

Критерии на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки за санитарни арматури

Екологосъобразните обществени поръчки (ЕОП) представляват доброволен инструмент. В настоящия документ са представени критериите на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки, разработени за продуктовата група на санитарните арматури. Подробно описание на основанията за подбор на тези критерии, както и препратки към източници на допълнителна информация се съдържат в придружителния технически информационен доклад.

За всяка група от продукти/услуги са представени два набора от критерии:

- основните критерии са подходящи за използване от всеки възлагащ орган във всички държави членки и се отнасят до основните въздействия върху околната среда. Те са замислени за използване с минимални допълнителни усилия за удостоверяване или минимално увеличение на разходите;
- пълните критерии са за желаещите да закупят най-добрите продукти, които се предлагат на пазара. За тях могат да се наложат допълнителни усилия за удостоверяване или леко увеличени разходи в сравнение с други продукти със същите функционални възможности.

1. Определение и обхват

Настоящият документ се отнася за обществените поръчки за санитарните арматури. За целите на тези критерии определението санитарни арматури обхваща следните групи продукти:

- 1) кранове,
- 2) глави за душ,
- 3) душове.

Тези продуктови групи се определят, както следва¹:

„кран“ означава клапан за водочерпене, задействан пряко или непряко, ръчно-механично и/или автоматично.

„глава за душ“ означава

- а) фиксирана отгоре, отстрани или на различни нива на тялото дюза за душ или подобно приспособление, може и регулируемо, от което водата се насочва от снабдителна система към потребителя; или
- б) подвижен ръчен душ, който е свързан с душ маркуч към крана, който може да бъде закачен директно върху крана или към стената с помощта на подходяща поставка;

¹ Допълнителни определения и термини, използвани в настоящия документ за критериите, са дадени в терминологичния речник в края на документа.

„душ“ означава комбинация от глава за душ и свързани регулиращи клапани и/или приспособления, пакетирани и продавани като комплект;

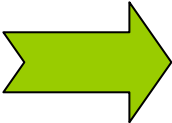
Продуктовата група включва и санитарни арматури, използвани обикновено в публични сгради като училища, офисни сгради, болници, плавни басейни, спортни центрове и други, както за небитови, така и за битови цели.

Критериите за екологосъобразни обществени поръчки не се отнасят за следните видове продукти:

- кранове за вани,
- кранове за употреба навън,
- специални кранове, глави за душ и душеве за небитови цели, които се нуждаят от неограничен воден поток, за да изпълнят функцията си (например предпазни кранове и душеве за лаборатории, професионални кухненски чешми),
- кранове, обхванати от критериите за ЕОП за градинарски продукти и услуги.

2. Основни въздействия върху околната среда

Основното въздействие на санитарните арматури върху околната среда се дължи на използването им, т.е. на потреблението на вода и на енергия, необходима за загряването на водата. Други въздействия върху околната среда, които обаче са много по-малки, са например емисиите при производството на продуктите и генерирането на опасни и неопасни отпадъци. Определяне на изисквания за ефективно използване на водата при санитарните арматури ще допринесе за намаляване на потреблението на вода и на енергия, необходима за загряването на водата; по този начин ще се намали въздействието върху околната среда, свързано със снабдяването и разпределянето на вода и пречистването на отпадъчни води, както и с производството на енергия и необходимата за този процес вода за охлаждане.

Основни въздействия върху околната среда	Подход на ЕОП
<ul style="list-style-type: none">• Потребление на вода, особено на етапа на използването• Потребление на енергия, особено за загряването на водата• Емисии във въздуха и водите, които се дължат главно на производството на енергия и производствените процеси	 <ul style="list-style-type: none">• Оборудване на нови и реконструирани сгради с водо- и енергоспестяващи санитарни арматури

Редът на посочване на въздействията не отразява непременно тяхното значение.

Подробна информация за продуктовата група санитарни арматури, включително информация за съответното законодателство и други източници, е дадена в техническия информационен доклад.

3. Критерии на ЕС за ЕОП за санитарни арматури

Въз основа на данните и информацията в техническия информационен доклад се предлагат следните набори критерии на ЕС за ЕОП:

- а) критерии за закупуване на водоспестяващи санитарни арматури (3.1);
- б) критерии за инсталационни работи в нови или ремонтирани помещения (3.2), които биха могли да бъдат използвани в допълнение към критериите за купуване на водоспестяващи санитарни арматури.

