

Kritéria zelených veřejných zakázek v EU pro zdravotnětechnické armatury

Zelené veřejné zakázky jsou dobrovolným nástrojem. V tomto dokumentu jsou uvedena kritéria EU, která byla vypracována pro skupinu produktů zdravotnětechnické armatury. Podrobné vysvětlení důvodů pro výběr těchto kritérií a odkazy na další informace lze najít v doprovodné technické podkladové zprávě.

Pro každou skupinu produktů/služeb jsou popsány dva soubory kritérií:

- Základní kritéria zelených veřejných zakázek v EU jsou vhodná pro všechny veřejné zadavatele ze všech členských států a týkají se nejvýznamnějších dopadů na životní prostředí. Jsou navržena tak, aby jejich použití nevyžadovalo další rozsáhlá ověřování a aby zvýšení nákladů bylo minimální.
- Komplexní kritéria zelených veřejných zakázek v EU jsou určena pro orgány, které chtějí koupit nejlepší výrobky dostupné na trhu. V porovnání s jinými výrobky plnícími tutéž funkci mohou být takové výrobky náročnější na ověřování nebo mohou být nákladnější.

1. Definice a oblast působnosti

Tento dokument se týká veřejných zakázek na zdravotnětechnické armatury. Pro účely těchto kritérií zahrnují zdravotnětechnické armatury tyto skupiny produktů:

- 1) baterie,
- 2) sprchové hlavice,
- 3) sprchy.

Skupiny produktů jsou definovány takto¹:

„baterii“ se rozumí přímo nebo nepřímo, manuálně mechanicky a/nebo automaticky ovládaný ventil, z kterého je vyústěna voda;

„sprchovou hlavici“ se rozumí

- a) pevný vrchní nebo boční sprchový vývod, sprchová tryska nebo podobné zařízení, které je možno nastavit a které usměřňuje vodu z vodovodního rozvodu na uživatele; nebo
- b) pohyblivý ručně manipulovatelný sprchový vývod, který je spojen s baterií sprchovou hadicí a který se může pomocí vhodného držáku zavěsit přímo na baterii nebo na stěnu;

„sprchou“ se rozumí sestava sprchové hlavice a napojených regulačních ventilů a/nebo součástí, která je zabalena a prodávána jako sada;

¹ Další definice a výrazy používané v dokumentu s těmito kritérii jsou uvedeny v glosáři na konci dokumentu.

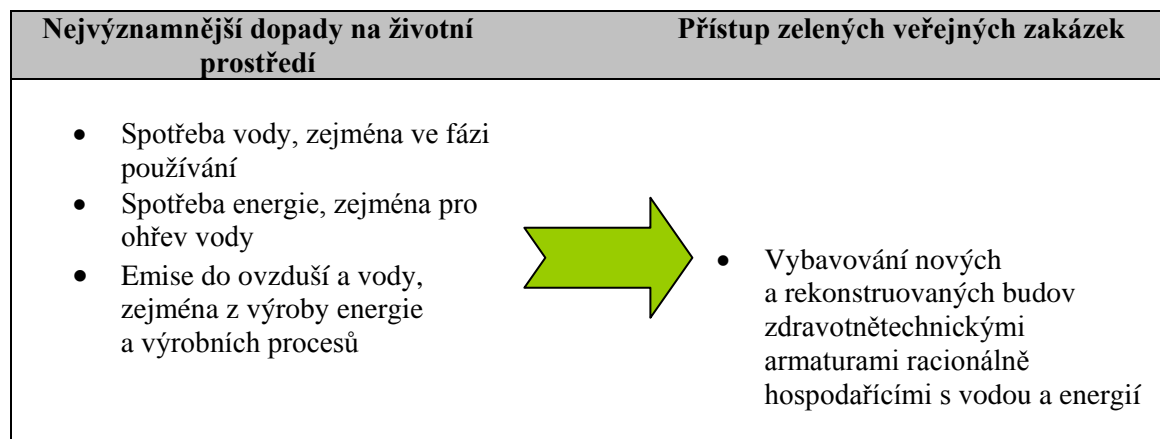
Do této skupiny produktů patří zdravotnětechnické armatury, které jsou typické pro použití ve školách, nemocnicích, plaveckých areálech, sportovních centrech a dalších veřejných zařízeních pro použití bytového i nebytového typu.

Kritéria zelených veřejných zakázek nepokrývají tyto druhy produktů:

- vanové baterie,
- venkovní baterie,
- baterie pro nebytové použití, sprchové hlavice a sprchy, pro jejichž zamýšlenou funkci je nutný neomezený proud vody (např. laboratorní bezpečnostní baterie a sprchy, profesionální kuchyňské baterie),
- baterie, na které se vztahují zelené veřejné zakázky pro zahradnické produkty a služby.

