

Návrh

## VYHLÁŠKA

ze dne ..... 2023,

**kteřou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kteřou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů**

Ministerstvo zdravotnictví stanoví podle § 108 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 151/2011 Sb., zákona č. 223/2013 Sb., zákona č. 267/2015 Sb., zákona č. 202/2017 Sb. a zákona č. 167/2023 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 3 odst. 1 a 3, § 3a odst. 1, § 3b odst. 1, § 3c odst. 3 až 5, § 3d odst. 3 a 5 a § 4 odst. 1 až 5 a 8 zákona a podle § 19 odst. 1 písm. a) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 306/2000 Sb., zákona č. 146/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 316/2004 Sb., zákona č. 120/2008 Sb. a zákona č. 139/2014 Sb.:

### Čl. I

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kteřou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., vyhlášky č. 293/2006 Sb., vyhlášky č. 83/2014 Sb. a vyhlášky č. 70/2018 Sb., se mění takto:

1. Na konci poznámky pod čarou č. 1 se na samostatné řádky doplňují věty

„Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě (přepřacované znění).

Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/679 ze dne 19. ledna 2022, kterým se podle směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 stanoví seznam sledovaných ukazatelů týkajících se látek nebo sloučenin, které u vody určené k lidské spotřebě vzbuzují obavy.“.

CELEX: 32020L2184

CELEX: 32022D0679

2. V § 2 se za písmeno b) vkládají nová písmena c) až e), která znějí:

„c) směrnou hodnotou - indikační hodnota iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik,

d) doporučenou hodnotou - nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí

koncentrace dané látky,

e) referenční hodnotou - hodnota ukazatele jakosti surové vody, při jejímž překročení je nutné posoudit účinnost úpravy vody.

Dosavadní písmena c) až o) se označují jako písmena f) až r).

CELEX: 32020L2184

3. V § 2 se za písmeno p) vkládají nová písmena q) až s), která znějí:

„q) nebezpečnou událostí - událost, při níž v systému zásobování pitnou vodou vznikne nebezpečí, nebo při níž se nepodaří nebezpečí z tohoto systému odstranit.

r) rizikem - kombinace pravděpodobnosti vzniku nebezpečné události a závažnosti následků nebezpečí,

s) kritickým bodem - místo v systému zásobování nebo ve vnitřním vodovodu, kde se projevuje nebezpečná událost spojená s nepřijatelným rizikem a které je sledováno v rámci provozního monitorování,

Dosavadní písmena q) a r) se označují jako písmena t) a u).

CELEX: 32020L2184

4. V § 2 písm. t) se slova „která nelze“ nahrazují slovy „které nelze“.

5. V § 3 odst. 1 se za větu první vkládá věta „Veškerá opatření přijatá v souvislosti s hygienickými požadavky na pitnou vodu musí vycházet ze zásady předběžné opatrnosti a nesmí vést za žádných okolností ke zhoršení jakosti pitné vody.“ a ve větě poslední se slovo „limity“ nahrazuje slovem „hodnoty“.

CELEX: 32020L2184

6. V nadpisu § 3a se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“.

CELEX: 32020L2184

7. V § 3a se slova „Posouzení rizik“ nahrazují slovy „Posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“.

CELEX: 32020L2184

8. Za § 3a se vkládá nový § 3b, který včetně nadpisu zní:

**Postup vypracování posouzení a řízení rizik vnitřního vodovodu a přípojky v prioritních prostorech**

- (1) Posouzení a řízení rizik vnitřního vodovodu a přípojky v prioritních prostorech podle § 3d odst. 1 a 2 zákona se zpracovává jako dokument, který popisuje průběh rizikové analýzy vnitřního vodovodu a přípojky, a navrhuje nápravná a kontrolní opatření k nápravě a předcházení nepřijatelným rizikům; konkrétní postup jeho vypracování a hodnocení výsledků tohoto postupu stanoví příloha č. 8 k této vyhlášce.
- (2) Posouzení a řízení rizik v prioritních prostorech z hlediska rizika přítomnosti olova v pitné vodě se provádí podle tabulek č. 1, 2 a 3 přílohy č. 8 k této vyhlášce.
- (3) Posouzení a řízení rizik v prioritních prostorech z hlediska rizika přítomnosti bakterií rodu Legionella v rozvodu teplé vody se provádí podle tabulek č. 1, 2, 4 a 5 přílohy č. 8 k této vyhlášce.“.

CELEX: 32020L2184

9. V § 4 odst. 1 písm. d) a odst. 2 se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“.

CELEX: 32020L2184

10. V § 4 odst. 3 větě poslední se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“ a za slova „o vodách“ se vkládají slova „a o změně některých zákonů (vodní zákon)“.

CELEX: 32020L2184

11. V § 4 odst. 5 větě první se slovo „neupravená“ nahrazuje slovy „voda nevyžadující úpravu“, ve větě poslední se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“ a na konci odstavce se doplňují věty „Pokud provozovatel odebírá vzorek v rámci úplného rozboru jak na výstupu z úpravny, tak u spotřebitele, jedná se o časově souvztažný odběr, kdy mezi odběrem obou vzorků nesmí uplynout více než 7 pracovních dnů. Dodržení této doby se netýká případů, kdy je úpravna vody a distribuční síť provozována různými provozovateli, nebo se jedná o osoby podle § 3 odst. 2 zákona, které provozují systém zásobování pitnou vodou, na něhož se nevztahuje zákon č. 274/2001 Sb., anebo provozovatel má v monitorovacím programu zahrnutý úplné rozbor v rozsahu všech ukazatelů jak z úpravny, tak z konce sítě.“.

CELEX: 32020L2184

12. V § 7 odst. 2 větě poslední se slova „, účel vzorkování "a" navíc zahrnuje propláchnutí kohoutku před odběrem“ zrušují.

13. V § 7 odst. 4 se slovo „metod<sup>10)</sup>“ nahrazuje slovem „metod<sup>11)</sup>“.

CELEX: 32020L2184

14. Poznámka pod čarou č. 11 zní:

<sup>11)</sup> ČSN EN ISO 17994 Kvalita vod - Požadavky na porovnání relativní výtěžnosti mikroorganismů stanovených dvěma kvantitativními metodami. ČSN EN ISO 16140-2 Mikrobiologie potravinového řetězce - Validace metody - Část 2: Protokol pro validaci alternativních (vlastních - autorských) metod ve srovnání s referenční metodou.

CELEX: 32020L2184

15. V § 8 odst. 1 písm. c) se slovo „kontejnerů“ nahrazuje slovy „akumulačních nádrží“.

16. V § 9 odst. 2 se text „§ 4 odst. 5“ nahrazuje textem „§ 4 odst. 4“.

17. V příloze č. 1 tabulky A a B včetně nadpisů znějí:

#### **„A. Mikrobiologické a biologické ukazatele**

| č. | ukazatel                              | jednotka         | limit | typ limitu | vysvětlivky |
|----|---------------------------------------|------------------|-------|------------|-------------|
| 1  | <i>Clostridium perfringens</i>        | KTJ/100 ml       | 0     | MH         |             |
| 2  | intestinální enterokoky               | KTJ/100 ml       | 0     | NMH        |             |
|    |                                       | KTJ/250 ml       | 0     | NMH        | 1           |
| 3  | <i>Escherichia coli</i>               | KTJ (MPN)/100 ml | 0     | NMH        |             |
|    |                                       | KTJ (MPN)/250 ml | 0     | NMH        | 1           |
| 4  | koliformní bakterie                   | KTJ (MPN)/100 ml | 0     | MH         |             |
|    |                                       | KTJ (MPN)/250 ml | 0     | MH         | 1           |
| 5  | mikroskopický obraz - abioseston      | %                | 5     | MH         | 2           |
| 6  | mikroskopický obraz - počet organismů | jedinci/ml       | 50    | MH         | 2, 3        |
| 7  | mikroskopický obraz - živé organismy  | jedinci/ml       | 0     | MH         | 2, 3, 4     |

|    |                               |            |                       |     |   |
|----|-------------------------------|------------|-----------------------|-----|---|
| 8  | počty kolonií při 22 °C       | KTJ/ml     | Bez abnormálních změn | MH  | 5 |
|    |                               | KTJ/ml     | 200                   | DH  | 6 |
|    |                               | KTJ/ml     | 100                   | MH  | 1 |
| 9  | počty kolonií při 36 °C       | KTJ/ml     | Bez abnormálních změn | MH  | 7 |
|    |                               | KTJ/ml     | 40                    | DH  | 8 |
|    |                               | KTJ/ml     | 20                    | MH  | 1 |
| 10 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | KTJ/250 ml | 0                     | NMH | 1 |