Критерии на ЕС за ЕОП за санитарни арматури											
Основни критерии	Пълни критерии										
ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА	ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА										
Закупуване на водоспестяващи санитарни арматури за нови или реконструирани сгради	Закупуване на водоспестяващи санитарни арматури за нови или реконструирани сгради										
ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ										
<p>1. Потребление на вода и икономия на енергия 1А. Максимален дебит на потока на водата Независимо от налягането на водата, максималният дебит на потока на водата към мивката/умивалника не трябва да надвишава стойностите в таблица 1.</p> <p>Таблица 1 — максимален дебит на потока на водата при санитарните арматури</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Продуктова подгрупа</th> <th style="width: 40%;">Дебит на потока на водата [l/min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кухненски чешми</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> </tbody> </table>	Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]	Кухненски чешми	8,0	<p>1. Потребление на вода и икономия на енергия 1А. Максимален дебит на потока на водата Независимо от налягането на водата, максималният дебит на потока на водата към мивката/умивалника не трябва да надвишава стойностите в таблица 1.</p> <p>Таблица 1 — максимален дебит на потока на водата при санитарните арматури</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Продуктова подгрупа</th> <th style="width: 50%;">Дебит на потока на водата [l/min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кухненски</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td>без ограничител на водния</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> </tbody> </table>	Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]	Кухненски	6,0	без ограничител на водния	6,0
Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]										
Кухненски чешми	8,0										
Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]										
Кухненски	6,0										
без ограничител на водния	6,0										

Кранове на мивки	7,0
Глави за душ или душове ^[1]	9,0

Бележка [1]: Главите за душ или душовите с няколко вида дюзи трябва да отговарят на изискването за настройката с най-голям воден поток.

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания.

В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в съответния EN стандарт (вж. списъка в таблица 2 по-долу) или равностоеен стандарт. Изпитванията се провеждат при налягане от 1,5, 3,0 и 4,5 бара ($\pm 0,2$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с високо налягане (обикновено 1,0 до 5,0 бара), или при налягане от 0,2, 0,3 и 0,5 бара ($\pm 0,02$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с ниско налягане (обикновено 0,1 до 0,5 бара). Средната стойност от трите измервания не надвишава стойността на максималния дебит на потока на водата, посочена в таблица 1. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях изисквания.

Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.

Таблица 2 — EN стандарти за санитарни арматури

Номер	Наименование
EN 200	Санитарни арматури. Единични кранове и комбинация от кранове за водоснабителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации
EN 816	Санитарни арматури. Автоматични спирателни

чешми ^[1]	поток	
	с ограничител на водния поток ^[2]	8,0
Кранове за мивки ^[1]	без ограничител на водния поток	6,0
	с ограничител на водния поток ^[2]	8,0
Глави за душ или душове ^[3]		8,0

Бележка [1]: Арматурите може да се доставят със или без ограничител на водния поток. Максималният дебит на потока на водата зависи от това дали арматурата е оборудвана с такова устройство или не.

Бележка [2]: Ограничителят на водния поток трябва да позволява стандартният дебит на потока на водата да бъде настроен на максималната стойност 6 l/min (водоспестяваща настройка). Максималният дебит на потока на водата не трябва да надвишава 8 l/min.

Бележка [3]: Главите за душ или душовите с няколко вида дюзи трябва да отговарят на изискването за настройката с най-голям воден поток.

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания.

В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в съответния EN стандарт (вж. списъка в таблица 2 по-долу) или равностоеен стандарт. Изпитванията се провеждат при налягане от 1,5, 3,0 и 4,5 бара ($\pm 0,2$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с високо налягане (обикновено 1,0 до 5,0 бара), или при налягане от 0,2, 0,3 и 0,5 бара ($\pm 0,02$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с ниско налягане (обикновено 0,1 до 0,5 бара). Средната стойност от трите измервания не надвишава стойността на максималния дебит на потока на водата, посочена в таблица 1. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях

	клапани (PN10)	<p>изисквания.</p> <p>При продукти, оборудвани с ограничител на водния поток се представя допълнително описание на устройството (т.е. неговите основни технически параметри и инструкции за монтаж, настройка и употреба).</p> <p>Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.</p> <p>Таблица 2 — EN стандарти за санитарни арматури</p>																						
EN 817	Санитарни арматури. Механични смесители (PN10) – общи технически спецификации																							
EN 1111	Санитарни арматури. Термостатни смесители (PN10) – общи технически спецификации																							
EN 1112	Санитарни арматури. Дюзи за душ за санитарни арматури за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации																							
EN 1286	Санитарни арматури. Механични смесители за ниско налягане. Обща техническа спецификация																							
EN 1287	Санитарни арматури. Термостатни смесители за ниско налягане. Общи технически спецификации																							
EN 15091	Санитарни арматури. Санитарни арматури с функция за електронно отваряне и затваряне																							
EN 248	Санитарни арматури. Обща спецификация за галванични покрития от Ni-Cr																							
EN60335-1	Домакински и подобни електрически уреди																							
EN60335-2-35	Домакински и подобни електрически уреди, безопасност, специални изисквания за бойлери с моментално загряване																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Наименование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN 200</td> <td>Санитарни арматури. Единични кранове и комбинация от кранове за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации</td> </tr> <tr> <td>EN 816</td> <td>Санитарни арматури. Автоматични спирателни клапани (PN10)</td> </tr> <tr> <td>EN 817</td> <td>Санитарни арматури. Механични смесители (PN10) – общи технически спецификации</td> </tr> <tr> <td>EN 1111</td> <td>Санитарни арматури. Термостатни смесители (PN10) – общи технически спецификации</td> </tr> <tr> <td>EN 1112</td> <td>Санитарни арматури. Дюзи за душ за санитарни арматури за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации</td> </tr> <tr> <td>EN 1286</td> <td>Санитарни арматури. Механични смесители за ниско налягане. Обща техническа спецификация</td> </tr> <tr> <td>EN 1287</td> <td>Санитарни арматури. Термостатни смесители за ниско налягане. Общи технически спецификации</td> </tr> <tr> <td>EN 15091</td> <td>Санитарни арматури. Санитарни арматури с функция за електронно отваряне и затваряне</td> </tr> <tr> <td>EN 248</td> <td>Санитарни арматури. Обща спецификация за галванични покрития от Ni-Cr</td> </tr> <tr> <td>EN60335-1</td> <td>Домакински и подобни електрически уреди</td> </tr> </tbody> </table>	Номер	Наименование	EN 200	Санитарни арматури. Единични кранове и комбинация от кранове за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации	EN 816	Санитарни арматури. Автоматични спирателни клапани (PN10)	EN 817	Санитарни арматури. Механични смесители (PN10) – общи технически спецификации	EN 1111	Санитарни арматури. Термостатни смесители (PN10) – общи технически спецификации	EN 1112	Санитарни арматури. Дюзи за душ за санитарни арматури за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации	EN 1286	Санитарни арматури. Механични смесители за ниско налягане. Обща техническа спецификация	EN 1287	Санитарни арматури. Термостатни смесители за ниско налягане. Общи технически спецификации	EN 15091	Санитарни арматури. Санитарни арматури с функция за електронно отваряне и затваряне	EN 248	Санитарни арматури. Обща спецификация за галванични покрития от Ni-Cr	EN60335-1	Домакински и подобни електрически уреди
Номер	Наименование																							
EN 200	Санитарни арматури. Единични кранове и комбинация от кранове за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации																							
EN 816	Санитарни арматури. Автоматични спирателни клапани (PN10)																							
EN 817	Санитарни арматури. Механични смесители (PN10) – общи технически спецификации																							
EN 1111	Санитарни арматури. Термостатни смесители (PN10) – общи технически спецификации																							
EN 1112	Санитарни арматури. Дюзи за душ за санитарни арматури за водоснабдителни системи тип 1 и тип 2 – общи технически спецификации																							
EN 1286	Санитарни арматури. Механични смесители за ниско налягане. Обща техническа спецификация																							
EN 1287	Санитарни арматури. Термостатни смесители за ниско налягане. Общи технически спецификации																							
EN 15091	Санитарни арматури. Санитарни арматури с функция за електронно отваряне и затваряне																							
EN 248	Санитарни арматури. Обща спецификация за галванични покрития от Ni-Cr																							
EN60335-1	Домакински и подобни електрически уреди																							

EN60335-2-35

Домакински и подобни електрически уреди, безопасност, специални изисквания за бойлери с моментално загряване

1 Б. Най-нисък максимално наличен дебит на потока на водата

Независимо от налягането на водата най-ниският максимално наличен дебит на потока на водата при санитарните арматури не може да бъде по-нисък от стойностите, посочени в таблица 3:

Таблица 3 – най-ниски максимално налични дебители на потока на водата при санитарните арматури

Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]
Кухненски чешми	2,0
Кранове на мивки	2,0
Глави за душ и душове	4,5
Електрически душове и душове с ниско налягане ²	3,0

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания.