2. Klíčové dopady na životní prostředí

Klíčové environmentální dopady zdravotnětechnických armatur souvisí s fází jejich používání, tj. se spotřebou vody a spotřebou energie pro její ohřev. Další dopady na životní prostředí, které jsou však mnohem menší, jsou např. emise z výroby a vznik odpadu a nebezpečného odpadu. Ke snížení spotřeby vody a související energie potřebné pro její ohřev přispěje stanovení požadavků na hospodaření s vodou, které se budou vztahovat na zdravotnětechnické armatury; sníží se tak environmentální dopady spojené s dodávkou vody, distribucí a čištěním odpadních vod, jakož i dopady spojené s výrobou energie a spotřebou procesní chladicí vody.



Pořadí dopadů nemusí nutně odrážet jejich význam.

Podrobné informace o skupině produktů „zdravotnětechnické armatury“ včetně informací o souvisejících právních předpisech a jiných zdrojích jsou uvedeny v technické podkladové zprávě.

3. Kritéria zelených veřejných zakázek v EU pro zdravotnětechnické armatury

Na základě údajů a informací uvedených v technické podkladové zprávě je navržen tento soubor kritérií pro zelené veřejné zakázky v EU:

- a) kritéria pro nákup zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou (3.1),
- b) kritéria pro instalační práce v nových nebo rekonstruovaných prostorách (3.2), která by mohla být využita jako dodatečná kritéria pro nákup zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou.

3.1 Kritéria zelených veřejných zakázek v EU pro zdravotnětechnické armatury																						
Základní kritéria	Komplexní kritéria																					
PŘEDMĚT ZAKÁZKY	PŘEDMĚT ZAKÁZKY																					
Nákup zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou do nových nebo rekonstruovaných budov	Nákup zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou do nových nebo rekonstruovaných budov																					
TECHNICKÉ SPECIFIKACE	TECHNICKÉ SPECIFIKACE																					
<p>1. Spotřeba vody a související úspora energie 1A. Maximální dosažitelný průtok vody Maximální dosažitelný průtok vody do umyvadla/výlevky nesmí překročit hodnoty uvedené v tabulce 1, bez ohledu na tlak vody.</p> <p>Tabulka 1. Maximální dosažitelný průtok vody pro zdravotnětechnické armatury</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Podskupina produktů</th> <th style="text-align: center;">Průtok vody [l/min].</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kuchyňské baterie</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td>Umyvadlové baterie</td> <td style="text-align: center;">7,0</td> </tr> <tr> <td>Sprchové hlavice nebo sprchy^[1]</td> <td style="text-align: center;">9,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn. [1]: Sprchové hlavice nebo sprchy s více než jedním druhem proudění</p>	Podskupina produktů	Průtok vody [l/min].	Kuchyňské baterie	8,0	Umyvadlové baterie	7,0	Sprchové hlavice nebo sprchy ^[1]	9,0	<p>1. Spotřeba vody a související úspora energie 1A. Maximální dosažitelný průtok vody Maximální dosažitelný průtok vody do umyvadla/výlevky nesmí překročit hodnoty uvedené v tabulce 1, bez ohledu na tlak vody.</p> <p>Tabulka 1. Maximální dosažitelný průtok vody pro zdravotnětechnické armatury</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Podskupina produktů</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Průtok vody [l/min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Kuchyňské baterie^[1]</td> <td style="text-align: center;">bez omezovače průtoku</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">s omezovačem průtoku^[2]</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Umyvadlové baterie^[1]</td> <td style="text-align: center;">bez omezovače průtoku</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">s omezovačem průtoku^[2]</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> </tbody> </table>	Podskupina produktů	Průtok vody [l/min]		Kuchyňské baterie ^[1]	bez omezovače průtoku	6,0	s omezovačem průtoku ^[2]	8,0	Umyvadlové baterie ^[1]	bez omezovače průtoku	6,0	s omezovačem průtoku ^[2]	8,0
Podskupina produktů	Průtok vody [l/min].																					
Kuchyňské baterie	8,0																					
Umyvadlové baterie	7,0																					
Sprchové hlavice nebo sprchy ^[1]	9,0																					
Podskupina produktů	Průtok vody [l/min]																					
Kuchyňské baterie ^[1]	bez omezovače průtoku	6,0																				
	s omezovačem průtoku ^[2]	8,0																				
Umyvadlové baterie ^[1]	bez omezovače průtoku	6,0																				
	s omezovačem průtoku ^[2]	8,0																				

musí tyto požadavky pro nastavení splňovat při nejvyšším průtoku vody.

Ověření:

Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria.

Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli spolu s nabídkou výsledky zkoušek zdravotnětechnických armatur, které byly provedeny zkušebním postupem podle odpovídající normy EN (viz seznam v tabulce 2 níže) nebo rovnocenné normy. Produkty, které jsou výrobcem prohlášeny jako vhodné pro vysokotlaká zařízení (obvykle 1,0–5,0 bar), se zkouší při tlaku 1,5, 3,0 a 4,5 bar ($\pm 0,2$ bar); při tlaku 0,2, 0,3 a 0,5 bar ($\pm 0,02$ bar) se zkouší produkty, které jsou podle prohlášení výrobce vhodné pro nízkotlaká zařízení (obvykle 0,1–0,5 bar). Střední hodnota ze tří měření nesmí překročit hodnotu maximálního průtoku vody uvedenou v tabulce 1. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025 nebo rovnocenné normy.

Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.

Tabulka 2. Normy EN pro zdravotnětechnické armatury

Číslo	Název
EN 200	Zdravotnětechnické armatury – Výtokové ventily a ventilové směšovací baterie pro vnitřní vodovody typu 1 a 2 – Všeobecná technická specifikace
EN 816	Zdravotnětechnické armatury – Samočinné uzavírací armatury (PN10)
EN 817	Zdravotnětechnické armatury – Mechanické směšovací baterie (PN10) – Všeobecné technické požadavky
EN 1111	Zdravotnětechnické armatury – Termostatické míchací baterie (PN10) – Všeobecné technické podmínky

Sprchové hlavice nebo sprchy^[3]

8,0

Pozn. [1]: Baterie mohou být dodány se zařízením pro omezení průtoku nebo bez něj. Maximální průtok vody závisí na tom, zda je zařízení k omezení průtoku vody instalováno nebo ne.

Pozn. [2]: Omezovač průtoku musí umožňovat výchozí nastavení průtoku (úsporné nastavení) na maximální hodnotu 6 l/min. Maximální dosažitelný průtok nesmí přesáhnout 8 l/min.

Pozn. [3]: Sprchové hlavice nebo sprchy s více než jedním druhem proudění musí tyto požadavky pro nastavení splňovat při nejvyšším průtoku vody.

Ověření:

Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria.

Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli k ověření spolu s nabídkou výsledky zkoušky zdravotnětechnických armatur, které byly provedeny zkušebním postupem podle odpovídající normy EN (viz seznam v tabulce 2 níže) nebo rovnocenné normy. Produkty, které jsou výrobcem prohlášeny jako vhodné pro vysokotlaká zařízení (obvykle 1,0–5,0 bar), se zkouší při tlaku 1,5, 3,0 a 4,5 bar ($\pm 0,2$ bar); při tlaku 0,2, 0,3 a 0,5 bar ($\pm 0,02$ bar) se zkouší produkty, které jsou podle prohlášení výrobce vhodné pro nízkotlaká zařízení (obvykle 0,1–0,5 bar). Střední hodnota ze tří měření nesmí překročit hodnotu maximálního průtoku vody uvedenou v tabulce 1. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025 nebo rovnocenné normy.

V případě produktů vybavených zařízením k omezení průtoku se kromě toho předloží popis použitého zařízení (tj. hlavní technické parametry a instalace, návod k nastavení a použití).

Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.

Tabulka 2. Normy EN pro zdravotnětechnické armatury

Číslo	Název
EN 200	Zdravotnětechnické armatury – Výtokové ventily a

EN 1112	Zdravotnětechnické armatury – Sprchy pro zdravotnětechnické armatury pro vnitřní vodovody typu 1 a typu 2 – Všeobecné technické požadavky		ventilové směšovací baterie pro vnitřní vodovody typu 1 a 2 – Všeobecná technická specifikace
EN 1286	Zdravotnětechnické armatury – Nízkotlaké mechanické směšovače – Všeobecné technické požadavky	EN 816	Zdravotnětechnické armatury – Samočinné uzavírací armatury (PN10)
EN 1287	Zdravotnětechnické armatury – Nízkotlaké termostatické směšovače – Všeobecné technické požadavky	EN 817	Zdravotnětechnické armatury – Mechanické směšovací baterie (PN10) – Všeobecné technické požadavky
EN 15091	Zdravotnětechnické armatury – Elektronicky otevírané a uzavírané zdravotnětechnické armatury	EN 1111	Zdravotnětechnické armatury – Termostatické míchací baterie (PN10) – Všeobecné technické podmínky
EN 248	Zdravotnětechnické armatury – Všeobecné technické požadavky pro elektrolytické povlaky Ni-Cr	EN 1112	Zdravotnětechnické armatury – Sprchy pro zdravotnětechnické armatury pro vnitřní vodovody typu 1 a typu 2 – Všeobecné technické požadavky
EN 60335-1	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely	EN 1286	Zdravotnětechnické armatury – Nízkotlaké mechanické směšovače – Všeobecné technické požadavky
EN 60335-2-35	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Zvláštní požadavky na průtokové ohřívače vody	EN 1287	Zdravotnětechnické armatury – Nízkotlaké termostatické směšovače – Všeobecné technické požadavky
		EN 15091	Zdravotnětechnické armatury – Elektronicky otevírané a uzavírané zdravotnětechnické armatury
		EN 248	Zdravotnětechnické armatury – Všeobecné technické požadavky pro elektrolytické povlaky Ni-Cr
		EN 60335-1	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely
		EN 60335-2-35	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Zvláštní požadavky na průtokové ohřívače vody
1B. Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody ze zdravotnětechnických armatur nesmí být nižší než hodnoty uvedené v tabulce 3, nezávisle na tlaku vody.		1B. Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody ze zdravotnětechnických armatur nesmí být nižší než hodnoty uvedené v tabulce 3, nezávisle na tlaku vody.	

