRIJI</b>	<b>ATLASES KRITĒRIJI</b>
<p><b>1. Pieteikuma iesniedzēja prasmes — tikai uzstādīšanas darbu gadījumā</b></p> <p>Ja tiek uzstādītas pisuāru iekārtas, pieteikuma iesniedzējs pierāda, ka produktu uzstādīšanu vai nomaiņu veiks atbilstoši kvalificēts un pieredzējis personāls. Pieteikuma iesniedzējs īpaši pierāda, ka tas labi pārzina uzstādāmos produktus, īpaši attiecībā uz tādiem videi draudzīgiem iestatījumiem kā regulējams skalošanas apjoms. Pieteikuma iesniedzējs apraksta attiecīgās komandas, kas sniegs pakalpojumus, sastāvu un kvalifikāciju.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz sarakstu ar salīdzināmiem nesen izpildītiem projektiem (projektu skaitu un laika periodu nosaka līgumslēdzēja iestāde), sertifikātus par apmierinošu izpildi un informāciju par personāla kvalifikāciju un pieredzi.</p>	<p><b>1. Pieteikuma iesniedzēja prasmes — tikai uzstādīšanas darbu gadījumā</b></p> <p>Ja tiek uzstādītas pisuāru iekārtas, pieteikuma iesniedzējs pierāda, ka produktu uzstādīšanu vai nomaiņu veiks atbilstoši kvalificēts un pieredzējis personāls. Pieteikuma iesniedzējs īpaši pierāda, ka tas labi pārzina uzstādāmos produktus, īpaši attiecībā uz tādiem videi draudzīgiem iestatījumiem kā regulējams skalošanas apjoms. Pieteikuma iesniedzējs apraksta attiecīgās komandas, kas sniegs pakalpojumus, sastāvu un kvalifikāciju.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz sarakstu ar salīdzināmiem nesen izpildītiem projektiem (projektu skaitu un laika periodu nosaka līgumslēdzēja iestāde), sertifikātus par apmierinošu izpildi un informāciju par personāla kvalifikāciju un pieredzi.</p>
<b>TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA</b>	<b>TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA</b>
<b>1. Pisuāru skalošanas iekārtu efektīvs ūdens izmantojums</b>	<b>1. Pisuāru skalošanas iekārtu efektīvs ūdens izmantojums</b>
<b>1.1. Pilns skalošanas apjoms</b>	<b>1.1. Pilns skalošanas apjoms</b>
Nominālais pisuāra skalošanas iekārtas pilnais skalošanas apjoms, iekārtai nonākot tirgū, neatkarīgi no ūdens spiediena nav lielāks kā	Nominālais pisuāra skalošanas iekārtas pilnais skalošanas apjoms, iekārtai nonākot tirgū, neatkarīgi no ūdens spiediena nav lielāks kā

<p>2,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 13407 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām. Plākšņveida pusuāriem pilns skalošanas apjoms ir ūdens, ko notecina pa nepārtrauktu sienu 60 cm platumā.</p>	<p>1,0 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 13407 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām. Plākšņveida pusuāriem pilns skalošanas apjoms ir ūdens, ko notecina pa nepārtrauktu sienu 60 cm platumā.</p>
<p><b>1.2. Taupīgs ūdens izmantojums</b></p> <p>Kompaktpusuāros un pusuāru skalošanas sistēmās ir uzstādīta atsevišķos gadījumos izmantojama skalošanas kontrosvira pēc pieprasījuma. Ar skalošanas sistēmu aprīkotos plākšņveida pusuāros ir atsevišķi lietojama skalošanas kontrosvira pēc pieprasījuma, kas regulē noskalojumu uz nepārtrauktās sienas ne vairāk kā 60 cm platumā.</p> <p>Pusuāros drīkst lietot atsevišķos gadījumos izmantojamu skalošanas kontrosviru pēc pieprasījuma. Plākšņveida pusuāros, kas nav aprīkoti ar skalošanas sistēmu, liek atsevišķos gadījumos izmantojamu skalošanas kontrosviru pēc pieprasījuma, kas jānovieto uz nepārtrauktās sienas ne vairāk kā 60 cm platumā.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā</p>	<p><b>1.2. Taupīgs ūdens izmantojums</b></p> <p>Kompaktpusuāros un pusuāru skalošanas sistēmās ir uzstādīta atsevišķos gadījumos izmantojama skalošanas kontrosvira pēc pieprasījuma. Ar skalošanas sistēmu aprīkotos plākšņveida pusuāros ir atsevišķi lietojama skalošanas kontrosvira pēc pieprasījuma, kas regulē noskalojumu uz nepārtrauktās sienas ne vairāk kā 60 cm platumā.</p> <p>Pusuāros drīkst lietot atsevišķos gadījumos izmantojamu skalošanas kontrosviru pēc pieprasījuma. Plākšņveida pusuāros, kas nav aprīkoti ar skalošanas sistēmu, liek atsevišķos gadījumos izmantojamu kontrosviru pēc pieprasījuma, kas regulē noskalojumu uz nepārtrauktās sienas ne vairāk kā 60 cm platumā.</p> <p><i>Ar sensoru aprīkotiem pusuāriem</i></p> <p>Ar sensoru aprīkota skalošanas kontrosvira nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri. Attiecībā uz produktiem, kuros ir ar sensoru</p>