В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в съответния EN стандарт (вж. списъка в таблица 2) или равностоеен стандарт. Изпитванията се провеждат при налягане от 1,5, 3,0 и 4,5 бара ($\pm 0,2$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с високо налягане (обикновено 1,0 до 5,0 бара), или при налягане от 0,2, 0,3 и 0,5 бара ($\pm 0,02$ бара) за продуктите, за които производителят

1 Б. Най-нисък максимално наличен дебит на потока на водата

Независимо от налягането на водата най-ниският максимално наличен дебит на потока на водата при санитарните арматури не може да бъде по-нисък от стойностите, посочени в таблица 3:

Таблица 3 – най-ниски максимално налични дебители на потока на водата при санитарните арматури

Продуктова подгрупа	Дебит на потока на водата [l/min]
Кухненски чешми	2,0
Кранове на мивки	2,0
Глави за душ и душове	4,5
Електрически душове и душове с ниско налягане ²	3,0

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания.

В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в съответния EN стандарт (вж. списъка в таблица 2) или равностоеен стандарт. Изпитванията се провеждат при налягане от 1,5, 3,0 и 4,5 бара ($\pm 0,2$ бара) за продуктите, за които производителят декларира, че са подходящи за инсталации с високо налягане (обикновено 1,0 до 5,0 бара), или при налягане от 0,2, 0,3 и 0,5 бара ($\pm 0,02$ бара) за продуктите, за които производителят

² Продукти, предлагани на пазара като подходящи за инсталации с ниско налягане, които функционират обикновено при налягане от 0,1 до 0,5 бара.

<p>декларира, че са подходящи за инсталации с ниско налягане (обикновено 0,1 до 0,5 бара). Средната стойност от трите измервания не е по-ниска от стойността на дебита на потока на водата, посочена в таблица 3. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях изисквания. Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.</p>	<p>декларира, че са подходящи за инсталации с ниско налягане (обикновено 0,1 до 0,5 бара). Средната стойност от трите измервания не е по-ниска от стойността на дебита на потока на водата, посочена в таблица 3. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях изисквания. Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.</p>
<p>1В. Управление на температурата (Критерият не важи за глави за душ и за санитарни арматури, които ще се включат към върху водоснабдителна система с контролирана температура) Санитарните арматури трябва да са оборудвани със съвременно устройство или техническо решение, което да позволява управлението на температурата. Според своите предпочитания публичните органи могат да изберат един от следните варианти:</p> <p>а) санитарната арматура е оборудвана с преграда за топлата вода;</p> <p>б) санитарната арматура позволява термостатна настройка;</p> <p>в) санитарната арматура е проектирана със снабдяване със студена вода в средно положение.</p> <p>Душове с две ръкохватки/дръжки не отговарят на този критерий.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, например представяне на декларация на производителя/доставчика, в която се описва използваното решение и -</p>	<p>1В. Управление на температурата (Критерият не важи за глави за душ и за санитарни арматури, които ще се включат към върху водоснабдителна система с контролирана температура) Санитарните арматури трябва да са оборудвани със съвременно устройство или техническо решение, което да позволява управлението на температурата. Според своите предпочитания публичните органи могат да изберат един от следните варианти:</p> <p>а) санитарната арматура е оборудвана с преграда за топлата вода;</p> <p>б) санитарната арматура позволява термостатна настройка;</p> <p>в) санитарната арматура е проектирана със снабдяване със студена вода в средно положение.</p> <p>Душове с две ръкохватки/дръжки не отговарят на този критерий.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, например представяне на декларация на производителя/доставчика, в която се описва използваното решение и -</p>