Tabulka 3. Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody pro zdravotnětechnické armatury

Podskupina produktů	Průtok vody [l/min]
Kuchyňské baterie	2,0
Umyvadlové baterie	2,0
Sprchové hlavice a sprchy	4,5
Sprchy s elektrickými a nízkotlakými ohřívači ²	3,0

Ověření:

Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria.

Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli k ověření spolu s nabídkou výsledky zkoušky zdravotnětechnických armatur, které byly provedeny zkušebním postupem podle odpovídající normy EN (viz seznam v tabulce 2) nebo rovnocenné normy. Produkty, které jsou výrobcem prohlášeny jako vhodné pro vysokotlaká zařízení (obvykle 1,0–5,0 bar), se zkouší při tlaku 1,5, 3,0 a 4,5 bar ($\pm 0,2$ bar); při tlaku 0,2, 0,3 a 0,5 bar ($\pm 0,02$ bar) se zkouší produkty, které jsou podle prohlášení výrobce vhodné pro nízkotlaká zařízení (obvykle 0,1–0,5 bar). Střední hodnota ze tří měření nesmí být nižší než hodnota průtoku vody uvedená v tabulce 3. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025 nebo rovnocenné normy.

Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.

Tabulka 3. Nejnižší maximální dosažitelný průtok vody pro zdravotnětechnické armatury

Podskupina produktů	Průtok vody [l/min]
Kuchyňské baterie	2,0
Umyvadlové baterie	2,0
Sprchové hlavice a sprchy	4,5
Sprchy s elektrickými a nízkotlakými ohřívači ²	3,0

Ověření:

Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria.

Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli k ověření spolu s nabídkou výsledky zkoušky zdravotnětechnických armatur, které byly provedeny zkušebním postupem podle odpovídající normy EN (viz seznam v tabulce 2) nebo rovnocenné normy. Produkty, které jsou výrobcem prohlášeny jako vhodné pro vysokotlaká zařízení (obvykle 1,0–5,0 bar), se zkouší při tlaku 1,5, 3,0 a 4,5 bar ($\pm 0,2$ bar); při tlaku 0,2, 0,3 a 0,5 bar ($\pm 0,02$ bar) se zkouší produkty, které jsou podle prohlášení výrobce vhodné pro nízkotlaká zařízení (obvykle 0,1–0,5 bar). Střední hodnota ze tří měření nesmí být nižší než hodnota průtoku vody uvedená v tabulce 3. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025 nebo rovnocenné normy.

Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.

1C. Ovládání teploty

(kritérium nelze použít pro sprchové hlavice a zdravotnětechnické armatury, které se připojují na rozvod vody, jejíž teplota už je regulována)

1C. Ovládání teploty

(kritérium nelze použít pro sprchové hlavice a zdravotnětechnické armatury, které se připojují na rozvod vody, jejíž teplota už je regulována)

² Produkty uváděné na trh jako produkty vhodné pro nízkotlaká zařízení, provozovaná obvykle v rozmezí 0,1–0,5 bar.