<p>tehniskie parametri.</p>	<p>aprīkota skalošanas kontrolsvira, pieteikuma iesniedzējs sniedz īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>																
<p><b>1.3. Regulējams skalošanas apjoms</b></p> <p>Skalošanas sistēmas ir aprīkotas ar regulētājierīci, kas ļauj personai, kura veic uzstādīšanu, regulēt skalošanas apjomu, ņemot vērā kanalizācijas sistēmas vietējos apstākļus. Pilns skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 2 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarkējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri.</p>	<p><b>1.3. Regulējams skalošanas apjoms</b></p> <p>Skalošanas sistēmas ir aprīkotas ar regulētājierīci, kas ļauj personai, kura veic uzstādīšanu, regulēt skalošanas apjomu, ņemot vērā kanalizācijas sistēmas vietējos apstākļus. Pilns skalošanas apjoms pēc regulēšanas pabeigšanas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem nepārsniedz 1 l vienā noskalošanas reizē.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarkējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri.</p>																
<p><b>2. Produkta raksturlielumi</b></p>	<p><b>2. Produkta raksturlielumi</b></p>																
<p><b>2.1. Pisuāru skalošanas sistēmām izvirzītās prasības</b></p> <p>Skalošanas sistēmas atbilst attiecīgo 2. tabulā uzskaitīto EN standartu prasībām. Šis kritērijs neattiecas uz nominālā skalošanas apjoma mērīšanas prasībām, kuras nosaka attiecīgie 2. tabulā minētie EN standarti.</p> <p>2. tabula. EN standarti par prasībām attiecībā uz pisuāru skalošanas sistēmām</p> <table border="1" data-bbox="184 1170 1016 1424"> <thead> <tr> <th>Numurs</th> <th>Nosaukums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN 14055</td> <td>Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes</td> </tr> <tr> <td>EN 12541</td> <td>Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10</td> </tr> <tr> <td>EN 15091</td> <td>Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami</td> </tr> </tbody> </table>	Numurs	Nosaukums	EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes	EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10	EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami	<p><b>2.1. Pisuāru skalošanas sistēmām izvirzītās prasības</b></p> <p>Skalošanas sistēmas atbilst attiecīgo 2. tabulā uzskaitīto EN standartu prasībām. Šis kritērijs neattiecas uz nominālā skalošanas apjoma mērīšanas prasībām, kuras nosaka attiecīgie 2. tabulā minētie EN standarti.</p> <p>2. tabula. EN standarti par prasībām attiecībā uz pisuāru skalošanas sistēmām</p> <table border="1" data-bbox="1045 1170 1877 1424"> <thead> <tr> <th>Numurs</th> <th>Nosaukums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN 14055</td> <td>Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes</td> </tr> <tr> <td>EN 12541</td> <td>Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10</td> </tr> <tr> <td>EN 15091</td> <td>Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami</td> </tr> </tbody> </table>	Numurs	Nosaukums	EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes	EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10	EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami
Numurs	Nosaukums																
EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes																
EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10																
EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami																
Numurs	Nosaukums																
EN 14055	Klozetpodu un pisuāru skalojamā ūdens tvertnes																
EN 12541	Sanitāro mezglu aprīkojums — Spiedienskalošanas vārsti un automātiskie pisuāru noslēgvārsti PN 10																
EN 15091	Sanitārtehniskā armatūra. Elektroniski atverami																