<p>според случая - неговите технически параметри. Когато водоснабдителната система е с контролирана температура, оферентът разяснява специфичното техническо решение, въз основа на което санитарната арматура е предназначена за тази форма на системата.</p>	<p>според случая - неговите технически параметри. Когато водоснабдителната система е с контролирана температура, оферентът разяснява специфичното техническо решение, въз основа на което санитарната арматура е предназначена за тази форма на системата.</p>
<p>1Г. Таймери за санитарни арматури, използвани от множество потребители и с висока честота Санитарните арматури в небитови помещения за множество потребители и честа употреба (например санитарни арматури в обществени тоалетни и бани в училища, офиси, болници, плавни басейни и подобни помещения) трябва да дават възможност за ограничаване на времето на единична употреба (т.е. обема на изразходваната вода). Това може да се осъществи като продуктите се оборудват с устройства, които спират водния поток след определено време, ако не се използват, например датчици, които спират водния поток, когато потребителят напусне обхвата на датчика, и/или след определен период на използване (например ограничители на време, които спират водния поток в края на програмирания период на потока).</p> <p>а) Ако общественият орган иска да закупи система с таймер: При санитарни арматури, оборудвани с ограничители на време, зададеният максимален поток следва да не превишава 15 секунди за кранове и 35 секунди за душове. Продуктът обаче се проектира така, че да позволява на монтажника да адаптира времето на потока към предвидената употреба на продукта.</p> <p>б) Ако общественият орган иска да закупи система с датчик: При санитарни арматури с датчик максималното закъснение при спирането след употребата на арматурата не трябва да превишава 2 секунди за кранове и 3 секунди за душове. Освен това санитарните арматури с датчик трябва да са оборудвани с вграден „технически защитен механизъм“ с предварително зададен период на изключване от най-много 2 минути, за да се предотвратят аварии или непрекъснат поток на водата от крановете/ душовете след употребата.</p>	<p>1Г. Таймери за санитарни арматури, използвани от голям брой потребители и с висока честота Санитарните арматури в небитови помещения за множество потребители и честа употреба (например санитарни арматури в обществени тоалетни и бани в училища, офиси, болници, плавни басейни и подобни помещения) трябва да дават възможност за ограничаване на времето на единична употреба (т.е. обема на изразходваната вода). Това може да се осъществи като продуктите се оборудват с устройства, които спират водния поток след определено време, ако не се използват, например датчици, които спират водния поток, когато потребителят напусне обхвата на датчика, и/или след определен период на използване (например ограничители на време, които спират водния поток в края на програмирания период на потока).</p> <p>а) Ако общественият орган иска да закупи система с таймер: При санитарни арматури, оборудвани с ограничители на време, зададеният максимален период на потока следва да не превишава 15 секунди за кранове и 35 секунди за душове. Продуктът обаче се проектира така, че да позволява на монтажника да адаптира времето на потока към възнамереното прилагане на продукта.</p> <p>б) Ако общественият орган иска да закупи система с датчик: При санитарни арматури с датчик максималното закъснение при спирането след употребата на арматурата не превишава 1 секунда за кранове и 3 секунди за душове. Освен това санитарните арматури с датчик трябва да са оборудвани с вграден „технически защитен механизъм“ с предварително зададен период на изключване от най-много 2 минути, за да се предотвратят аварии или непрекъснат поток на водата от крановете/ душовете след употребата.</p>

<p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, например представяне на декларация на производителя/доставчика, в която се описва използваното решение и - според случая - неговите технически параметри (предварително зададено време на водния поток при ограничители на време, максимално закъснение при спирането след употребата при датчици).</p>	<p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, например представяне на декларация на производителя/доставчика, в която се описва използваното решение и - според случая - неговите технически параметри (предварително зададено време на водния поток при ограничители на време, максимално закъснение при спирането след употребата при датчици).</p>
	<p>2. Химични и хигиенни свойства на материалите Материали, използвани в продукти, които влизат в контакт с питейна вода, или примеси, присъстващи в тези вещества или материали, не трябва да изпускат във води, предназначени за консумация от човека, каквито и да било съединения, които да намалят, пряко или косвено, опазването на здравето на хората³. Те не трябва да влошават качеството на водите, предназначени за консумация от човека, по отношение на вида, аромата или вкуса. В рамките на препоръчаните граници за правилната експлоатация (т.е. условията на използване, така както са установени в съответните EN стандарти, посочени в таблица 2) материалите не трябва да претърпяват промени, които биха влошили характеристиките на продукта. Материали без достатъчна устойчивост на корозия трябва да бъдат подходящо защитени, така че да не създават риск за здравето.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие е изпълнено, с копие от удостоверение, с което се потвърждава съответствието с хигиенните изисквания на материалите/продукта, които влизат в контакт</p>