### B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| č. | ukazatel                | zkratka                       | jednotka | limit       | typ limitu | vysvětlivky |
|----|-------------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
| 11 | 1,2-dichlorethan        |                               | µg/l     | 3,0         | NMH        |             |
| 12 | akrylamid               |                               | µg/l     | 0,1         | NMH        | 9           |
| 13 | amonné ionty            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l     | 0,50        | MH         |             |
| 14 | antimon                 | Sb                            | µg/l     | <u>10,0</u> | NMH        |             |
| 15 | arsen                   | As                            | µg/l     | 10          | NMH        |             |
| 16 | barva                   |                               | mg/l Pt  | 20          | MH         |             |
| 17 | benzen                  |                               | µg/l     | 1,0         | NMH        |             |
| 18 | benzo[a]pyren           | BaP                           | µg/l     | 0,01        | NMH        |             |
| 19 | beryllium               | Be                            | µg/l     | 2,0         | NMH        |             |
| 20 | <u>bisfenol A</u>       | BPA                           | µg/l     | <u>2,5</u>  | <u>NMH</u> |             |
| 21 | bor                     | B                             | mg/l     | 1,5         | NMH        | 33          |
| 22 | bromičnany              | BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | µg/l     | 10          | NMH        | 10          |
| 23 | celkový organický uhlík | TOC                           | mg/l     | 5,0         | MH         | 11          |

|    |   |                               |             |                         |            |           |
|----|---|-------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-----------|
| 24 | draslík                                   | K                             | mg/l        | 1 - 10                  | DH         |           |
| 25 | dusičnany                                 | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mg/l        | 50                      | NMH        | 12        |
| 26 | dusitany                                  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | mg/l        | 0,50                    | NMH        | 12        |
| 27 | epichlorhydrin                            |                               | µg/l        | 0,10                    | NMH        | 9         |
| 28 | fluoridy                                  | F <sup>-</sup>                | mg/l        | 1,5                     | NMH        |           |
| 29 | <u>halogenoctové kyseliny</u>             | HAA                           | <u>µg/l</u> | <u>60</u>               | <u>NMH</u> | <u>32</u> |
| 30 | hliník                                    | Al                            | mg/l        | 0,20                    | MH         |           |
| 31 | hořčík                                    | Mg                            | mg/l        | 10                      | MH         | 13        |
|    |   |                               |             | 20-30                   | DH         |           |
| 32 | chemická spotřeba kyslíku (manganistanem) | CHSK - Mn                     | mg/l        | 3,0                     | MH         | 11        |
| 33 | chlor volný                               | Cl <sub>2</sub>               | mg/l        | 0,3                     | MH         | 14        |
| 34 | chlorečnany                               | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | µg/l        | <u>250</u>              | NMH        | 10, 15    |
| 35 | chlorethen (vinylchlorid)                 |                               | µg/l        | 0,50                    | NMH        | 9         |
| 36 | chloridy                                  | Cl <sup>-</sup>               | mg/l        | <u>250</u>              | MH         | 16, 17    |
| 37 | chloritany                                | ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | µg/l        | <u>250</u>              | NMH        | 10, 15    |
| 38 | chrom                                     | Cr                            | µg/l        | <u>25</u>               | NMH        |           |
| 39 | chuť                                      |                               |             | příjemná pro odběratele | MH         | 18        |
| 40 | kadmium                                   | Cd                            | µg/l        | 5,0                     | NMH        |           |
| 41 | konduktivita                              | k                             | mS/m        | 125                     | MH         | 17,19     |
| 42 | kyanidy celkové                           | CN <sup>-</sup>               | mg/l        | 0,050                   | NMH        |           |
| 43 | mangan                                    | Mn                            | mg/l        | 0,050                   | MH         |           |
| 44 | měď                                       | Cu                            | µg/l        | 1000                    | NMH        | 20        |
| 45 | microcystin-LR                            |                               | µg/l        | 1                       | NMH        |           |

|    |                                       |                               |             |                            |            |           |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|------------|-----------|
| 46 | nikl                                  | Ni                            | µg/l        | 20                         | NMH        | 20        |
| 47 | olovo                                 | Pb                            | µg/l        | <u>5</u>                   | NMH        | 20        |
| 48 | ozon                                  | O <sub>3</sub>                | µg/l        | 50                         | NMH        | 17        |
| 49 | pach                                  |                               |             | příjemný pro<br>odběratele | MH         | 18        |
| 50 | pesticidní látky                      | PL                            | µg/l        | 0,10                       | NMH        | 21,22     |
| 51 | pesticidní látky celkem               | PLC                           | µg/l        | 0,50                       | NMH        | 21,23     |
| 52 | <u>PFAS suma</u>                      | PFAS                          | <u>µg/l</u> | <u>0,10</u>                | <u>NMH</u> | <u>30</u> |
| 53 | pH                                    | pH                            |             | 6,5-9,5                    | MH         | 17, 25    |
| 54 | polycyklické aromatické<br>uhlovodíky | PAU                           | µg/l        | 0,10                       | NMH        | 24        |
| 55 | rtuť                                  | Hg                            | µg/l        | 1,0                        | NMH        |           |
| 56 | selen                                 | Se                            | µg/l        | <u>20</u>                  | NMH        | <u>31</u> |
| 57 | sírany                                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l        | 250                        | MH         | 17        |
| 58 | sodík                                 | Na                            | mg/l        | 200                        | MH         |           |
| 59 | stříbro                               | Ag                            | µg/l        | 25                         | NMH        |           |
| 60 | teplota                               |                               | °C          | 8-12                       | DH         |           |
| 61 | tetrachlorethen                       | PCE                           | µg/l        | 10                         | NMH        | 26        |
| 62 | trihalomethany                        | THM                           | µg/l        | 50                         | NMH        | 27        |
| 63 | trichlorethen                         | TCE                           | µg/l        | 10                         | NMH        | 26        |
| 64 | trichlormethan<br>(chloroform)        |                               | µg/l        | 30                         | NMH        | 10        |
| 65 | uran                                  | U                             | µg/l        | 15                         | NMH        |           |
| 66 | vápník                                | Ca                            | mg/l        | 30                         | MH         | 13        |
|    |                                       |                               |             | 40-80                      | DH         |           |
| 67 | vápník a hořčík                       | Ca + Mg                       | mmol/l      | 2-3,5                      | DH         |           |

|    |        |    |        |      |    |    |
|----|--------|----|--------|------|----|----|
| 68 | zákal  |    | ZF (n) | 5    | MH | 28 |
| 69 | železo | Fe | mg/l   | 0,20 | MH | 29 |

.“.

CELEX: 32020L2184

18. V příloze č. 1 se vysvětlivka č. 1 pod tabulkou B zrušuje.

Dosavadní vysvětlivky č. 2 až 32 se označují jako vysvětlivky č. 1 až 31.

19. V příloze č. 1 ve vysvětlivce č. 2 pod tabulkou B se slova „tabulkou 1“ nahrazují slovy „tabulkou A“.

20. V příloze č. 1 ve vysvětlivce č. 15 pod tabulkou B se číslo „200“ nahrazuje číslem „250“.

21. V příloze č. 1 vysvětlivka č. 16 pod tabulkou B zní:

„16. Limitní hodnota (250 mg/l) je stanovena z hlediska organoleptického. Ukazatel chloridy může sloužit také jako indikátor fekálního znečištění s doporučenou hodnotou < 100 mg/l.“.

22. V příloze č. 1 vysvětlivka č. 18 pod tabulkou B zní:

„18. Předmětem zkoušky jsou všechny druhy nepříjemných pachů a chutí, které mohou být předmětem stížností odběratelů, tedy i pachy a chutě způsobené použitým dezinfekčním přípravkem. V případě pochybností při sensorickém hodnocení se za přijatelné považují prahová čísla 1 a 2 při stanovení podle ČSN EN 1622 Jakost vod - Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN). Pro toto hodnocení musí být použit vzorek vody co nejčerstvější a při stanovení prahového čísla se nepostupuje podle bodu 10.1 normy (vzorek se nedechloruje), s výjimkou vzorků odebraných na výstupu z úpravny nebo na vodojemu. Pokud není možné z bezpečnostních důvodů nebo jiných objektivních příčin (vzorek vody nevyhovuje mikrobiologicky, zákalem, barvou nebo pachem nebo by mohl jiným způsobem ohrozit zdraví posuzovatele) chuť stanovit, do protokolu se místo výsledku uvede „Nelze stanovit“.“.

23. V příloze č. 1 se vysvětlivka č. 20 pod tabulkou B zrušuje.

Dosavadní vysvětlivky č. 21 až 31 se označují jako vysvětlivky č. 20 až 30.

24. V příloze č. 1 se vysvětlivka č. 21 pod tabulkou B zrušuje.

Dosavadní vysvětlivky č. 22 až 30 se označují jako vysvětlivky č. 21 až 29.

25. V příloze č. 1 vysvětlivky č. 23 a 24 pod tabulkou B znějí:



„23. Limitní hodnota se vztahuje na součet jednotlivých stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny látky v součtovém ukazateli „pesticidní látky celkem“ pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto případě vyjádřen jako 0. Uvádí-li laboratoř v protokolu výsledek ukazatele "pesticidní látky celkem", musí zároveň uvést i výsledky všech stanovených jednotlivých pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů.

24. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně stanovených následujících specifických látek: benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, indeno[1,2,3-cd]pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny látky v součtovém ukazateli „polycyklické aromatické uhlovodíky“ pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto případě vyjádřen jako 0. Jsou-li stanoveny další látky typu polyaromatických uhlovodíků, nelze jejich hodnotu zahrnout do ukazatele PAU.“

26. V příloze č. 1 vysvětlivce č. 25 pod tabulkou B se slovo „kontejnery“ nahrazuje slovy „akumulačními nádržemi“.

27. V příloze č. 1 vysvětlivka č. 27 pod tabulkou B zní:

„27. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny látky v součtovém ukazateli „trihalomethany“ pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto případě vyjádřen jako 0. Na laboratorním protokolu musí být vedle sumy trihalomethanů uvedeny také všechny 4 jednotlivé látky. Cílem je dosažení co nejnižší hodnoty (žádoucí je výsledek stanovení pod mezí detekce), aniž by byla snížena účinnost dezinfekce.“

28. V příloze č. 1 vysvětlivce č. 29 pod tabulkou B se slovo „hodnoty“ nahrazuje slovem „vody“.

29. V příloze č. 1 pod tabulkou B se doplňují vysvětlivky č. 30 až 33, které znějí:

„30. Suma per- a polyfluorovaných alkylových sloučenin, které se považují v pitné vodě za rizikové, tj. perfluorobutanová kyselina (PFBA), perfluoropentanová kyselina (PFPA), perfluorohexanová kyselina (PFHxA), perfluoroheptanová kyselina (PFHpA), perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA), perfluorodekanová kyselina (PFDA), perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA), perfluorododekanová kyselina (PFDoDA), perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA), perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS), perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS), perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS), perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS), perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS), perfluoronansulfonová kyselina (PFNS), perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS), perfluoroundekansulfonová kyselina, perfluorododekansulfonová kyselina, perfluorotridekansulfonová kyselina. Jedná se o dílčí skupinu látek zahrnutých do „sumy PFAS“, které obsahují perfluoroalkylovou skupinu se 3 a více uhlíky (tedy  $-C_nF_{2n}-$ ,  $n \geq 3$ ) nebo perfluoroalkyletherovou skupinu se 2 a více uhlíky (tedy  $-C_nF_{2n}OC_mF_{2m}-$ ,  $n$  a  $m \geq 1$ ). Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny látky v součtovém ukazateli „PFAS suma“ pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto

případě vyjádřen jako 0. Na laboratorním protokolu musí být vedle sumy PFAS uvedeno také všech 20 jednotlivých látek.

31. V případech, kdy jsou vyšší hodnoty selenu způsobeny geologickým podložím, se hodnoty až do 30 µg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky.

32. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny látky v součtovém ukazateli „halogenoctové kyseliny“ pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto případě vyjádřen jako 0. Na laboratorním protokolu musí být vedle sumy halogenoctových kyselin uvedeno také všech 5 jednotlivých látek.

33. V oblastech, kde geologické podmínky vedou k vysokým úrovním boru v podzemních vodách a hlavním zdrojem vody dotčeného systému zásobování vodou je podzemní voda, použije se limitní hodnota 2,4 mg/l.“.

CELEX: 32020L2184

30. V příloze č. 1 se doplňují části C a D, které včetně nadpisů znějí:

**„C. Ukazatele se stanovenou směrnou hodnotou**

| č. | ukazatel                                      | jednotka | směrná hodnota | vysvětlivky |
|----|---|----------|----------------|-------------|
| 1  | <u>17-beta-estradiol</u>                      | ng/l     | <u>1</u>       |             |
| 2  | <u>nonylfenol</u>                             | ng/l     | <u>300</u>     |             |
| 3  | PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS suma                 | µg/l     | 0,010          | 1           |
| 4  | chloridazon-desphenyl (CAS 6339-19-1)         | µg/l     | 3              | 2, 3        |
| 5  | chloridazon-desphenyl-methyl (CAS 17254-80-7) | µg/l     | 3              | 2, 3        |
| 6  | metazachlor ESA (CAS 172960-62-2)             | µg/l     | 2,5            | 4           |
| 7  | metazachlor OA (CAS 1231244-60-2)             | µg/l     | 2,5            | 4           |
| 8  | alachlor ESA (CAS 142363-53-9)                | µg/l     | 0,5            | 5           |
| 9  | alachlor OA (CAS 171262-17-2)                 | µg/l     | 0,5            | 5           |
| 1  | atrazin-2-hydroxy (CAS 2163-68-0)             | µg/l     | 1              | 6           |

|        |  |      |     |   |
|--------|--|------|-----|---|
| 0      |  |      |     |   |
| 1<br>1 | 2,6-dichlorbenzamid (CAS 2008-58-4)                | µg/l | 1,5 | 7 |
| 1<br>2 | dimethachlor ESA (CASID 30748)                     | µg/l | 3   | 8 |
| 1<br>3 | dimethachlor OA (CAS 1086384-49-7)                 | µg/l | 3   | 8 |
| 1<br>4 | dimethachlor CGA (CAS 1418095-08-5)                | µg/l | 3   | 8 |
| 1<br>5 | ostatní nerelevantní metabolity pesticidních látek | µg/l | 0,5 | 9 |

#### Vysvětlivka:

1. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. V případě, že jsou všechny čtyři látky v součtovém ukazateli pod mezí stanovitelnosti, výsledek je v tomto případě vyjádřen jako 0. Na laboratorním protokolu musí být vedle sumy uvedeny také všechny 4 jednotlivé látky.
2. Limitní hodnota platí současně pro sumu látek chloridazon-desphenyl a chloridazon-desphenyl-methyl. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
3. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon bude méně než 0,1 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
4. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor bude méně než 0,1 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
5. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor bude méně než 0,1 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
6. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky atrazin bude méně než 0,1 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
7. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota každé z mateřských látek (dichlorbenil a flupikolid) bude méně než 0,1 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.
8. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor bude méně než 0,1 µg/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimethachloru méně než 6 µg/l. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění

hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.

9. Limitní hodnota platí v případě, že je metabolit pesticidní látky v době zjištění hodnocen Ministerstvem zdravotnictví jako nerelevantní pro pitnou vodu.

#### D. Ukazatele se stanovenou referenční hodnotou

| č. | ukazatel           | jednotka   | referenční hodnota         | vysvětlivky |
|----|--------------------|------------|----------------------------|-------------|
| 1  | somatické kolifágy | PTJ/100 ml | 50 (v případě surové vody) | 1           |

Použitá zkratka: PTJ - plak tvořící jednotka

Vysvětlivka:

Tento ukazatel se stanoví, pokud z posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou vyplýne, že se somatické kolifágy mohou v surové vodě vyskytovat. Je-li zjištěna přítomnost v surové vodě v koncentraci > 50 PTJ/100 ml, měl by se rozbor provést po všech krocích úpravy, aby bylo možné určit hodnotu log odstranění prostřednictvím existujících bariér a posoudit, zda je riziko průniku patogenních virů skrze úpravu dostatečně pod kontrolou.“

CELEX: 32020L2184

CELEX: 32022D0679

31. V příloze č. 2 tabulka včetně nadpisu zní:

#### „Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele teple vody podle § 3 odst. 3 zákona a jejich hygienické limity

| č. | ukazatel        | zkratka | jednotka   | limit                            |  | typ limitu | vysvětlivky |
|----|-----------------|---------|------------|----------------------------------|--|------------|-------------|
|    |                 |         |            | teplá voda vyrobená z pitné vody | teplá voda vyrobená z jiné vody než z vody pitné |            |             |
| 1  | Legionella spp. |         | KTJ/100 ml | 100                              | 100  | MH         | 1,2,3       |
| 2  | Legionella spp. |         | KTJ/100    | 0                                | 0  | NMH        | 1,4         |

|    |   |         |             |                           |                           |     |      |
|----|---|---------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----|------|
|    |   |         | ml          |                           |                           |     |      |
| 3  | počty kolonií při 36 °C                   |         | KTJ/ml      | 200                       | 200                       | MH  | 1    |
| 4  | Escherichia coli                          |         | KTJ/100 ml  | -                         | 0                         | NMH | 1    |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    |         | KTJ/100 ml  | -                         | 0                         | MH  | 1    |
| 6  | atypická mykobakteria                     |         | KTJ/1000 ml | -                         | 100                       | MH  | 1,5  |
| 7  | barva                                     |         | mg/l Pt     | 20                        | -                         | MH  | 1    |
| 8  | celkový organický uhlík                   | TOC     | mg/l        | 5,0                       | 5,0                       | MH  | 1,6  |
| 9  | chemická spotřeba kyslíku (manganistanem) | CHSK-Mn | mg/l        | 3,0                       | 5,0                       | MH  | 1,7  |
| 10 | chlor volný                               |         | mg/l        | 1,0                       | 1,0                       | MH  | 1,8  |
| 11 | fosforečnany                              |         | mg/l        | 3,5                       | 3,5                       | MH  | 1,9  |
| 12 | oxid chloričitý                           |         | mg/l        | 0,8                       | 0,8                       | MH  | 1,8  |
| 13 | pach                                      |         |             | příjatelny pro odběratele | příjatelny pro odběratele | MH  | 1,10 |
| 14 | pH  | pH      |             | 6,5 - 9,5                 | 6,0 - 9,5                 | MH  | 1,11 |
| 15 | teplota                                   |         | °C          | 55                        | 55                        | DH  | 1,12 |
| 16 | trihalomethany                            | THM     | µg/l        | 50                        | 50                        | NMH | 1,13 |
| 17 | zákal                                     |         | ZF(n)       | 5                         | 5                         | MH  | 1,14 |

..