un aizverami krāni	un aizverami krāni
<p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas sistēma atbilst iepriekšminēto attiecīgo EN standartu vai tiem ekvivalentu standartu prasībām.</p>	<p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas sistēma atbilst iepriekšminēto attiecīgo EN standartu vai tiem ekvivalentu standartu prasībām.</p>
<p><b>2.2. Kompaktpisuāru un pisuāru skalošanas raksturlielumi</b></p> <p>Kompaktpisuāru un pisuāru skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 13407 prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 13407 vai tam ekvivalenta standarta prasībām.</p>	<p><b>2.2. Kompaktpisuāru un pisuāru skalošanas raksturlielumi</b></p> <p>Kompaktpisuāru un pisuāru skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 13407 prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkta skalošanas raksturlielumi atbilst standarta EN 13407 vai tam ekvivalenta standarta prasībām.</p>
<p><b>2.3. Bezūdens pisuāru raksturlielumi</b></p> <p>Bezūdens pisuāri atbilst Komisijas lēmuma (2013/641/ES) 2. papildinājumā noteiktajām prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkts atbilst iepriekšminētajām prasībām.</p>	<p><b>2.3. Bezūdens pisuāru raksturlielumi</b></p> <p>Bezūdens pisuāri atbilst Komisijas lēmuma (2013/641/ES) 2. papildinājumā noteiktajām prasībām.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts testēšanas ziņojums, kas apliecina, ka produkts atbilst iepriekšminētajām prasībām.</p>
<p><b>3. Produkta lietošanas ilgums</b></p> <p>Pisuāra skalošanas iekārtai ir vismaz četru gadu remonta vai nomaiņas garantija. Garantijas nosacījumi skaidri paredz, ka tā</p>	<p><b>3. Produkta lietošanas ilgums</b></p> <p>Pisuāra skalošanas iekārtai ir vismaz piecu gadu remonta vai nomaiņas garantija. Garantijas nosacījumi skaidri paredz, ka tā attiecas</p>

<p>attiecas uz produkta hermētiskumu un jebkuru vārstu. Pieteikuma iesniedzējs turklāt nodrošina, lai oriģinālās vai tām līdzvērtīgas rezerves daļas būtu pieejamas vismaz desmit gadus no produkta iegādes dienas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>	<p>uz produkta hermētiskumu un jebkuru vārstu. Pieteikuma iesniedzējs turklāt nodrošina, lai oriģinālās vai tām līdzvērtīgas rezerves daļas būtu pieejamas vismaz desmit gadus no produkta iegādes dienas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>
<p><b>4. Šķīduma bioloģiskā noārdīšanās un bezūdens pusuāru apkope</b></p> <p>Bezūdens pusuāros izmanto vieglu bioloģiski noārdošos šķīdumu, vai arī tie darbojas pilnīgi bez tā. Turklāt pieteikuma iesniedzējam jāprecizē bezūdens pusuāriem nepieciešamais apkopes režīms, tostarp attiecīgā gadījumā informācija par kasetes nomainīšanas laika skalu, un jānorāda pakalpojuma sniedzēju saraksts šo produktu regulāras apkopes veikšanai.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts lietošanas informācijas paraugs, kurā norādīts nepieciešamais apkopes režīms un/vai saite uz ražotāja vietni, kurā ir šāda informācija un dokumentācija, kurā aprakstīta izmantotā tehnoloģija, un, gadījumos, kad tiek izmantots šķīdums, testēšanas ziņojums, kas apliecina šķīduma vieglu bioloģisko noārdīšanos, saskaņā ar definīciju un testēšanas metodēm, kas atbilstoši Regulai (EK) Nr.1272/2008 paredzētas "Rokasgrāmatā par klasificēšanas, marķēšanas un iepakšanas kritēriju piemērošanu"<sup>2</sup>.</p>	<p><b>4. Šķīduma bioloģiskā noārdīšanās un bezūdens pusuāru apkope</b></p> <p>Bezūdens pusuāros izmanto vieglu bioloģiski noārdošos šķīdumu, vai arī tie darbojas pilnīgi bez tā. Turklāt pieteikuma iesniedzējam jāprecizē bezūdens pusuāriem nepieciešamais apkopes režīms, tostarp attiecīgā gadījumā informācija par kasetes nomainīšanas laika skalu, un jānorāda pakalpojuma sniedzēju saraksts šo produktu regulāras apkopes veikšanai.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Citos gadījumos tiks pieņemts lietošanas informācijas paraugs, kurā norādīts nepieciešamais apkopes režīms un/vai saite uz ražotāja vietni, kurā ir šāda informācija un dokumentācija, kurā aprakstīta izmantotā tehnoloģija, un, gadījumos, kad tiek izmantots šķīdums, testēšanas ziņojums, kas apliecina šķīduma vieglu bioloģisko noārdīšanos, saskaņā ar definīciju un testēšanas metodēm, kas atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 paredzētas "Rokasgrāmatā par klasificēšanas, marķēšanas un iepakšanas kritēriju piemērošanu"<sup>2</sup>.</p>
<p><b>5. Uzstādīšanas norādījumi/ lietošanas instrukcija</b></p>	<p><b>5. Uzstādīšanas norādījumi/ lietošanas instrukcija</b></p>

<sup>2</sup> Jaunākā pieejamā šīs rokasgrāmatas versija (2012. gada novembra 3.0 versija) atrodama ECHA vietnē: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_en.pdf).

<p>Pisuāru skalošanas iekārtai tiek nodrošināta turpmāk minētā informācija drukātā veidā (uz produkta iepakojuma un/vai tam pievienotajā dokumentācijā) un/vai elektroniskā formātā.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atbilstoši uzstādīšanas norādījumi, tostarp informācija par to, attiecībā uz kādu(-ām) klasi(-ēm) un/vai veidu(-iem) produkts ir testēts, informācija par to, kādiem konkrētiem darba spiedieniem šis produkts ir paredzēts, informācija par to, ar kāda veida kanalizācijas sistēmām šo produktu var izmantot, informācija par to, kā regulēt pilnu skalošanas apjomu un tā ietekmi (piemēram, attiecībā uz atlikušo ūdens līmeni, uzpildes ūdens līmeni utt.), un, gadījumā, ja pisuāri un pisuāru skalošanas sistēmas tirgū tiek laisti atsevišķi, informācija par to, ar kādiem produktiem tie ir jākombinē, lai veidotu pilnībā funkcionējošu un ūdens izmantošanas ziņā efektīvu vienību.</li> <li>- Padomi, kā, racionāli izmantojot ūdeni, var cik vien iespējams samazināt ietekmi uz vidi, jo īpaši informācija par atbilstošu produkta lietošanu, lai cik vien iespējams samazinātu ūdens patēriņu.</li> <li>- Informācija par pilnu skalošanas apjomu, izteiktu litros vienā noskalošanas reizē.</li> <li>- Ieteikumi par atbilstošu produkta lietošanu un apkopi, tostarp padomi par produktu lietošanu un apkopi, informācija par to, kuras rezerves daļas ir nomaināmas, norādījumi par starpliku un citas armatūras nomaiņu, ja produktā ir noplūde, tīrīšanas ieteikumi utt.</li> <li>- Informācija par atbilstošu pārstrādi pēc produkta aprites cikla beigām.</li> </ul> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja rakstisks paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>	<p>Pisuāru skalošanas iekārtai tiek nodrošināta turpmāk minētā informācija drukātā veidā (uz produkta iepakojuma un/vai tam pievienotajā dokumentācijā) un/vai elektroniskā formātā.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atbilstoši uzstādīšanas norādījumi, tostarp informācija par to, attiecībā uz kādu(-ām) klasi(-ēm) un/vai veidu(-iem) produkts ir testēts, informācija par to, kādiem konkrētiem darba spiedieniem šis produkts ir paredzēts, informācija par to, ar kāda veida kanalizācijas sistēmām šo produktu var izmantot, informācija par to, kā regulēt pilnu skalošanas apjomu un tā ietekmi (piemēram, attiecībā uz atlikušo ūdens līmeni, uzpildes ūdens līmeni utt.), un, gadījumā, ja pisuāri un pisuāru skalošanas sistēmas tirgū tiek laisti atsevišķi, informācija par to, ar kādiem produktiem tie ir jākombinē, lai veidotu pilnībā funkcionējošu un ūdens izmantošanas ziņā efektīvu vienību.</li> <li>- Padomi, kā, racionāli izmantojot ūdeni, var cik vien iespējams samazināt ietekmi uz vidi, jo īpaši informācija par atbilstošu produkta lietošanu, lai cik vien iespējams samazinātu ūdens patēriņu.</li> <li>- Informācija par pilnu skalošanas apjomu, izteiktu litros vienā noskalošanas reizē.</li> <li>- Ieteikumi par atbilstošu produkta lietošanu un apkopi, tostarp padomi par produktu lietošanu un apkopi, informācija par to, kuras rezerves daļas ir nomaināmas, norādījumi par starpliku un citas armatūras nomaiņu, ja produktā ir noplūde, tīrīšanas ieteikumi utt.</li> <li>- Informācija par atbilstošu pārstrādi pēc produkta aprites cikla beigām.</li> </ul> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši pierādījumi, tādi kā ražotāja rakstisks paziņojums, kas apliecina, ka iepriekšminētais noteikums ir izpildīts.</p>
<p><b>PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJI</b></p>	<p><b>PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJI</b></p>
<p>Punktus piešķir par turpmāk minēto kritēriju izpildi.</p>	<p>Punktus piešķir par turpmāk minēto kritēriju izpildi.</p>