	с питейна вода; като тези изисквания са в съответствие с националните разпоредби на държавата членка, в която продуктът се пуска на пазара.
<p>2. Качество на продукта и продължителност на експлоатация</p> <p>2.1 Състояние на откритата повърхност и качество на покритието Санитарните продукти с метално покритие от Ni-Cr трябва (независимо от естеството на материала на субстрата) да отговарят на стандарта EN 248.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания (ако са включени). В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в стандарта EN 248 или равностоен. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях изисквания. Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.</p> <p>2.2 Възможност за ремонт и достъпност на резервни части Продуктът трябва да е проектиран така, че сменяемите му компоненти да могат да бъдат лесно заменени съответно от крайния потребител или от професионален сервизен инженер. Информацията за това, кои съставни части могат да се заменят, следва да бъде ясно посочена в приложения към продукта информационен лист. Освен това оферентът трябва да предоставя ясни инструкции, които да дадат възможност съответно на крайния потребител или на обучени експерти да извършват основни ремонти. Заявителят следва да гарантира също така, че резервните части са на разположение в продължение на най-малко пет години, считано от датата на покупката.</p>	<p>3. Качество на продукта и продължителност на експлоатация</p> <p>3.1 Състояние на откритата повърхност и качество на покритието Санитарните продукти с метално покритие от Ni-Cr трябва (независимо от естеството на материала на субстрата) да отговарят на стандарта EN 248.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания (ако са включени). В противен случай на възлагащия орган заедно с офертата се представят резултатите от изпитване на санитарните арматури, проведено съгласно процедурата за изпитване, съдържаща се в стандарта EN 248 или равностоен. Изпитването се провежда от лаборатории, които отговарят на общите изисквания по EN ISO 17025, или на еквивалентни на тях изисквания. Приемат се и техническо досие на производителя или други подходящи начини за доказване, че тези изисквания са изпълнени.</p> <p>3.2 Възможност за ремонт и достъпност на резервни части Продуктът трябва да е проектиран така, че сменяемите му компоненти да могат да бъдат лесно заменени съответно от крайния потребител или от професионален сервизен инженер. Информацията за това, кои съставни части могат да се заменят, следва да бъде ясно посочена в приложения към продукта информационен лист. Освен това оферентът трябва да предоставя ясни инструкции, които да дадат възможност съответно на крайния потребител или на обучени експерти да извършват основни ремонти. Заявителят следва да гарантира също така, че резервните части са на разположение в продължение на най-малко седем години, считано от датата на покупката.</p>

<p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено. Оферентът следва да предостави описание на начина, по който се сменят компонентите, както и гаранция за наличността на резервни части.</p> <p>2.3 Гаранция Оферентът дава гаранция за ремонт или замяна за най-малко четири години.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено.</p>	<p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено. Оферентът следва да предостави описание на начина, по който се сменят компонентите, както и гаранция за наличността на резервни части.</p> <p>3.3 Гаранция Оферентът дава гаранция за ремонт или замяна за най-малко четири години.</p> <p>Удостоверяване: За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено.</p>
<p>3. Ръководство за употреба Към продукта се прилага следната информация в печатна форма (върху опаковката и/или придружаващата продукта документация) и/или в електронен формат:</p> <p>а) инструкции за монтаж, включително информация за специфичните експлоатационни налягания, за които продуктът е подходящ;</p> <p>б) препоръки относно правилната употреба и поддръжка (включително почистване и декарциране) на продукта, с посочване на всички съответни инструкции, по-специално:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) съвети за употребата и поддръжката на продуктите; ii) информация за това, кои части могат да бъдат сменени с резервни; iii) инструкции за замяна на шайби при капещи кранове; iv) съвети относно почистването на санитарни арматури с подходящи материали, с цел да се предотврати увреждане 	<p>4. Ръководство за употреба Към продукта се прилага следната информация в печатна форма (върху опаковката и/или придружаващата продукта документация) и/или в електронен формат:</p> <p>а) инструкции за монтаж, включително информация за специфичните експлоатационни налягания, за които продуктът е подходящ;</p> <p>б) препоръки относно правилната употреба и поддръжка (включително почистване и декарциране) на продукта, с посочване на всички съответни инструкции, по-специално:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) съвети за употребата и поддръжката на продуктите; ii) информация за това, кои части могат да бъдат сменени с резервни; iii) инструкции за замяна на шайби при капещи кранове; iv) съвети относно почистването на санитарни арматури с

на техните вътрешни и външни повърхности;
v) съвети за редовната и правилна поддръжка на аератори.

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено.

подходящи материали, с цел да се предотврати увреждане на техните вътрешни и външни повърхности;
v) съвети за редовната и правилна поддръжка на аератори.

Удостоверяване:

За съответстващи ще се считат продуктите с екомаркировка от тип 1, отговаряща на посочените изисквания. Приемат се и други подходящи доказателства, като например писмена декларация на производителя, че горепосоченото условие ще бъде изпълнено.

3.2 Критерии на ЕС за ЕОП за инсталиране на санитарни арматури

Тези критерии се прилагат в допълнение към критериите, предвидени в раздел 3.1, при обществените поръчки за инсталационни работи.

Основни критерии	Пълни критерии
ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА	ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА
Инсталиране на нови водоспестяващи санитарни арматури или тяхна замяна	Инсталиране на нови водоспестяващи санитарни арматури или тяхна замяна
КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР	КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР
<p>1. При инсталиране на санитарни арматури изпълнителят доказва, че инсталацията или замяната на санитарните арматури ще се извърши от персонал с подходяща квалификация и опит.</p> <p>Освен това изпълнителят представя списък на инсталационните работи за санитарни арматури, извършени от него през последните пет години, придружен от удостоверения за добро изпълнение на най-важните работи.</p> <p>Удостоверяване: Изпълнителят представя списък на лицата, отговарящи за проекта, като посочва тяхното образование, професионална квалификация и съответен опит. Списъкът следва да включва и лица, наети от подизпълнители, ако работата ще се възлага на подизпълнители, и в него трябва да бъдат изброени предишни проекти, осъществени през последните пет години.</p>	<p>1. При инсталиране на санитарни арматури изпълнителят доказва, че инсталацията или замяната на санитарните арматури ще се извърши от персонал с подходяща квалификация и опит.</p> <p>Освен това изпълнителят представя списък на инсталационните работи за санитарни арматури, извършени от него през последните пет години, придружен от удостоверения за добро изпълнение на най-важните работи.</p> <p>Удостоверяване: Изпълнителят представя списък на лицата, отговарящи за проекта, като посочва тяхното образование, професионална квалификация и съответен опит. Списъкът следва да включва и лица, наети от подизпълнители, ако работата ще се възлага на подизпълнители, и в него трябва да бъдат изброени предишни проекти, осъществени през последните пет години.</p>

Договорни клаузи	Договорни клаузи
<p>2. Когато арматурите са оборудвани с датчици или ограничители на време, изпълнителят гарантира следното:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По споразумение с възлагащия орган чувствителността и времето на изчакване на датчиците се нагласяват на такива нива, че да се удовлетворяват потребностите на обитателите без излишно потребление на вода и енергия. • Датчиците се проверяват, за да се осигури тяхното правилно функциониране и достатъчна чувствителност за реагиране на обичайните движения на обитателите. • По споразумение с възлагащия орган времето на ограничителите на време се нагласява на такива интервали, че да се удовлетворяват потребностите на обитателите без прекомерно увеличение на потреблението на вода и съответна енергия. <p>Удостоверяване: Декларация на изпълнителя или всяко друго доказателство за това, че ще бъдат извършени съответните настройки и калибрания.</p>	<p>2. Когато арматурите са оборудвани с датчици или ограничители на време, изпълнителят гарантира следното:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По споразумение с възлагащия орган чувствителността и времето на изчакване на датчиците се нагласяват на такива нива, че да се удовлетворяват потребностите на обитателите без излишно потребление на вода и енергия. • Датчиците се проверяват, за да се осигури тяхното правилно функциониране и достатъчна чувствителност за реагиране на обичайните движения на обитателите. • По споразумение с възлагащия орган времето на ограничителите на време се нагласява на такива интервали, че да се удовлетворяват потребностите на обитателите без прекомерно увеличение на потреблението на вода и съответна енергия. <p>Удостоверяване: Декларация на изпълнителя или всяко друго доказателство за това, че ще бъдат извършени съответните настройки и калибрания.</p>

Обяснения

При обществените поръчки за санитарни арматури възлагащите органи могат да сключват отделни договори (например за проектиране, доставка на оборудване и монтажни работи) с различни изпълнители. В такива случаи различните изпълнители могат да отговарят за осигуряване на съответствието с различни видове критерии.

Трябва да се гарантира, че след приключването на инсталационните работи информацията за потребителя ще бъде предадена на съответното лице (заедно с връзка към информацията, поставена на уебсайта на производителя).

Поддръжка

Санитарните арматури изискват правилно поддържане, за да се гарантира правилното функциониране на системата. С течение на времето някои елементи на санитарните арматури могат да загубят необходимите си свойства, например уплътнителите може вече да не осигуряват подходяща защита срещу течове, така че да се налага да бъдат подменени. Поради това контролът на състоянието на санитарните арматури и замяната на използваните елементи следва да бъдат извършвани по определен график.

Съображения относно разходите

Оценка на разходите за целия жизнен цикъл

Възлагащият орган може да пожелае да прилага подход на база оценка на разходите за целия жизнен цикъл, за да установи разходите за санитарните арматури през целия период на използването им. Такава оценка следва да отчете разходите за първоначалното инсталиране на системата, нейния предположаем им живот, разходите за подмяната на санитарните арматури и техния предположаем живот, както и разходите за вода и енергия, използвани от санитарните арматури през целия им жизнен цикъл. Възлагащият орган трябва да определи своите цени на водата (включително на снабдяването с топла вода) и тяхното прогнозно увеличение с течение на времето, както и лихвения процент върху инвестиционните разходи. Той може също така да изисква от оферента да извърши такава оценка, но трябва ясно да определи параметрите за оценяването, за да може да оцени различните оферти във фазата на оценяване.

Разходите във връзка с жизнения цикъл може да се разглеждат като част от критериите за възлагане, при които се прилага принципът на „икономически най-изгодната оферта“

Терминологичен речник

За целите на настоящите критерии за ЕОП се прилагат следните определения:

- 1) „кран“ означава клапан за водочерпене, задействан пряко или непряко, механично и/или автоматично;
- 2) „глава за душ“ означава
 - a) фиксирана отгоре, отстрани или на различни нива на тялото дюза за душ или подобно приспособление, може и регулируемо, от което водата се насочва от снабдителна система към потребителя; или
 - б) подвижен ръчен душ, който е свързан с душ маркуч към крана, който може да бъде закачен директно върху крана или към стената с помощта на подходяща поставка;
- 3) „душ“ означава комбинация от глава за душ и свързани регулиращи клапани и/или приспособления, пакетирани и продавани като комплект;
- 4) „душ с две ръкохватки/дръжки“ означава душ, оборудван с отделни ръкохватки или дръжки за регулиране на студената и топлата вода;
- 5) „електрически душ“ означава душ, оборудван с електрически нагревател за моментално загряване на водата;
- 6) „специални санитарни арматури за небитови цели“ означава санитарни арматури, които изискват неограничен воден поток, за да изпълнят небитовата си функция, за която са предназначени;
- 7) „ограничител на водния поток“ означава техническо устройство, което ограничава водния поток до даден обем и позволява по-голям воден поток само когато потребителят активира тази функция за определен период от време в рамките на еднократна употреба;
- 8) „максимално наличен дебит на потока на водата“ означава най-високия наличен дебит на потока на водата, позволен от системата или отделната арматура;
- 9) „най-нисък максимално наличен дебит на потока на водата“ означава най-ниския дебит на потока на водата в системата или отделната арматура, наличен при напълно отворен клапан;
- 10) „технически защитен механизъм“ означава част на управлявана от датчик санитарна арматура, която се използва за предотвратяване на непрекъснат воден поток, като водоснабдяването се спира след предварително програмиран период от време, дори ако в обхвата на датчика се намира лице или обект.