32. V příloze č. 2 ve vysvětlivce č. 2 se za slovo „zdravotnická“ vkládají slova „zařízení, zařízení sociálních služeb, ve kterých jsou poskytovány pobytové služby“,

CELEX: 32020L2184

33. V příloze č. 2 se za vysvětlivku č. 2 vkládá nová vysvětlivka č. 3, která zní:

„3. Limitní hodnota je stanovena pro účely § 3b.“

Dosavadní vysvětlivky č. 3 až 13 se označují jako vysvětlivky č. 4 až 14.

CELEX: 32020L2184

34. V příloze č. 3 tabulka B včetně nadpisu zní:

„B

### Fyzikální a chemické požadavky

| Ukazatel                                  | Jednotka | Limit                   | Vysvětlivky |
|---|----------|-------------------------|-------------|
| chemická spotřeba kyslíku (manganistanem) | mg/l     | 5,0                     |             |
| pach                                      |          | příjemný pro odběratele | 4           |
| pH  |          | 6-9,5                   |             |
| trihalometany                             | µg/l     | 50                      |             |
| volný chlor                               | mg/l     | 0,1-1,0                 | 5           |
| vizuální posouzení                        |          |                         | 6           |
| zákal                                     | ZF(n)    | 5                       | 7           |

..

35. V příloze č. 4 se dosavadní text označuje jako část 1 a doplňuje se část 2, která včetně nadpisu a poznámky pod tabulkou zní:

„2. Minimální četnost provádění rozborů ukazatelů se stanovenou směrnou hodnotou

| č. | Ukazatel   | Četnost stanovení            |
|----|--|------------------------------|
| 1  | 17-beta-estradiol                                    | 1 za 3 roky *)               |
| 2  | nonylfenol   | 1 za 3 roky *)               |
| 3  | PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS suma                        | 1 za 3 roky *)               |
| 4  | chloridazon-desphenyl, chloridazon-desphenyl-methyl, | stanovují se v rámci úplného |

|  |   |
|--|---|
| metazachlor ESA, metazachlor OA, alachlor ESA, alachlor OA, atrazin-2-hydroxy, 2,6-dichlorbenzamid, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethachlor CGA a ostatní nerelevantní metabolity pesticidních látek | rozboru podle přílohy č. 5 této vyhlášky s přihlédnutím k vysvětlivce č. 12 uvedené přílohy |
|--|---|

\*) Tyto ukazatele v pitné vodě není nutné stanovovat v případě, že jsou pro ukazatele se stanovenou směrnou hodnotou známe koncentrační hodnoty, které byly pořízené v rámci monitoringu kvality relevantních zdrojů nebo útvarů podzemních a povrchových vod prováděného za účelem zjišťování stavu vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo zjištěné v surové vodě podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, nebo zjištěné v rámci předchozího sledování kvality pitné vody. To platí za podmínky, že výsledky nejsou starší než 3 roky a že zjištěné hodnoty nepřekračovaly předepsané směrné hodnoty.“.

36. V příloze č. 5 části 1 „Krácený rozbor“ tabulka A včetně nadpisu zní:

„Tabulka A

| č. | ukazatel                              | vysvětlivky |
|----|---------------------------------------|-------------|
| 1  | <i>Escherichia coli</i>               |             |
| 2  | intestinální enterokoky               |             |
| 3  | koliformní bakterie                   |             |
| 4  | počty kolonií při 22 °C               |             |
| 5  | počty kolonií při 36 °C               |             |
| 6  | mikroskopický obraz - abioseston      | 1           |
| 7  | mikroskopický obraz - počet organismů | 1           |
| 8  | mikroskopický obraz - živé organismy  | 1           |
| 9  | amonné ionty                          | 5           |
| 10 | barva                                 |             |
| 11 | dusičnany                             |             |
| 12 | dusitany                              | 5           |
| 13 | hliník                                | 2           |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 14 | chlor volný nebo jiná aktivní látka chemické dezinfekce   | 3 |
| 15 | chemická spotřeba kyslíku-manganistanem (nebo celkový organický uhlík)                              |   |
| 16 | chuť  |   |
| 17 | konduktivita  |   |
| 18 | mangan  | 4 |
| 19 | pach  |   |
| 20 | pH  |   |
| 21 | zákal   |   |
| 22 | železo  |   |
| 23 | teplota   |   |
|    | další relevantní ukazatele vyplývající z posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou |   |

..

CELEX: 32020L2184

37. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ ve třetím odstavci větě první se slovo „stanovena“ nahrazuje slovy „stanovena v“ a ve větě poslední se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“.

38. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ tabulka B včetně nadpisu zní:

„Tabulka B

| č.  | Ukazatel                | Místa odběru       |                                      | Vysvětlivky |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|
|   |                         | Voda upravená<br>+ | Voda dodávaná<br>(spotřebitel)<br>++ |             |
| A. Mikrobiologické a biologické ukazatele |                         |                    |                                      |             |
| 1   | Clostridium perfringens | x                  |                                      | 1,2         |
| 2   | intestinální enterokoky | x                  | x                                    | 2           |



|   |                                       |   |   |     |
|---|---------------------------------------|---|---|-----|
| 3   | Escherichia coli                      | x | x | 2   |
| 4   | koliformní bakterie                   | x | x | 2   |
| 5   | mikroskopický obraz - abioseston      | x | x | 1,2 |
| 6   | mikroskopický obraz - počet organismů | x | x | 1,2 |
| 7   | mikroskopický obraz - živé organismy  | x | x | 1,2 |
| 8   | počty kolonií při 22 °C               | x | x | 2   |
| 9   | počty kolonií při 36 °C               | x | x | 2   |
| B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele |                                       |   |   |     |
| 11  | 1,2-dichlorethan                      | * | * |     |
| 12  | akrylamid                             | - | - | 3   |
| 13  | amonné ionty                          | * | * |     |
| 14  | antimon                               | * | * |     |
| 15  | arsen                                 | * | * |     |
| 16  | barva                                 | x | x | 2   |
| 17  | benzen                                |   | x | 4   |
| 18  | benzo[a]pyren                         |   | x |     |
| 19  | beryllium                             | * | * | 5   |
| 20  | bisfenol A                            | * | * |     |
| 21  | bor                                   | * | * |     |
| 22  | bromičnany                            |   | x | 6   |
| 23  | celkový organický uhlík               | * | * | 7   |
| 24  | draslík                               | * | * | 17  |
| 25  | dusičnany                             | * | * |     |
| 26  | dusitany                              | x | x | 2   |

|    |                               |   |   |           |
|----|-------------------------------|---|---|-----------|
| 27 | epichlorhydrin                | - | - | 3         |
| 28 | fluoridy                      | * | * |           |
| 29 | <u>halogenoctové kyseliny</u> |   | X | <u>18</u> |
| 30 | hliník                        | * | * |           |
| 31 | hořčík                        | * | * |           |
| 32 | chemická spotřeba kyslíku Mn  | X | X | 2,8       |
| 33 | chlor volný                   |   | X | 9         |
| 34 | chlorečnany                   |   | X | 9         |
| 35 | chlorethen (vinylchlorid)     |   | X | 3         |
| 36 | chloridy                      | * | * |           |
| 37 | chloritany                    |   | X | 9         |
| 38 | chrom                         | * | * |           |
| 39 | chuť                          | X | X | 2         |
| 40 | kadmium                       |   | X |           |
| 41 | konduktivita                  | * | * |           |
| 42 | kyanidy celkové               | * | * |           |
| 43 | mangan                        | * | * |           |
| 44 | měď                           |   | X | 10        |
| 45 | microcystin-LR                | X |   | 2,11      |
| 46 | nikl                          |   | X | 10        |
| 47 | olovo                         |   | X | 10        |
| 48 | ozon                          | X |   | 2,9       |
| 49 | pach                          | X | X | 2         |
| 50 | pesticidní látka              | * | * | 12        |

|    |                                    |   |   |    |
|----|------------------------------------|---|---|----|
| 51 | pesticidní látky celkem            | * | * | 12 |
| 52 | PFAS suma                          | * | * | 19 |
| 53 | pH                                 | X | X | 2  |
| 54 | polycyklické aromatické uhlovodíky |   | X | 13 |
| 55 | rtuť                               | * | * |    |
| 56 | selen                              | * | * |    |
| 57 | sírany                             | * | * |    |
| 58 | sodík                              | * | * |    |
| 59 | stříbro                            |   | X | 14 |
| 60 | teplota                            | X | X | 2  |
| 61 | tetrachlorethen                    |   | X |    |
| 62 | trihalomethany                     |   | X | 15 |
| 63 | trichlorethen                      |   | X |    |
| 64 | trichlormethan (chloroform)        |   | X |    |
| 65 | uran                               | * | * | 16 |
| 66 | vápník                             | * | * |    |
| 67 | vápník a hořčík                    | * | * |    |
| 68 | zákal                              | X | X | 2  |
| 69 | železo                             | X | X | 2  |

..

CELEX: 32020L2184

39. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ poznámka (x) pod tabulkou B zní:

„(x) Znamená, že v rámci jednoho úplného rozboru musí být vzorek povinně odebrán na tomto místě.“

40. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ se konci textu vysvětlivky č. 1 pod tabulkou B

doplňují slova „, pokud z posouzení rizik systému zásobování pitnou vodou vyplne, že je to vhodné; a to zejména při výskytu ukazatele v surové vodě nad mezí stanovitelnosti a nutnosti prověřit účinnost úpravy vody vůči odolným formám mikroorganismů“.

41. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ ve vysvětlivce č. 10 pod tabulkou B větě poslední se slova „provádí se“ nahrazují slovy „zajistí si odběratelé vody a další osoby v obdobném postavení v tomto objektu“.

42. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ ve vysvětlivce č. 11 pod tabulkou B se slova „posouzení rizik“ nahrazují slovy „posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou“.

43. V příloze č. 5 části 2 „Úplný rozbor“ se za vysvětlivku č. 16 pod tabulkou B doplňují vysvětlivky č. 17 až 19, které znějí:

„17. Pokud se jedná o stabilní podzemní nebo povrchový zdroj, stačí tento ukazatel stanovit jen jednou ročně; u oblastí, kde se provádí úplný rozbor 1 za 2 roky, pak 1 za 2 roky.

18. Tento ukazatel se stanovuje pouze v případech, že se k dezinfekci pitné vody používá chemická dezinfekce. Jedná se o sumu těchto 5 látek: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová kyselina.

19. Tyto látky se stanovují pouze tehdy, pokud se při posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou dospěje k závěru, že je jejich výskyt v daném zdroji vody pravděpodobný. V případě, že jsou pro tyto látky známé relevantní podlimitní hodnoty, které byly pořízené v rámci monitoringu kvality podzemních a povrchových vod prováděného za účelem zjišťování stavu vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon), mohou být tyto hodnoty využity za podmínky, že nejsou starší než 3 roky, při posouzení a řízení rizik systému zásobování pitnou vodou.“

CELEX: 32020L2184

44. V příloze č. 6 část A včetně nadpisu a poznámek pod tabulkou zní:

**„A. Ukazatele, pro které jsou stanoveny metody rozboru**

| Ukazatel            | Metoda            | Alternativní metoda |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| Escherichia coli    | ČSN EN ISO 9308-1 | ČSN EN ISO 9308-2   |
| koliformní bakterie | ČSN EN ISO 9308-1 | ČSN EN ISO 9308-2   |

|                                       |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| intestinální enterokoky               | ČSN EN ISO 7899-2                               |                    |
| Pseudomonas aeruginosa                | ČSN EN ISO 16266                                | ČSN EN ISO 16266-2 |
| počty kolonií při 22 °C a 36 °C       | ČSN EN ISO 6222                                 |                    |
| mikroskopický obraz                   | ČSN 757712 a ČSN 75 7713                        |                    |
| Clostridium perfringens (včetně spor) | ČSN EN ISO 14189                                |                    |
| atypická mykobakteria                 | ČSN 75 7840                                     |                    |
| Legionella spp.                       | ČSN EN ISO 11731 *)                             |                    |
| <u>Somatické kolifágy</u>             | <u>ČSN EN ISO 10705-2 a ČSN ISO 10705-3 **)</u> |                    |
| Staphylococcus aureus                 | ČSN EN ISO 6888-1 (beze změny A1) ***)          |                    |

\*) pro účely ověřovacího monitorování založeného na posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou a na doplnění kultivačních metod lze použít i jiné metody, jako je norma ISO/TS 12869, rychlé kultivační metody, nekultivační metody a molekulární metody, zejména kvantitativní polymerázová řetězová reakce (qPCR)

\*\*) jedná se o doporučené metody; pro stanovení tohoto ukazatele může laboratoř použít i jinou metodu, pokud prokáže její vhodnost pro daný účel

\*\*\*) v bodě 4.1 uvedené normy se místo očkování použije technika membránové filtrace 100 ml vzorku vody.“

CELEX: 32020L2184

45. V příloze č. 6 části B tabulka včetně poznámek pod tabulkou zní:

„

| Ukazatel          | Mez stanovitelnosti<br>( <sup>(1)</sup> ) | Nejistota měření<br>( <sup>(2)</sup> ) | Vysvětlivky |
|-------------------|---|--|-------------|
|                   | [% limitní hodnoty]                       | [% limitní hodnoty<br>(kromě pH)]      |             |
| 17-beta-estradiol | ≤ 80                                      | ≤ 50                                   |             |
| akrylamid         | do výše limitní hodnoty                   | ≤ 30                                   | 1           |

|   |   |      |   |
|---|---|------|---|
| amonné ionty                            | ≤ 30                                    | ≤ 40 |   |
| antimon                                 | ≤ 30                                    | ≤ 40 |   |
| arzen                                   | ≤ 30                                    | ≤ 30 |   |
| barva                                   | ≤ 25                                    | ≤ 30 |   |
| benzen                                  | ≤ 30                                    | ≤ 40 |   |
| benzo(a)pyren                           | ≤ 30                                    | ≤ 50 | 2 |
| beryllium                               | ≤ 20                                    | ≤ 25 |   |
| <u>bisfenol A</u>                       | ≤ 30                                    | ≤ 50 |   |
| bor                                     | ≤ 30                                    | ≤ 25 |   |
| bromičnany                              | ≤ 30                                    | ≤ 40 |   |
| celkový organický uhlík (TOC)           | ≤ 30                                    | ≤ 30 | 3 |
| 1, 2-dichlorethan                       | ≤ 30                                    | ≤ 40 |   |
| draslík                                 | 1 mg/l (limitní hodnota není stanovena) | ≤ 15 |   |
| dusičnany                               | ≤ 10                                    | ≤ 15 |   |
| dusitany                                | ≤ 30                                    | ≤ 20 |   |
| epichlorhydrin                          | ≤ 50                                    | ≤ 30 | 1 |
| fluoridy                                | ≤ 10                                    | ≤ 20 |   |
| <u>halogenoctové kyseliny (HAAs)</u>    | ≤ 30                                    | ≤ 50 |   |
| hliník                                  | ≤ 30                                    | ≤ 25 |   |
| hořčík                                  | ≤ 20                                    | ≤ 20 |   |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | ≤ 20                                    | ≤ 20 | 4 |
| chlor volný                             | ≤ 25                                    | ≤ 20 |   |

|   |   |       |   |
|---|---|-------|---|
| chlorečnany                                   | ≤ 25  | ≤ 20  |   |
| chlorethen (vinylchlorid)                     | ≤ 30  | ≤ 50  | 1 |
| chloridy                                      | ≤ 10  | ≤ 15  |   |
| chloritany                                    | ≤ 25  | ≤ 20  |   |
| chrom   | ≤ 30  | ≤ 30  |   |
| chuť  |   |       | 5 |
| kadmium                                       | ≤ 30  | ≤ 25  |   |
| konduktivita                                  | ≤ 10  | ≤ 20  |   |
| kyanidy celkové                               | ≤ 30  | ≤ 30  | 6 |
| mangan  | ≤ 30  | ≤ 30  |   |
| měď   | ≤ 30  | ≤ 25  |   |
| microcystin-LR                                | ≤ 20  | ≤ 25  |   |
| nikl  | ≤ 30  | ≤ 25  |   |
| nonylfenol                                    | ≤ 30  | ≤ 50  |   |
| olovo   | ≤ 30  | ≤ 25  |   |
| ozon  | ≤ 30  | ≤ 20  |   |
| pach  |   |       | 5 |
| pesticidní látky                              | ≤ 30  | ≤ 30  | 7 |
| pesticidní látky celkem                       | viz požadavky pro jednotlivé pesticidní látky |       |   |
| <u>PFAS suma</u>                              | ≤ 30  | ≤ 50  |   |
| PFOA, PFNA, PFHxS a<br>PFOS suma              | ≤ 20***                                       | ≤ 50  |   |
| <u>polycyklické aromatické<br/>uhlovodíky</u> | ≤ 30  | ≤ 40  | 8 |
| reakce vody (pH)                              |   | ≤ 0,2 | 9 |

|                             |      |      |    |
|-----------------------------|------|------|----|
| rtuť                        | ≤ 30 | ≤ 30 |    |
| selen                       | ≤ 30 | ≤ 40 |    |
| sírany                      | ≤ 10 | ≤ 15 |    |
| sodík                       | ≤ 10 | ≤ 15 |    |
| stříbro                     | ≤ 10 | ≤ 25 |    |
| tetrachlorethen             | ≤ 30 | ≤ 30 | 10 |
| trihalomethany              | ≤ 30 | ≤ 40 | 8  |
| trichlormethan (chloroform) | ≤ 10 | ≤ 25 |    |
| trichlorethen               | ≤ 30 | ≤ 40 | 10 |
| uran                        | ≤ 30 | ≤ 30 |    |
| vápník                      | ≤ 10 | ≤ 20 |    |
| vápník a hořčík             | ≤ 10 | ≤ 20 |    |
| zákal                       | ≤ 30 | ≤ 30 | 11 |
| železo                      | ≤ 30 | ≤ 30 |    |

Poznámky:

(\*) Mez stanovitelnosti je stanovený násobek meze detekce v koncentraci určujícího prvku, který může být přiměřeným způsobem určen s přijatelnou úrovní přesnosti (pravdivosti a preciznosti). Mez stanovitelnosti lze vypočítat za použití příslušné normy nebo vzorku a lze ji získat na základě nejnižšího kalibračního bodu na kalibrační křivce, s výjimkou slepého vzorku.