<p><b>1. Papildu taupīgs ūdens izmantojums skalošanai</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par katru 0,25 litru ūdens papildu ietaupījumu pilnam skalošanas apjomam, kā noteikts 1.1. kritērijā.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 13407 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām. Pisuāru skalošanas iekārtām, kas veidotas no nepārtrauktas sienas (piemēram, plākšņveida pisuāriem), pilns skalošanas apjoms ir ūdens, ko notecina pa nepārtrauktu sienu 60 cm platumā.</p>	<p><b>1. Papildu taupīgs ūdens izmantojums skalošanai</b></p> <p>Papildu punkti tiks piešķirti par katru 0,25 litru ūdens papildu ietaupījumu pilnam skalošanas apjomam, kā noteikts 1.1. kritērijā.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas rezultātus saskaņā ar standartā EN 13407 vai tam ekvivalentos standartos noteikto testēšanas procedūru. Testēšanu veic laboratorijās, kas atbilst standarta EN ISO 17025 vai tam ekvivalenta standarta vispārīgajām prasībām. Pisuāru skalošanas iekārtām, kas veidotas no nepārtrauktas sienas (piemēram, plākšņveida pisuāriem), pilns skalošanas apjoms ir ūdens, ko notecina pa nepārtrauktu sienu 60 cm platumā.</p>
<p><b>2. Higiēna</b></p> <p>Papildu punkti tiek piešķirti par bezkontakta (ar sensoru aprīkotu) skalošanas kontrolsviru, kas nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri, ieskaitot īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>	<p><b>2. Higiēna</b></p> <p>Papildu punkti tiek piešķirti par bezkontakta (ar sensoru aprīkotu) skalošanas kontrolsviru, kas nepieļauj nevajadzīgu mehānisma iedarbināšanu un nodrošina skalošanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p> <p><b>Verifikācija</b></p> <p>Par atbilstošiem tiks uzskatīti produkti ar attiecīgo 1. tipa ekomarķējumu, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>Tiks pieņemti arī citi atbilstoši apliecinājumi, piemēram, ražotāja/piegādātāja paziņojums, kurā precizēts risinājuma veids un tā tehniskie parametri, ieskaitot īsu tādu pasākumu aprakstu, kas produkta izstrādē veikti, lai nepieļautu nevajadzīgu produkta mehānisma iedarbināšanu un nodrošinātu skalošanas aktivēšanu tikai pēc produkta faktiskās lietošanas.</p>

## 4. SKAIDROJUMI

Veicot klobetpodu un pisuāru iekārtu iepirkumu, līgumslēdzēja iestādes var piešķirt atsevišķus līgumus (kas saistīti, piemēram, ar projektēšanu, aprīkojuma piegādi un uzstādīšanu) dažādiem darbuuzņēmējiem. Tādēļ šādos gadījumos dažādi darbuuzņēmēji ir atbildīgi par dažādu kritēriju

izpildi.

Jānodrošina, lai lietošanas instrukcija pēc uzstādīšanas darbu pabeigšanas (kopā ar saiti uz ražotāja vietnē norādīto informāciju) tiktu nodota attiecīgajai personai.

Klozetpodu un pisuāru iekārtām nepieciešama atbilstoša apkope, lai nodrošinātu sistēmas pareizu darbību. Laika gaitā noteikti elementi var zaudēt tiem nepieciešamās īpašības, piemēram, blīves nenodrošina atbilstošu aizsardzību pret noplūdēm, un var būt nepieciešama to nomaiņa. Tādējādi klozetpodu un pisuāru iekārtu kontrole un nolietoto elementu nomaiņa jāveic pēc iepļānotas programmas.

Jāņem vērā, ka klozetpodu iekārtu atlases galvenais kritērijs, izmantojot izvērstos kritērijus, ir vidējais skalošanas apjoms, kas noteikts sadaļas "Tehniskā specifikācija" 1.4. punktā (nominālā pilna un samazināta skalošanas apjoma prasības, kas noteiktas attiecīgi 1.1. un 1.2. sadaļā, jāuztver kā aizsargpasākumi); izmantojot pamata kritērijus, piešķiršanas kritēriji par papildu taupīgu ūdens izmantojumu pilnai skalošanai (noteikti sadaļas "Piešķiršanas kritēriji" 1. punktā) un papildu taupīgu ūdens izmantojumu samazinātai skalošanai (noteikti sadaļas "Piešķiršanas kritēriji" 1. punktā) var būt noderīgi, lai sasniegtu augstāku selektivitāti ar papildu ūdens ietaupījumu.

Jāņem vērā, ka pisuāru iekārtu atlases galvenais kritērijs, izmantojot pamata vai izvērstos kritērijus, ir nominālais skalošanas apjoms, kas noteikts sadaļas "Tehniskā specifikācija" 1.1. punktā. Piešķiršanas kritēriji par papildu ūdens ietaupījumu skalošanai (kā noteikts sadaļas "Piešķiršanas kritēriji" 1. punktā) var būt noderīgi, lai sasniegtu augstāku selektivitāti ar papildu ūdens ietaupījumu.

Pirms jebkura piešķiršanas kritērija izmantošanas jāpārbauda valstu/vietējie tiesību akti, lai izvairītos no jebkāda iespējama konflikta starp juridiskajām prasībām un piedāvātajiem piešķiršanas kritērijiem.

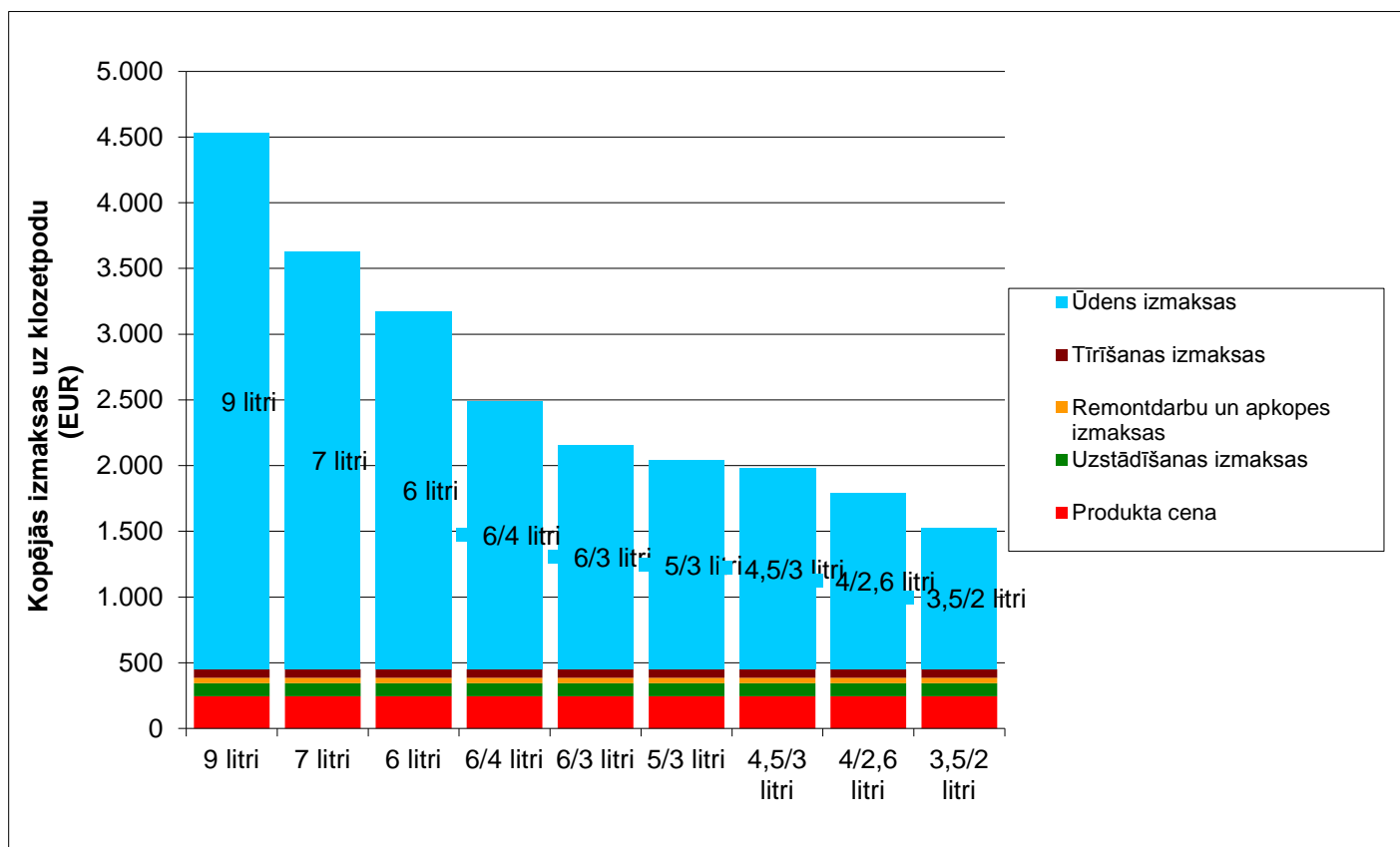
Ēkām, kur klozetpodu un pisuāru iekārtas ilgu laika posmu netiek izmantotas, iepirkuma veicēji var iekļaut uz higiēnas apsvērumiem balstītas prasības attiecībā uz neizmantoto iekārtu pretaizsērējumu skalojumu aktivāciju, tas ir, skalošanu ar regulāriem intervāliem (piemēram, reizi dienā, reizi nedēļā).

## 5. Aprites cikla izmaksas

Aprites cikla izmaksas (ACI) ietver kopējās produkta izmaksas tā aprites laikā, ieskaitot plānošanas, izstrādes, iegādes un uzturēšanas izmaksas, kā arī jebkuras citas izmaksas, kas tieši attiecināmas uz produkta piederību vai izmantošanu.

Nedzīvojamās ēkās ūdens patēriņš 6/4 l divkāršās skalošanas klozetpodam veido 80 % no kopējām aprites cikla izmaksām. Tāpēc var secināt, ka publiskā iepirkuma lēmumi, kuros ņem vērā produkta ūdens patēriņu, rada ekonomiskus un videi vislabvēlīgākos rezultātus.

Ilustratīviem mērķiem, lai parādītu saistīto ietekmi uz aprites cikla izmaksām, 1. attēlā ir norādītas nedzīvojamo ēku kompaktpodu ūdeni taupošu skalošanas režīmu pieaugošās sērijas.



1. attēls. Aprites cikla izmaksas dažādiem kompaktpodiem (pēc 2011. gada cenām, euro)

Kā redzams 1. attēlā, kopējās nedzīvojamo ēku kompaktpodu aprites cikla izmaksas ievērojami samazinās no 6 l vienkāršās skalošanas klozetpoda uz visefektīvāko 3,5/2 l divkāršās skalošanas klozetpoda, un ietaupījumi radušies tikai no mazāka ūdens patēriņa. Piemēram, kopējās aprites cikla izmaksas 3,5/2 l divkāršās skalošanas klozetpodam (aptuveni EUR 1500, pēc 2011. gada cenām) ir nedaudz vairāk nekā puse no kopējām aprites cikla izmaksām 6 l vienkāršās skalošanas klozetpodam (vairāk nekā EUR 3100). Šajā piemērā ūdens izmaksu daļa kopējās aprites cikla izmaksās samazinās no 86 % (6 l kompaktpods) līdz 70 % (3,5/2 l kompaktpods).