<p>Zdravotnětechnická armatura musí být vybavena takovým moderním zařízením nebo technicky řešena tak, aby bylo možné ovládat teplotu. Orgán veřejné správy může volit z níže uvedených možností, podle toho, čemu dává přednost:</p> <p>a) zdravotnětechnické armatury musí být vybaveny uzávěrem teplé vody,</p> <p>b) zdravotnětechnická armatura musí umožňovat termostatickou regulaci,</p> <p>c) zdravotnětechnická armatura musí být řešena tak, aby při střední poloze byla přiváděna studená voda.</p> <p>Na dvoupákové/dvoukohoutkové sprchy se kritérium nevztahuje.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit prohlášení, ve kterém specifikuje použité řešení s příslušnými technickými parametry. V případě vodovodních rozvodů, ve kterých už je teplota vody regulována, vysvětlí uchazeč specifické technické vlastnosti, díky kterým jsou zdravotnětechnické armatury navržené právě pro montáž na takový typ rozvodu.</p>	<p>Zdravotnětechnická armatura musí být vybavena takovým moderním zařízením nebo technicky řešena tak, aby bylo možné ovládat teplotu. Orgán veřejné správy může volit z níže uvedených možností, podle toho, čemu dává přednost:</p> <p>a) zdravotnětechnické armatury musí být vybaveny uzávěrem teplé vody,</p> <p>b) zdravotnětechnická armatura musí umožňovat termostatickou regulaci,</p> <p>c) zdravotnětechnická armatura musí být řešena tak, aby při střední poloze byla přiváděna studená voda.</p> <p>Na dvoupákové/dvoukohoutkové sprchy se kritérium nevztahuje.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit prohlášení, ve kterém specifikuje použité řešení s příslušnými technickými parametry. V případě vodovodních rozvodů, ve kterých už je teplota vody regulována, vysvětlí uchazeč specifické technické vlastnosti, díky kterým jsou zdravotnětechnické armatury navržené právě pro montáž na takový typ rozvodu.</p>
<p>1D. Časová regulace zdravotnětechnických armatur pro více uživatelů a vysokou frekvenci používání Zdravotnětechnické armatury instalované v nebytových zařízeních určených k používání mnoha uživateli a k častému používání (tj. zdravotnětechnické armatury používané na veřejných záchodcích nebo umývárkách ve školách, kancelářích, nemocnicích, plaveckých areálech a podobných zařízeních) by měly umožnit časové omezení jediného použití (tj. objem spotřebované vody). Lze toho docílit tím, že se produkty vybaví zařízeními, která, pokud se produkt nepoužívá, po určité době zastaví výtok vody (například čidla, která</p>	<p>1D. Časová regulace zdravotnětechnických armatur pro více uživatelů a vysokou frekvenci používání Zdravotnětechnické armatury instalované v nebytových zařízeních určených k používání mnoha uživateli a k častému používání (tj. zdravotnětechnické armatury používané na veřejných záchodcích nebo umývárkách ve školách, kancelářích, nemocnicích, plaveckých areálech a podobných zařízeních) by měly umožnit časové omezení jediného použití (tj. objem spotřebované vody). Lze toho docílit tím, že se produkty vybaví zařízeními, která, pokud se produkt nepoužívá, po určité době zastaví výtok vody (například čidla, která</p>

<p>zastaví výtok vody, pokud uživatel opustí zónu čidla) a/nebo která zastaví výtok po uplynutí nastavené doby používání (např. časovače, které zastaví vodu při dosažení maximálního časového limitu, po který voda z armatury vytéká).</p> <p>a) Pokud chce orgán veřejné správy zvolit systém s časovou regulací Zdravotnětechnické armatury, které jsou vybaveny časovačem, by měly být v případě baterií přednastaveny na dobu výtoku nepřesahující 15 vteřin a v případě sprch na dobu výtoku nepřesahující 35 vteřin. Produkt však musí být navržen tak, aby bylo možné při instalaci přizpůsobit dobu výtoku zamýšlenému použití produktu.</p> <p>b) Pokud chce orgán veřejné správy zvolit systém ovládaný čidlem Pro zdravotnětechnické armatury vybavené čidlem nesmí doba doběhu po použití přesáhnout dvě vteřiny pro baterie a tři vteřiny pro sprchy. Zdravotnětechnické armatury vybavené čidlem musí být navíc vybaveny zabudovaným „bezpečnostním technickým prvkem“, který je přednastaven tak, aby uzavřel přívod vody nejdéle po 2 minutách, aby se předešlo úrazu nebo aby se zabránilo nepřetržitému výtoku vody z baterií/sprch, které nejsou používány.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, která splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit prohlášení, ve kterém specifikuje použité řešení s příslušnými technickými parametry (přednastavený čas výtoku pro časovače, doba doběhu po použití u armatur se senzorem).</p>	<p>zastaví výtok vody, pokud uživatel opustí zónu čidla) a/nebo která zastaví výtok po uplynutí nastavené doby používání (např. časovače, které zastaví vodu při dosažení maximálního časového limitu, po který voda z armatury vytéká).</p> <p>a) Pokud chce orgán veřejné správy zvolit systém s časovou regulací Zdravotnětechnické armatury, které jsou vybaveny časovačem, by měly být v případě baterií přednastaveny na dobu výtoku nepřesahující 15 vteřin a v případě sprch na dobu výtoku nepřesahující 35 vteřin. Produkt však musí být navržen tak, aby bylo možné při instalaci přizpůsobit dobu výtoku zamýšlenému použití produktu.</p> <p>b) Pokud chce orgán veřejné správy zvolit systém ovládaný čidlem Pro zdravotnětechnické armatury vybavené čidlem nesmí doba doběhu po použití přesáhnout jednu vteřinu pro baterie a tři vteřiny pro sprchy. Zdravotnětechnické armatury vybavené čidlem musí být navíc vybaveny zabudovaným „bezpečnostním technickým prvkem“, který je přednastaven tak, aby uzavřel přívod vody nejdéle po 2 minutách, aby se předešlo úrazu nebo aby se zabránilo nepřetržitému výtoku vody z baterií/sprch, které nejsou používány.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, která splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit prohlášení, ve kterém specifikuje použité řešení s příslušnými technickými parametry (přednastavený čas výtoku pro časovače, doba doběhu po použití u armatur se senzorem).</p>
	<p>2. Chemické a hygienické vlastnosti materiálů Materiály použité v produktech, které přicházejí do styku s pitnou vodou, nebo s nimi související nečistoty nesmí uvolňovat do vody určené pro lidskou</p>

	<p>spotřebu žádnou látku, která by přímo nebo nepřímo ohrožovala lidské zdraví³. Nesmí jakýmkoli způsobem zhoršit kvalitu vody určené k lidské spotřebě, pokud jde o vzhled, pach nebo chuť. V rámci doporučených limitů pro správné používání (tj. v rámci provozních podmínek stanovených v příslušných normách EN uvedených v tabulce 2) se materiály nesmějí měnit žádným způsobem, který by mohl narušit funkci produktu. Materiály bez odpovídající odolnosti vůči korozi musí být odpovídajícím způsobem chráněny, aby nepředstavovaly zdravotní riziko.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že výše uvedený parametr je splněn a doloží kopii certifikátu potvrzujícího splnění hygienických požadavků, které jsou kladeny na materiály/produkty přicházející do styku s pitnou vodou ve shodě s vnitrostátními právními předpisy členského státu, ve kterém je produkt uváděn na trh.</p>
<p>2. Kvalita a životnost produktů</p> <p>2.1 Úprava viditelných povrchů a kvalita povlaků Zdravotnětechnický produkt s kovovým Ni-Cr povlakem (bez ohledu na povahu podkladového materiálu) musí být v souladu s normou EN 248.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria (pokud jsou zahrnuta). Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli k ověření spolu s nabídkou výsledky zkoušky zdravotnětechnických armatur zkušebním postupem podle normy EN 248 nebo rovnocenné normy. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025</p>	<p>3. Kvalita a životnost produktů</p> <p>3.1 Úprava viditelných povrchů a kvalita povlaků Zdravotnětechnický produkt s kovovým Ni-Cr povlakem (bez ohledu na povahu podkladového materiálu) musí být v souladu s normou EN 248.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria (pokud jsou zahrnuta). Pokud tomu tak není, předloží se veřejnému zadavateli k ověření spolu s nabídkou výsledky zkoušky zdravotnětechnických armatur zkušebním postupem podle normy EN 248 nebo rovnocenné normy. Zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky normy EN ISO 17025</p>

<p>nebo rovnocenné normy. Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.</p> <p>2.2 Opravitelnost a dostupnost náhradních dílů Produkt musí být konstruován tak, aby konečný uživatel nebo případně servisní technik mohli jeho vyměnitelné části snadno nahradit. Informace o tom, která část produktu je vyměnitelná, musí být jasně uvedena v informačním listu přiloženém k produktu. Uchazeč musí také předložit jasné pokyny k provádění základních oprav, které mohou provést koneční uživatelé nebo případně školení odborníci. Uchazeč dále zajistí, aby náhradní díly byly k dispozici nejméně pět let od data pořízení.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn. Uchazeč předloží popis, jak lze komponenty vyměnit a poskytne záruku dostupnosti náhradních dílů.</p> <p>2.3 Záruka Uchazeč musí poskytnout nejméně čtyřletou záruku na opravu nebo výměnu produktu.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn.</p>	<p>nebo rovnocenné normy. Splnění požadavků může výrobce prokázat předložením technické dokumentace nebo jiným odpovídajícím způsobem.</p> <p>3.2 Opravitelnost a dostupnost náhradních dílů Produkt musí být konstruován tak, aby konečný uživatel nebo případně servisní technik mohli jeho vyměnitelné části snadno nahradit. Informace o tom, která část produktu je vyměnitelná, musí být jasně uvedena v informačním listu přiloženém k produktu. Uchazeč musí také předložit jasné pokyny k provádění základních oprav, které mohou provést koneční uživatelé nebo případně školení odborníci. Uchazeč dále zajistí, aby náhradní díly byly k dispozici nejméně sedm let od data pořízení.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn. Uchazeč předloží popis, jak lze komponenty vyměnit a poskytne záruku dostupnosti náhradních dílů.</p> <p>3.3 Záruka Uchazeč musí poskytnout nejméně čtyřletou záruku na opravu nebo výměnu produktu.</p> <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn.</p>
<p>3. Informace pro uživatele Musí obsahovat tyto informace v tištěné podobě (na obalu a/nebo v</p>	<p>4. Informace pro uživatele Musí obsahovat tyto informace v tištěné podobě (na obalu a/nebo v</p>

<p>doprovodné dokumentaci k produktu) a/nebo v elektronické podobě:</p> <p>a) návod k montáži, včetně informací o specifických provozních tlačích, pro které je produkt vhodný;</p> <p>b) doporučení k řádnému používání a údržbě výrobku (včetně čištění a odstraňování vápenatých úsad), ve kterém uvede všechny příslušné pokyny, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) doporučení k údržbě a používání produktů; ii) informací o tom, které náhradní součásti se mohou vyměňovat; iii) pokynů k výměně těsnění kapající baterie; iv) pokynů, jaké materiály jsou vhodné k čištění zdravotnětechnických armatur, aby se zabránilo poškození jejich vnitřního i vnějšího povrchu, v) rad, jak provádět pravidelnou a řádnou údržbu provzdušňovačů. <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn.</p>	<p>doprovodné dokumentaci k produktu) a/nebo v elektronické podobě:</p> <p>a) návod k montáži, včetně informací o specifických provozních tlačích, pro které je produkt vhodný;</p> <p>b) doporučení k řádnému používání a údržbě výrobku (včetně čištění a odstraňování vápenatých úsad), ve kterém uvede všechny příslušné pokyny, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) doporučení k údržbě a používání produktů; ii) informací o tom, které náhradní součásti se mohou vyměňovat; iii) pokynů k výměně těsnění kapající baterie; iv) pokynů, jaké materiály jsou vhodné k čištění zdravotnětechnických armatur, aby se zabránilo poškození jejich vnitřního i vnějšího povrchu, v) rad, jak provádět pravidelnou a řádnou údržbu provzdušňovačů. <p>Ověření: Za vyhovující se považují produkty s příslušnou ekoznačkou typu 1, které splňují uvedená kritéria. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, výrobce může např. předložit písemný doklad o tom, že je výše uvedený požadavek splněn.</p>
---	---

3.2 Kritéria zelených veřejných zakázek v EU pro instalaci zdravotnětechnických armatur

Tato kritéria se použijí dodatečně ke kritériím uvedeným v oddíle 3.1 v případě zadávání zakázky na montážní práce

Základní kritéria	Komplexní kritéria
PŘEDMĚT ZAKÁZKY	PŘEDMĚT ZAKÁZKY
Instalace nových zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou nebo jejich výměna	Instalace nových zdravotnětechnických armatur racionálně hospodařících s vodou nebo jejich výměna
KRITÉRIA VÝBĚRU	KRITÉRIA VÝBĚRU
<p>1. Při instalaci zdravotnětechnických armatur musí dodavatel prokázat, že montáž nebo výměnu zdravotnětechnických armatur provedou náležitě kvalifikovaní a zkušení pracovníci.</p> <p>Dodavatel poskytne také seznam referencí instalovaných zdravotnětechnických armatur za posledních pět let a osvědčení o uspokojivém provedení nejvýznamnějších prací.</p> <p>Ověřování: Dodavatel předloží seznam osob odpovědných za projekt, v němž uvede jejich vzdělání, odbornou způsobilost a odpovídající praxi. Pokud je práce zadána subdodavateli, měl by seznam zahrnovat zaměstnance subdodavatelů a seznam realizovaných projektů za posledních pět let.</p>	<p>1. Při instalaci zdravotnětechnických armatur musí dodavatel prokázat, že montáž nebo výměnu zdravotnětechnických armatur provedou náležitě kvalifikovaní a zkušení pracovníci.</p> <p>Dodavatel poskytne také seznam referencí instalovaných zdravotnětechnických armatur za posledních pět let a osvědčení o uspokojivém provedení nejvýznamnějších prací.</p> <p>Ověřování: Dodavatel předloží seznam osob odpovědných za projekt, v němž uvede jejich vzdělání, odbornou způsobilost a odpovídající praxi. Pokud je práce zadána subdodavateli, měl by seznam zahrnovat zaměstnance subdodavatelů a seznam realizovaných projektů za posledních pět let.</p>

SMLUVNÍ USTANOVENÍ	SMLUVNÍ USTANOVENÍ
<p>2. Dodavatel zajistí, že v případech, kdy jsou armatury opatřeny snímači nebo časovači</p> <ul style="list-style-type: none"> • jsou senzory po dohodě s veřejným zadavatelem nastavené na citlivost a časový doběh příslušné úrovně, která bez nadměrné spotřeby energie a vody odpovídá potřebám uživatelů, • jsou snímače zkontrolovány, zda správně fungují a jsou dostatečně citlivé, aby zachytily typický pohyb uživatelů, • jsou časovače nastaveny po dohodě s veřejným zadavatelem na vhodný čas, který odpovídá potřebám uživatelů, aniž by se zbytečně zvýšila spotřeba vody a související spotřeba energie. <p>Ověřování: Prohlášení dodavatele nebo jakékoli jiný důkaz provedení příslušné úpravy a nastavení.</p>	<p>2. Dodavatel zajistí, že v případech, kdy jsou armatury opatřeny snímači nebo časovači</p> <ul style="list-style-type: none"> • jsou senzory po dohodě veřejným zadavatelem nastavené na citlivost a časový doběh příslušné úrovně, která bez nadměrné spotřeby energie a vody odpovídá potřebám uživatelů, • jsou snímače zkontrolovány, zda správně fungují a jsou dostatečně citlivé, aby zachytily typický pohyb uživatelů, • jsou časovače nastaveny po dohodě s veřejným zadavatelem na vhodný čas, který odpovídá potřebám uživatelů, aniž by se zbytečně zvýšila spotřeba vody a související spotřeba energie. <p>Ověřování: Prohlášení dodavatele nebo jakékoli jiný důkaz provedení příslušné úpravy a nastavení.</p>

Vysvětlivky

Při pořizování zdravotnětechnických armatur mohou veřejní zadavatelé uzavřít samostatné smlouvy s různými dodavateli (například na projekt, dodání vybavení a instalaci). V takových případech mohou za splnění kritérií odpovídat různí dodavatelé.

Je třeba zajistit, aby po dokončení instalace byly odpovědné osobě předány informace pro uživatele (spolu s odkazem na informace uvedené na internetových stránkách výrobce).

Údržba

K zajištění řádného fungování systému je třeba zdravotnětechnické armatury řádně udržovat. Postupem času by některé prvky zdravotnětechnických armatur mohly ztratit požadované vlastnosti, např. těsnění už dostatečně nezabrání únikům vody a bude nutné jej vyměnit. Kontrola stavu zdravotnětechnické armatury a nahrazení opotřebovaných částí by proto měla být součástí pravidelného programu údržby.

Nákladové aspekty

Náklady životního cyklu

Veřejný zadavatel může chtít ke stanovení nákladů na zdravotnětechnické armatury za dobu jejich životnosti použít náklady životního cyklu. Takové posouzení by mělo vycházet z počátečních nákladů na zařízení, odhadované životnosti, nákladů na výměnu zdravotnětechnických armatur a jejich odhadované životnosti a nákladů na vodu a energii za dobu životnosti zdravotnětechnických armatur. Veřejný zadavatel definuje cenu vody (včetně zásobování teplou vodou), vývoj cen, který lze postupem času očekávat, a úrokovou míru investic. Může rovněž požadovat od účastníka výběrového řízení, aby takové posouzení provedl, za předpokladu, že jsou jasně stanoveny parametry pro hodnocení, aby bylo možné posoudit jednotlivé nabídky ve fázi hodnocení.

Náklady na životní cyklus mohou být považovány za součást kritérií pro zadání zakázky, pokud se používá jako kritérium „hospodářsky nejvýhodnější nabídka“ (MEAT).

Slovníček pojmů

Pro účely těchto kritérií pro zelené veřejné zakázky se použijí následující definice:

- 1) „baterií“ se rozumí přímo nebo nepřímo, mechanicky a/nebo automaticky ovládaný ventil, z kterého je vyústěna voda;
- 2) „sprchovou hlavici“ se rozumí
 - a) pevný vrchní nebo boční sprchový vývod, sprchová tryska nebo podobné zařízení, které je možno nastavit a které usměrňuje vodu z vodovodního rozvodu na uživatele; nebo
 - b) pohyblivý ručně manipulovatelný sprchový vývod, který je spojen s baterií sprchovou hadicí a který se může pomocí vhodného držáku zavěsit přímo na baterii nebo na stěnu;
- 3) „sprchou“ se rozumí sestava sprchové hlavice a napojených regulačních ventilů a/nebo součástí, která je zabalena a prodávána jako sada;
- 4) „dvoupákovou/dvoukohoutkovou sprchou“ se rozumí sprcha vybavená oddělenými kohouty nebo pákami regulujícími přívod studené a teplé vody;
- 5) „sprchou s elektrickým ohřívačem“ se rozumí sprcha vybavená elektrickým zařízením pro místní ohřev vody pro sprchování;
- 6) „zdravotnětechnickými armaturami pro nebytová zařízení, určenými ke zvláštním účelům“ se rozumí armatury, které k zajištění funkcí nebytového charakteru, ke kterým jsou určeny, vyžadují neomezený průtok vody;
- 7) „omezovačem průtoku vody“ se rozumí technické zařízení omezující průtok vody na daný objem a umožňující vyšší průtok vody pouze tehdy, pokud uživatel na zvolený časový úsek v rámci jednoho použití zařízení aktivuje;
- 8) „maximálním dosažitelným průtokem vody“ se rozumí nejvyšší dostupný průtok vody ze systému nebo z jednotlivé instalace;
- 9) „nejnižším maximálním dosažitelným průtokem vody“ se rozumí nejnižší průtok vody ze systému nebo jednotlivé instalace, který lze dosáhnout při úplném otevření ventilu;
- 10) „bezpečnostním technickým prvkem“ se rozumí zařízení, které tvoří součást čidlem ovládané zdravotnětechnické armatury a kterým je možné zabránit nepřetržitému výtoku vody tak, že se přívod vody po uplynutí přednastaveného limitu uzavře, i když se uživatel nebo předmět nachází v zóně čidla.