(\*\*) Nejistota měření je nezáporný parametr charakterizující rozptýlení hodnot veličiny přiřazených k měřené veličině na základě použité informace. Pracovní kritérium pro nejistotu měření ( $k = 2$ ) je procento limitních hodnot uvedených v tabulce nebo lepší. Není-li stanoveno jinak, nejistota měření se odhadne na úrovni limitní hodnoty.

(\*\*\*) Platí pro každou jednotlivou látku.“.

CELEX: 32020L2184

46. V příloze č. 6 části B ve vysvětlivce č. 1 se věta první zrušuje a ve větě poslední se za slova „ukazatele se“ vkládá slovo „přednostně“.



47. V příloze č. 6 části B ve vysvětlivce č. 7 se ve větě poslední slovo „nejistoty“ zrušuje.

48. V nadpisu přílohy č. 7 se slova „**posouzení rizik**“ nahrazují slovy „**posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou**“.

CELEX: 32020L2184

49. V příloze č. 7 text nad tabulkou č. 1 a tabulka č. 1 znějí:

„Postup vypracování posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou sestává ze série kroků uvedených v tabulce 1, které vedou ke zpracování posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou podle § 3c odst. 1 písm. f) a odst. 5 zákona. K charakterizaci rizika použije osoba uvedená v § 3 odst. 2 zákona metodiku uvedenou v tabulkách 2 až 4, nebo jinou srovnatelnou metodiku, která vhodným způsobem posoudí následky a pravděpodobnost výskytu zjištěných nebezpečí, rozdělí je podle míry rizika a určí nepřijatelná rizika. Za nepřijatelná se považují rizika vysoká a střední; v případě velkých vodárenských systémů a velkého počtu identifikovaných rizik se za nepřijatelná považují pouze ta střední rizika, která by měla velké následky. Uvedený postup se použije pro vypracování, přezkoumání i aktualizaci posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou.

Pokud jsou identifikována nepřijatelná rizika, je součástí posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou návrh nápravných a kontrolních opatření k předcházení nepřijatelným rizikům, popřípadě k jejich odstranění nebo podstatnému zmírnění. V případě vodárenských systémů, kde je součástí úpravy nebo rozvodu vody dezinfekce, provede se v rámci posouzení a řízení rizik také validace této dezinfekce, aby byla zajištěna účinnost dezinfekčního ošetření a zároveň bylo minimalizováno znečištění způsobené vedlejšími produkty dezinfekce. Validací dezinfekce se rozumí prokázání, že je použita schválená biocidní látka nebo metoda, a že aplikovaná dávka a čas působení zvoleného typu dezinfekce jsou dostatečné k usmrcení patogenních mikroorganismů přítomných v upravované vodě, a dále prokázání, že je použití chemické dezinfekce skutečně nutné s ohledem na zdravotní riziko jejích vedlejších produktů.

Posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou se zpracovává pro každou zásobovanou oblast samostatně. Jestliže je zásobovaná oblast součástí skupinového vodovodu, zpracuje se posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou pro celý skupinový vodovod, pokud má jednoho provozovatele. V případě více provozovatelů skupinového vodovodu se posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou vypracovávají takovým způsobem, aby na sebe posouzení a řízení rizik jednotlivých částí systému obsahově i časově navazovala, nevylučují-li to objektivní okolnosti.

Při vypracování kroků 3 až 5 uvedených v Tabulce 1 zohlední osoba uvedená v § 3 odst. 2 zákona výsledky posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě podle právního předpisu upravujícího plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik. Vhodným způsobem musí být zohledněna i rizika vyplývající ze změny klimatu (především nedostatek vody), dále riziko úniků vody vedoucí ke ztrátám vody ve vodovodní síti a rizika plynoucí z netěsnícího potrubí.

Tabulka 1. Obsah a struktura posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou.

| Krok | Název   | Obsah  | Výstup  |
|------|---|--|---|
| 1    | Ustavení osoby či pracovního týmu                             | Jmenování osoby či ustavení pracovního týmu odpovědného za zpracování posouzení a řízení rizik, jeho zavedení do praxe a kontrolu plnění naplánovaných opatření.   | Hlavní odpovědná osoba, která zpracování provedla, a seznam členů pracovního týmu, pokud zpracování provádělo více osob.  |
| 2    | Popis systému zásobování vodou                                | Inventura systému po stránce technické, organizační i personální.  | Aktuální popis systému zásobování vodou (zdroj, úprava, distribuce, odběratelé, organizace provozovatele - odpovědnost za jednotlivé úseky systému, způsob dokumentace činností).   |
| 3    | Identifikace nebezpečí, nebezpečných událostí a jejich příčin | Vyhledání všech relevantních existujících nebo hrozících nebezpečí [§ 2 písm. p)] v posuzovaném systému zásobování; popis stávajících kontrolních [§ 2 písm. t)] a nápravných [§ 2 písm. u)] opatření a jejich propojení s určenými nebezpečími. | Seznam identifikovaných nebezpečí a jejich příčin, rozdělených podle jednotlivých částí systému zásobování a doplněných o již použitá relevantní kontrolní a nápravná opatření. Návrh dodatečného šetření v případě nejasných nebezpečí.  |
| 4    | Charakterizace rizika   | Odhad pravděpodobnosti vzniku nebezpečí podle tabulky 2 a následků zjištěných nebezpečí podle tabulky 3, určení nepřijatelných rizik a s nimi souvisejících kritických bodů [§ 2 písm. s)] v systému zásobování.                                 | Seznam identifikovaných nebezpečí s určením jejich závažnosti, který obsahuje:<br>a) hodnocení pravděpodobnosti jejich výskytu a jejich následků na jakost nebo množství dodávané vody,<br>b) míru rizika každého nebezpečí vyplývající z uvedeného hodnocení,<br>c) označení nepřijatelných rizik (kritických bodů systému). |
| 5    | Nápravná a kontrolní opatření                                 | Určení odpovídajících nápravných nebo kontrolních opatření u nepřijatelných rizik nebo dalších rizik, která provozovatel považuje za významná a potřebná k ošetření, a naplánování jejich provedení či zavedení do praxe.                        | Seznam nepřijatelných rizik s návrhem na:<br>a) nápravná opatření k jejich odstranění nebo zmírnění (tam, kde je to možné), včetně časového harmonogramu,<br>b) kontrolní opatření (tam, kde riziko nelze odstranit).   |
| 6    | Provozní  | Zavedení systému provozního  | Návody na způsob a četnost  |

|   |                              |  |   |
|---|------------------------------|--|---|
|   | monitorování kritických bodů | monitorování zvolených kontrolních opatření u kritických bodů.   | kontroly kritických bodů formou kontrolních opatření a jejich začlenění do monitorovacího programu, včetně způsobu dokumentování provedených kontrol. |
| 7 | Verifikace                   | Ověření správnosti posouzení a řízení rizik a provozního řádu a jejich účinnosti v praxi.                                  | Popis, jakým způsobem budou hodnoceny správnost a účinnost posouzení a řízení rizik a provozního řádu a jejich naplňování v praxi.                    |
| 8 | Přezkoumání účinnosti        | Periodické přezkoumání účinnosti posouzení a řízení rizik na základě nových zkušeností, výsledků o jakosti vody a havárií. | Datum, kdy bude nejpozději provedeno přezkoumání, a podmínky, za kterých má být přezkoumání provedeno okamžitě.                                       |

..

CELEX: 32020L2184

50. V příloze č. 7 se v nadpisech tabulek č. 2 až 4 za slovo „posouzení“ vkládají slova „a řízení“.

51. Za přílohu č. 7 se doplňuje příloha č. 8, která zní:

„Příloha č. 8 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

### **Postup vypracování posouzení a řízení rizik vnitřního vodovodu a přípojky v prioritních prostorech**

Postup vypracování posouzení a řízení rizik sestává ze šetření, které spočívá v jednotlivých krocích uvedených v tabulce 1 a 2 této přílohy, a následně posouzení pokračuje dle typu prioritního prostoru – tabulka 3 této přílohy (specifická pro riziko olova) a tabulky 4 a 5 této přílohy (specifické pro rizika legionel). Výsledkem, který se zaznamenává do dokumentu posouzení a řízení rizik, je popis vnitřního vodovodu a přípojky, přehled hodnocení jednotlivých nebezpečných událostí a nebezpečí, charakterizace (míra) rizika a opatření k řízení nepřijatelných rizik. Za nepřijatelná se považují rizika vysoká a střední. Uvedený postup se použije pro vypracování, přezkoumání i aktualizaci posouzení a řízení rizik.

Pokud je výsledkem hodnocení přítomnosti olova v pitné vodě nízké riziko, není ho již nutné napříště přezkoumávat a aktualizovat.

Tabulka 1. Obsah a struktura posouzení rizik vnitřního vodovodu

| <b>Krok</b> | <b>Název</b>                        | <b>Obsah</b>   | <b>Výstup</b>  |
|-------------|-------------------------------------|--|--|
| <u>1</u>    | <u>Ustavení osoby či pracovního</u> | <u>Jmenování osoby či ustavení pracovního týmu odpovědného</u> | <u>Hlavní odpovědná osoba, která zpracování provedla, a seznam</u> |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | týmu   | <u>za zpracování posouzení a řízení rizik, jeho zavedení do praxe a kontrolu plnění naplánovaných opatření.</u>  | <u>členů pracovního týmu, pokud zpracování provádělo více osob.</u>  |
| 2 | <u>Popis vnitřního vodovodu pitné a teplé vody</u> | <u>Inventura systému po stránce technické a personální.</u>  | <u>Aktuální popis vnitřního vodovodu (zdroj, případná úprava vody v budově, schéma rozvodů pitné i teplé vody, materiál potrubí, počet odběrových míst a způsob užití vody, denní spotřeba pitné a teplé vody, charakteristika spotřebitelů pitné a teplé vody, údržba a odpovědnost za provoz systému, způsob kontroly kvality vody, způsob evidence činností).</u> |
| 3 | <u>Identifikace nebezpečí (rizikových faktorů)</u> | <u>Posouzení všech relevantních existujících nebo hrozících nebezpečí [§ 2 písm. p)] a jejich příčin (nebezpečných událostí [§ 2 písm. q)]) v posuzovaném vnitřním vodovodu a přípojky podle seznamu rizikových faktorů podle tabulek 2 (generická rizika), 3 (olovo) a 4 (legionely) této přílohy popis stávajících kontrolních [§ 2 písm. t] a nápravných opatření [§ 2 písm. u] a jejich propojení s určenými nebezpečími. Tento krok zahrnuje i provedení dodatečného šetření u nebezpečí, která nejsou hned zcela zjevná.</u> | <u>Seznam identifikovaných nebezpečí (rizikových faktorů) a jejich hodnocení (určení míry rizika).</u>   |
| 4 | <u>Charakterizace rizika</u>                       | <u>Určení míry rizika podle tabulek 2, 3 a 4 a 5 této přílohy</u>  |  |
| 5 | <u>Nápravná a kontrolní opatření</u>               | <u>Určení odpovídajících nápravných [§ 2 písm. u] nebo kontrolních opatření u nepřijatelných rizik nebo dalších rizik, která provozovatel považuje za významná a potřebná k ošetření, a naplánování jejich provedení či zavedení do praxe.</u>   | <u>Seznam nepřijatelných rizik s návrhem na:</u><br>a) <u>nápravná opatření k jejich odstranění nebo zmírnění (tam, kde je to možné), včetně časového harmonogramu,</u><br>b) <u>kontrolní opatření (tam, kde riziko nelze odstranit).</u>   |
| 6 | <u>Provozní monitorování</u>                       | <u>Zavedení systému provozního monitorování zvolených</u>  | <u>Návody na způsob a četnost kontroly kritických bodů formou</u>  |

|   |                              |   |  |
|---|------------------------------|---|--|
|   | <u>kritických bodů</u>       | <u>kontrolních opatření u kritických bodů [§ 2 písm. s)].</u>   | <u>kontrolních opatření, včetně způsobu dokumentování provedených kontrol.</u>   |
| 7 | <u>Verifikace</u>            | <u>Ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu a jejich účinnosti v praxi.</u>   | <u>Popis, jakým způsobem budou hodnoceny správnost a účinnost posouzení rizik a provozního řádu a jejich naplňování v praxi.</u> |
| 8 | <u>Přezkoumání účinnosti</u> | <u>Periodické přezkoumání účinnosti posouzení rizik na základě nových zkušeností, výsledků o jakosti vody, havárií nebo prokázaných onemocnění souvisejících s vnitřním vodovodem</u> | <u>Datum, kdy bude nejpozději provedeno přezkoumání, a podmínky, za kterých má být přezkoumání provedeno okamžitě.</u>           |

Tabulka 2. Způsob a hodnocení šetření generických rizik vnitřního vodovodu.

| <b>Nebezpečná událost</b>   | <b>Nebezpečí</b>   | <b>Hodnocení</b>   | <b>Míra rizika</b>   |
|---|--|--|--|
| <u>Existence dvojitých rozvodů vody v objektu (pitné a užitkové) a jejich propojení</u>   | <u>Fekální znečištění pitné vody</u>                                 | <u>Propojení obou rozvodů je nepřímé, přerušované a beztlakové</u>                       | <u>Nízké riziko</u>  |
|   |  | <u>Propojení obou systémů je přímé přes potrubí s uzavírací armaturou</u>                | <u>Vysoké riziko</u>                                       |
| <u>Chybějící nebo nefunkční armatura zabraňující zpětnému toku na zařízeních a přístrojích připojených k rozvodu pitné vody (např. myčky nádobí, přístroje na výplach střev ve zdravotnických zařízeních apod.)</u> | <u>Fekální a jiné mikrobiální znečištění pitné vody</u>              | <u>Armatura chybí nebo je již několik let stará a její funkčnost nebyla kontrolována</u> | <u>Střední a vysoké riziko</u>                             |
| <u>Nevhodný materiál potrubí – staré olovené rozvody vody nebo olovená přípojka, koroze potrubí</u>   | <u>Kontaminace pitné vody olovem</u>                                 | <u>Viz tabulka 3 této přílohy</u>  | <u>Nízké až vysoké riziko (viz tabulka 3 této přílohy)</u> |
| <u>Nevhodný materiál potrubí – staré ocelové potrubí s porušenou pozinkovanou vrstvou, koroze potrubí</u>   | <u>Zákal a barva vody, vyšší riziko mikrobiální kontaminace vody</u> | <u>Barva nebo zákal vody jen občasné pozorovatelné a nízké intenzity</u>                 | <u>Nízké až střední riziko</u>                             |
|   |  | <u>Barva nebo zákal vody pravidelně pozorovatelné nebo občas vysoké</u>                  | <u>Střední riziko</u>                                      |

|   |  |   |                                 |
|---|--|---|---------------------------------|
|   |  | <u>intenzity</u>  |                                 |
| <u>Nevhodný materiál potrubí – nekvalitní plastové potrubí (výluh organických látek)</u>  | <u>Neobvyklý pach a chuť vody, pomnožování bakterií (mikrobiální kontaminace)</u>            | <u>Pach nebo chuť vody jsou obtěžující nebo dokonce nepříjemné pro spotřebitele</u>                               | <u>Střední až vysoké riziko</u> |
| <u>Nevhodný materiál potrubí – zánovní měděné potrubí v místě, kde s ním není rozváděna pitná voda kompatibilní; koroze potrubí</u> | <u>Kontaminace pitné vody mědí</u>   | <u>Voda barví do šeda sanitární keramiku, ale nevykazuje jiné závady a obsah mědi je pod limitem</u>              | <u>Nízké riziko</u>             |
|   |  | <u>Voda má hořkou chuť</u>  | <u>Střední riziko</u>           |
|   |  | <u>Voda způsobuje nevolnost, obsah mědi je nad limitem</u>  | <u>Vysoké riziko</u>            |
| <u>Dodatečná úprava vody v objektu – nevhodný druh úpravy vody, nedostatečná péče o zařízení upravující vodu</u>                    | <u>Mikrobiální nebo chemická úprava vody, odstranění potřebných minerálních prvků z vody</u> | <u>Voda vykazuje senzorické problémy nebo se po jejím požívání objevují zdravotní problémy</u>                    | <u>Střední až vysoké riziko</u> |
| <u>Déletrvající stagnace vody v potrubí (např. když část objektu není využívána)</u>  | <u>Mikrobiální kontaminace vody</u>  | <u>Voda při mikrobiologickém rozboru vykazuje problémy, popř. se vyskytují zdravotní problémy při jejím užití</u> | <u>Střední až vysoké riziko</u> |
| <u>Špatná izolace potrubí pitné vody, zvýšená teplota pitné vody na kohoutku</u>  | <u>Mikrobiální kontaminace vody, nevyhovující chuť vody</u>                                  | <u>Voda při mikrobiologickém rozboru vykazuje problémy, popř. se vyskytují stížnosti na chuť vody</u>             | <u>Střední riziko</u>           |

Poznámka: Pokud u daného vnitřního vodovodu v době hodnocení určitá nebezpečná událost neexistuje, uvede se do dokumentu posouzení a řízení rizik, že tato událost není toho času relevantní.

Tabulka 3. Způsob a hodnocení šetření rizika přítomnosti olova v pitné vodě.

| <u>Krok šetření</u> | <u>Předmět šetření</u>   | <u>Výsledek šetření</u>   | <u>Míra rizika</u>   |
|---------------------|--|---------------------------|--|
| <u>1</u>            | <u>Jedná se o budovu, která vzhledem k době svého vzniku může mít vnitřní vodovod nebo přípojku z olova?</u> | <u>NE</u>                 | <u>Nízké riziko – není nutné další šetření</u>                                       |
|                     |  | <u>ANO</u>                | <u>Střední nebo vysoké riziko – nutné další šetření (podle kroku 2 této tabulky)</u> |
| <u>2</u>            | <u>Byla po roce 1990 provedena kompletní výměna rozvodů pitné vody?<br/>(Poznámka: menšinovým zdrojem</u>    | <u>ANO</u>                | <u>Nízké riziko – není nutné další šetření</u>                                       |
|                     |  | <u>NEBYLA, NENÍ ZNÁMO</u> | <u>Střední nebo vysoké riziko – nutné další</u>                                      |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | <u>olova může být i stará olověná přípojka nebo nové tvarovky z neschválené slitiny obsahující olovo.)</u> |   | <u>šetření (podle kroku 3 této tabulky)</u>                   |
| 3 | <u>Byl proveden monitoring obsahu olova ve vodě?</u>   | <u>NE</u>   | <u>Sřední nebo vysoké riziko – nutno provést monitoring</u>   |
|   |  | <u>ANO</u>  | <u>Riziko záleží na výsledku (podle kroku 4 této tabulky)</u> |
| 4 | <u>Výsledek monitoringu olova</u>  | <u>Všechny výsledky &lt; 5 µg/l</u>                                     | <u>Nízké riziko</u>   |
|   |  | <u>Výsledek po stagnaci &gt; 5 µg/l, ale po odtočení &lt; 5 µg/l</u>    | <u>Sřední riziko</u>  |
|   |  | <u>Výsledek po odtočení nebo při náhodném denním odběru &gt; 5 µg/l</u> | <u>Vysoké riziko</u>  |

Tabulka 4. Seznam rizikových faktorů pro bakterie rodu Legionella v rozvodu teplé vody a jejich hodnocení

| <b>Faktor č.</b> | <b>Rizikový faktor</b>                  | <b>Kritéria rizikovosti</b>   | <b>Bodové hodnocení</b> |
|------------------|---|---|-------------------------|
| 1                | <u>Způsob a místo ohřevu</u>            | <u>Ohřev v místě spotřeby *)</u>  | <u>1</u>                |
|                  |   | <u>Centrální ohřev s přímým odběrem</u>   | <u>2</u>                |
|                  |   | <u>Centrální ohřev s akumulací</u>  | <u>3</u>                |
| 2                | <u>Existence projektové dokumentace</u> | <u>K dispozici, odpovídá realitě</u>  | <u>1</u>                |
|                  |   | <u>K dispozici, neodpovídá realitě</u>  | <u>2</u>                |
|                  |   | <u>Chybí</u>  | <u>3</u>                |
| 3                | <u>Materiál potrubí</u>                 | <u>Přítomnost nerezového, měděného nebo PVC potrubí</u>                         | <u>1</u>                |
|                  |   | <u>Přítomnost pozinkovaného, PP nebo PE potrubí</u>                             | <u>2</u>                |
|                  |   | <u>Neznámý materiál nebo materiál mimořádně podporující růst mikroorganismů</u> | <u>3</u>                |
| 4                | <u>Izolace potrubních systémů</u>       | <u>Dostatečná</u>   | <u>1</u>                |
|                  |   | <u>Částečná</u>   | <u>2</u>                |
|                  |   | <u>Chybí</u>  | <u>3</u>                |

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| 5  | <u>Místa se stagnující vodou</u>   | <u>Nevyskytují se</u>   | <u>1</u> |
|    |  | <u>Vyskytují se jednotlivá odběrová místa s nízkou spotřebou a možnou stagnací vody</u>                                 | <u>3</u> |
|    |  | <u>V systému jsou slepá ramena a nevyužívané koncovky</u>   | <u>5</u> |
| 6  | <u>Regulace systému teplé vody co do teploty, průtoku a tlaku</u>  | <u>Systém je regulován (všechny regulační prvky splněny)</u>  | <u>1</u> |
|    |  | <u>Systém je regulován, ale ne ve všech prvcích</u>   | <u>3</u> |
|    |  | <u>Systém není regulován</u>  | <u>5</u> |
| 7  | <u>Cirkulace teplé vody</u>  | <u>Je plně funkční</u>  | <u>1</u> |
|    |  | <u>Systém není plně vyvážený</u>  | <u>2</u> |
|    |  | <u>Cirkulace chybí</u>  | <u>4</u> |
| 8  | <u>Dezinfekce teplé vody</u>   | <u>Dezinfekce není nutná nebo je prováděna kontinuální a účinná dezinfekce</u>  | <u>1</u> |
|    |  | <u>Dezinfekce je prováděna pouze nárazově nebo není dostatečně účinná</u>   | <u>3</u> |
|    |  | <u>Je nutná, ale není prováděna vůbec</u>   | <u>5</u> |
| 9  | <u>Teplotní režim (v případě, že není účinná dezinfekce teplé vody; pokud funguje účinná chemická dezinfekce, body z teplotního režimu se do celkového skóre nezapočítávají)</u> | <u>Teplota je ve všech místech spotřeby <math>55 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}</math></u>                                | <u>1</u> |
|    |  | <u>Teplota je nevyrovnaná, teplota je v některých místech spotřeby nižší než <math>50 \text{ }^\circ\text{C}</math></u> | <u>3</u> |
|    |  | <u>Teplota nedosahuje <math>50 \text{ }^\circ\text{C}</math> v celé budově</u>  | <u>5</u> |
| 10 | <u>Zásobníky a způsob jejich odkalování, stagnace vody v zásobnících</u>   | <u>Voda v zásobnících nestagne, ty jsou pravidelně odkalovány</u>   | <u>1</u> |
|    |  | <u>Voda může stagnovat, nepravidelné nebo nedokonalé odkalování</u>   | <u>2</u> |
|    |  | <u>Nelze provést odkalení</u>   | <u>4</u> |
| 11 | <u>Možnost propojení s jiným rozvodem vody</u>   | <u>Možnost propojení neexistuje</u>   | <u>1</u> |
|    |  | <u>Ano, ale systémy jsou odděleny</u>   | <u>2</u> |
|    |  | <u>Existuje možnost propojení</u>   | <u>3</u> |
| 12 | <u>Nedostatečná údržba systému</u>   | <u>Provádění pravidelné preventivní údržby dle stanoveného plánu</u>  | <u>1</u> |



|           |                                    |  |          |
|-----------|------------------------------------|--|----------|
|           |                                    | <u>Chybějící plán údržby, nepravidelná nebo nedokumentovaná údržba</u>   | <u>3</u> |
| <u>13</u> | <u>Kontrola kvality vody</u>       | <u>Pravidelné kontroly, reprezentativní počet vzorků, vyhovující výsledky</u>  | <u>1</u> |
|           |                                    | <u>Nepravidelné kontroly, nerepresentativní počet vzorků nebo ojedinělé nevyhovující výsledky</u>  | <u>3</u> |
|           |                                    | <u>Žádné kontroly nebo opakovaně nevyhovující výsledky nebo výskyt virulentních subtypů Legionella pneumophila sg 1</u>  | <u>5</u> |
| <u>14</u> | <u>Zařízení generující aerosol</u> | <u>Sprchy</u>  | <u>2</u> |
|           |                                    | <u>Perličkové koupele, vířivky</u>   | <u>3</u> |
|           |                                    | <u>Vanové koupele s cirkulací, zařízení s tlakovým rozstříkem</u>  | <u>5</u> |
| <u>15</u> | <u>Vnímavost spotřebitelů</u>      | <u>Běžná populace</u>  | <u>1</u> |
|           |                                    | <u>Vnímavé osoby (imunokompromitovaní jedinci a senioři)</u>   | <u>3</u> |
|           |                                    | <u>Vysoce rizikové osoby (imunokompromitovaní pacienti jimž je poskytována lůžková péče, například na oddělení transplantacním, neonatologickém, anestezioreuscitačním, dialyzačním, onkologii, hematoonkologii, jednotce intenzivní péče)</u> | <u>5</u> |

\*) V případě, že se teplá voda ohřívá v místě spotřeby průtokovými ohřívači, považuje se riziko přítomnosti bakterií rodu Legionella v rozvodu teplé vody za nízké a není potřeba identifikovat nebezpečí (rizikové faktory), charakterizovat riziko a přijímat kontrolní nebo nápravná opatření. V popisu systému zásobování se tato skutečnost uvede jako vysvětlení, proč pro hodnocení rizik legionel chybí kroky 3 až 6 z tabulky 1.

Tabulka 5. Způsob stanovení míry rizika pro přítomnost bakterií rodu Legionella

| <u>Počet bodů</u> | <u>Míra rizika</u> | <u>Vysvětlivka</u>   |
|-------------------|--------------------|--|
| <u>16 – 25</u>    | <u>Nízká</u>       | <u>Nízké riziko může být stanoveno pouze v případě, že zároveň není žádný z rizikových faktorů č. 13, 14 a 15 (tab. 4) bodově hodnocen jako 5.</u> |
| <u>26 – 45</u>    | <u>Střední</u>     |  |

|      |        |  |
|------|--------|--|
|      |        |  |
| > 45 | Vysoká |  |

..

CELEX: 32020L2184

#### Čl. II

##### **Přechodné ustanovení**

Pro ukazatel „olovo“ uvedený v příloze 1 tabulce B řádku 47, ve znění vyhlášky č. 252/2004 Sb., účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, platí do 12. ledna 2036 hygienický limit 10 µg/l (nejvyšší mezní hodnota).

CELEX: 32020L2184

#### Čl. III

##### **Technický předpis**

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

#### Čl. IV

##### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po jejím vyhlášení, s výjimkou ustanovení čl. I bodu 17 tabulky B řádků 20, 29 a 52, které nabývají účinnosti dnem 12. ledna 2026.

CELEX: 32020L2184

Ministr: