

Sbírka zákonů ČR

Předpis č. 48/2014 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška 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

Ze dne 20.03.2014
Částka 20/2014
Účinnost od 01.04.2014

<http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-48>

Aktuální verze

SbCR-2014c020z0048

48

VYHLÁŠKA

ze dne 20. března 2014,

kterou se mění vyhláška 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

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 40 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 275/2013 Sb.:

Čl. I

Vyhláška 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 vyhlášky č. 146/2004 Sb., vyhlášky č. 515/2006 Sb. a vyhlášky č. 120/2011 Sb., se mění takto:

1. V § 1 písm. a) se za slovo „stavební“ vkládají slova „a technologické“.
2. V § 1 písm. f) se za slovo „přiváděcí“ vkládá slovo „kanalizační“.
3. V § 1 se za písmeno h) vkládají nová písmena i) až l), která znějí:

„i) vodou převzatou u vodovodů pitná voda odebraná provozovatelem jednoho vodovodu od jiného provozovatele vodovodu,

j) vodou převzatou u kanalizací odpadní voda odebraná provozovatelem jedné kanalizace od jiného provozovatele kanalizace,

k) vodou předanou u vodovodů pitná voda dodaná provozovatelem jednoho vodovodu jinému provozovateli vodovodu, s výjimkou vody před úpravou nebo před hygienickým zabezpečením,

l) vodou předanou u kanalizací odpadní voda dodaná provozovatelem jedné kanalizace jinému provozovateli kanalizace.“

Dosavadní písmena i) a j) se označují jako písmena m) a n).

4. V nadpisu části druhé se za slovo „ZPRACOVÁNÍ“ vkládají slova „A PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE“ a slova v závorce „odst. 8“ se nahrazují slovy „odst. 9“.
5. § 2 se zrušuje.
6. § 3 a 4 včetně poznámky pod čarou č. 1 znějí:

„§ 3

(1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje (dále jen „plán rozvoje“) se zpracovává v tomto rozsahu:

- a) zhodnocení současného stavu systému zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo částí obcí¹⁾ na území kraje nebo jeho části, která se určuje ve vztahu k systémům zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod,
- b) bilance potřeby pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod v členění na všechny obce nebo jejich části na území kraje,
- c) vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod plánovaných pro účely úpravy na pitnou vodu,
- d) plán technicky i ekonomicky optimálního rozšíření a obnovy systémů zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo jejich částí v řešeném územním celku,

- e) plán zásobování pitnou vodou při vyhlášení krizové situace podle § 21 zákona,
- f) ekonomickou část s výpočtem nákladů na realizaci plánů uvedených pod písmeny d) a e),
- g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

(2) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje se aktualizuje v části věnované stávajícímu stavu a v části návrhu na změnu řešení rozvoje v tomto rozsahu:

- a) u návrhu obce se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jí a jejích administrativních částí dotýká v rozsahu podle odstavce 1,
- b) u návrhů zahrnujících systémy vodovodů a kanalizací společné pro více obcí na území kraje se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jich dotýká v rozsahu podle odstavce 1.

§ 4

(1) Plán rozvoje a jeho průběžná aktualizace se zpracovává v elektronické podobě v návaznosti na geografický informační systém.

(2) Krajský úřad předává Ministerstvu zemědělství (dále jen „ministerstvo“) podle § 4 odst. 8 zákona aktualizace plánu rozvoje v tomto rozsahu:

- a) seznam zastupitelstvem kraje schválených aktualizací plánu rozvoje včetně čísla a data příslušných usnesení zastupitelstva kraje,
 - b) aktualizované popisy systémů vodovodů a kanalizací jednotlivých obcí nebo jejich částí zařazené do schválených aktualizací v úplném rozsahu původních, popřípadě předchozích popisů; úpravy a formáty aktualizovaných popisů jsou uvedeny v příloze č. 21,
 - c) jednotlivé aktualizované popisy systémů vodovodů a kanalizací obcí nebo jejich částí, ve kterých byl doplněn aktuální stav zásobování pitnou vodou, odvádění odpadních vod a jejich čištění bez nutnosti jejich projednání podle § 4 odst. 5 zákona, v úplném rozsahu původních, popřípadě předchozích popisů; úpravy a formáty aktualizovaných popisů jsou uvedeny v příloze č. 21,
 - d) tabulkovou část k aktualizovaným popisům uvedeným v písmenech b) a c) obsahující demografické, bilanční, technické a ekonomické údaje; soubor ve formátu MDB lze vytvořit v elektronické aplikaci poskytnuté ministerstvem pro zpracování plánu rozvoje; struktura souboru je uvedena v příloze č. 21,
 - e) mapovou část plánu rozvoje obsahující aktualizované zákresy systémů vodovodů a kanalizací v návaznosti na geografický informační systém včetně všech podkladových map ve formátech, ve kterých již byla tato část plánu rozvoje zpracována při jeho pořízení; aktualizovaná mapová část plánu rozvoje území kraje bude předána ministerstvu podle § 4 odst. 8 zákona nebo bude zasláno ministerstvu sdělení, kde je krajským úřadem tato část plánu rozvoje publikována a zpřístupněna.
- (3) Obce předávají krajskému úřadu podle § 4 odst. 4 zákona v elektronické podobě návrh aktualizace plánu rozvoje ve stejných formátech a s obsahem, jak jsou uvedeny v ustanoveních odstavce 2 písm. b), c), d) a e).
- ¹⁾ Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

7. V § 5 se slova „odst. 3“ nahrazují slovy „odst. 4“.

8. V § 6 odstavec 1 zní:

„(1) Obsah předávaných vybraných údajů majetkové evidence je uveden v přílohách č. 1 až 4 a struktura databázového souboru je uvedena v příloze č. 22.“

9. V § 6 odst. 2 písmeno c) zní:

„c) přiváděcí stoku a stokovou síť užívanou minimálně v části obce¹⁾“,

10. V § 6 se odstavec 4 zrušuje.

Dosavadní odstavec 5 se označuje jako odstavec 4.

11. V § 6 odst. 4 se za slovo „předává“ vkládají slova „ministerstvo v elektronické podobě“ a slova „Ministerstvo zemědělství (dále jen „ministerstvo“)“ se zrušují.

12. V § 7 odstavec 1 zní:

„(1) Obsah předávaných vybraných údajů provozní evidence je uveden v přílohách č. 5 až 8 a struktura databázového souboru je uvedena v příloze č. 22.“

13. V § 7 odst. 4 se věta druhá nahrazuje větou „Vybrané údaje z provozní evidence předává vlastník funkčního celku nebo jeho části s nejvyšší roční spotřebou pitné vody nebo s nejvyšším množstvím odváděných odpadních vod.“

14. V § 7 se odstavec 7 zrušuje.

Dosavadní odstavec 8 se označuje jako odstavec 7.

15. V § 7 odst. 7 se za slovo „předává“ vkládá slovo „elektronicky“ a slovo „června“ se nahrazuje slovem „července“.

16. V nadpisu části čtvrté se slovo „NÁLEŽITOSTI“ nahrazuje slovy „STANOVENÝ FORMÁT“ a slova v závorce „odst. 11“ se nahrazují slovy „odst. 12 a 13“.

17. § 12 zní:

„§ 12

(1) Obsah formuláře žádosti je uveden v příloze č. 11.

(2) Informace krajského úřadu podle § 6 odst. 10 se předává ministerstvu v jedné z těchto elektronických podob:

a) formou výstupu z aplikace pro evidenci, jejíž formát a struktura jsou uvedeny v příloze č. 23, nebo výstupu z aplikace zveřejněné na internetových stránkách ministerstva, nebo

b) předáním formuláře žádosti doplněné o náležitosti rozhodnutí krajského úřadu ve formátu podle odstavce 1.“.

18. Nadpis § 12a se zrušuje.

19. V § 12a odst. 1 se za slovo „zkouškou“ vkládají slova „nebo obor vysokoškolského vzdělání“.

20. V § 12a písm. d) a h) se slova „vodného a stočného“ nahrazují slovy „pro vodné a ceny pro stočné“.

21. Nadpis části páté zní:

„OBSAH PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ,
PRAVIDLA PRO JEHO ZPRACOVÁNÍ

(K § 8 odst. 1 a 11 zákona)“.

22. § 13 zní:

„§ 13

Obsahem Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je vymezení infrastrukturního majetku ve členění podle vybraných údajů majetkové evidence s reprodukční pořizovací cenou, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení, výpočet teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytí a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování se provádí podle přílohy č. 18. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.“.

23. § 13a se zrušuje.

24. V § 16 písm. d) se slovo „kanalizačních“ zrušuje.

25. V § 21 odst. 4 se za slovo „úřadu“ vkládají slova „a příslušnému správci povodí“.

26. V § 22 odst. 4 se slova „č. 13; směrné a mezné“ nahrazují slovy „č. 13 v tabulkách 1a a 1b. Mezní“.

27. V § 22 se doplňuje odstavec 8, který zní:

„(8) Způsob vyhodnocení limitních hodnot a zařazení surové vody do základních kategorií jsou uvedeny v příloze č. 13 části 3.“.

28. V nadpise části desáté slova v závorce „odst. 5“ se nahrazují slovy „odst. 6“.

29. V § 24 písmeno a) zní:

„a) základní údaje, a to

1. název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4,

2. charakteristiku a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění“,

30. V § 24 písm. b) bod 8 zní:

„8. údaje o počtu kanalizačních přípojek;“.

31. V § 24 písm. b) se bod 9 zrušuje.

32. V § 24 písm. c) se za slovo „vyznačením“ vkládají slova „stokové sítě a polohy“.

33. V § 24 písmeno d) zní:

„d) údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody, a to

1. projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod,
2. rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot,
3. počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob,
4. způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací;“.

34. V § 24 písm. h) se za slova „vod u“ vkládá slovo „vybraných“ a na konci textu písmene h) se doplňují slova „a jejich seznam“.

35. V § 24 písm. j) se slovo „kontrolu“ nahrazuje slovy „způsob kontroly“ a za slova „místa odběru vzorků“ se vkládají slova „typ vzorků pro odběr;“.

36. § 25 se zrušuje.

37. V nadpise části jedenácté se v závorce slova „odst. 5“ nahrazují slovy „odst. 6“.

38. V § 28 se odstavec 3 zrušuje.

39. V § 31 odst. 1 se slova „úhrnu srážek“ nahrazují slovy „srážkového normálu“.

40. Nadpis části čtrnácté zní:

„ZPŮSOB VÝPOČTU PEVNÉ SLOŽKY VODNÉHO A STOČNÉHO PŘI PLACENÍ VE DVOUSLOŽKOVÉ FORMĚ, VÝPOČET CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ NA KALENDÁŘNÍ ROK PODLE CENOVÝCH PŘEDPISŮ A POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ S DOSAŽENOU SKUTEČNOSTÍ

(K § 20 odst. 3 a 9 a § 36 odst. 7 zákona)“.

41. V § 32 odst. 2 písm. a) se slova „§ 8 odst. 5“ nahrazují slovy „§ 8 odst. 6“.

42. V § 32 odst. 2 písm. b) se slovo „ q_p “ nahrazuje slovy „trvalém průtoku³¹⁾“.

Poznámka pod čarou č. 31 zní:

³¹⁾ Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.“.

43. V § 35 odst. 1 se slova „Pro nejmenší vodoměry $q_p = 1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ “ nahrazují slovy „Pro vodoměry s přetěžovacím průtokem³¹⁾ menším než $3,125 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ “.

44. § 35a zní:

„§ 35a

(1) Výpočet ceny pro vodné a ceny pro stočné na kalendářní rok podle cenových předpisů se provádí podle příloh č. 19 a 19a.

(2) Výpočet ceny pro vodné a ceny pro stočné podle odstavce 1 se provádí pro odběratele, pro vlastníky vodovodů provozně související a pro vlastníky kanalizací provozně související pro pitnou vodu předanou a odpadní vodu převzatou.

(3) V případech výpočtu ceny pro pitnou vodu předanou se provádí i výpočet jednotkových nákladů zdroje pitné vody, popřípadě i její přepravy.

(4) V případech výpočtu ceny pro odpadní vodu převzatou se provádí i výpočet jednotkových nákladů čištění odpadních vod, popřípadě i její přepravy.

(5) Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné na kalendářní rok podle cenových předpisů s dosaženou skutečností v daném kalendářním roce se provádí ve členění nákladových položek s jejich obsahem a v rozsahu údajů stanovených v příloze č. 20 a ve struktuře databázového souboru, která je uvedena v příloze č. 24.

(6) Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné s dosaženou skutečností se provádí pro odběratele, pro vlastníky vodovodů provozně související a pro vlastníky kanalizací provozně související pro pitnou vodu předanou a odpadní vodu převzatou.

(7) V rámci nákladů pro výpočet ceny pro vodné a stočné uvádí zpracovatel v jednotlivých nákladových položkách veškeré skutečné náklady spojené s provozováním vodovodů nebo kanalizace pro veřejnou potřebu a nepřenáší tyto náklady na jiné činnosti vykonávané vlastníkem nebo provozovatelem vodovodů nebo kanalizace pro veřejnou potřebu.“

45. V § 36 se odstavec 3 zrušuje.

Dosavadní odstavce 4 a 5 se označují jako odstavce 3 a 4.

46. Přílohy č. 1 až 19 znějí:

„Příloha č. 1 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘADY

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - STAVBA PRO ÚPRAVU VODY

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘADY

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - STAVBA PRO ÚPRAVU VODY

Příloha č. 7 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL JAKOSTI VOD V PRŮBĚHU VÝROBY PITNÉ VODY

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ V KONTROLNÍCH PROFÍLECH

VODA S TECHNOLOGIÍ ÚPRAVY (ÚPRAVNA VODY):

- a) přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou,
- b) voda v průběhu úpravy technologickou linkou (provozní rozbor),
- c) výstup vyrobené vody z úpravny vody,
- d) vodojemy

VODA BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY (POUZE DEZINFIKOVANÁ):

- a) přítok surové vody před zdravotním zabezpečením,
- b) výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené,
- c) vodojemy

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY POŽADOVANÝCH ROZBORŮ

Tabulka č. 1

ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody	pH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Nerozpuštěné látky suš.	NL	mg/l
4.	Teplota	T	°C
5.	Konduktivita	κ	mS/m
6.	Pach		příjemný/nepříjemný
7.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
8.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
9.	Adsorbovatelné organické vázané halogeny ¹⁾	AOX	mg/l
10.	Železo celkové	Fe	mg/l
11.	Mangan	Mn	mg/l
12.	Měď	Cu	mg/l
13.	Zinek	Zn	mg/l
14.	Bór	B	mg/l
15.	Berylium ¹⁾	Be	mg/l
16.	Kobalt ¹⁾	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad ¹⁾	V	mg/l
19.	Arsen	As	mg/l
20.	Kadmium	Cd	mg/l
21.	Chrom (veškerý)	Cr	mg/l
22.	Olovo	Pb	mg/l
23.	Selen ¹⁾	Se	mg/l
24.	Rtuť	Hg	mg/l
25.	Baryum ¹⁾	Ba	mg/l
26.	Kyanidy veškeré	CN ⁻	mg/l
27.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
28.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
29.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
30.	Fosforečnany	PC ₄ ³⁻	mg/l
32.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
33.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l
34.	Pesticidní látky celkem	PLC	μg/l
35.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSK _{Mn}	mg/l
36.	Nasycení kyslíkem	% O ₂	%
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyloučením nitrifikace	BSK ₅	mg/l
38.	Celkový dusík	N _{celk.}	mg/l
39.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
42.	Huminové látky ¹⁾	HL	mg/l
43.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100ml
44.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTJ/100ml
45.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTJ/100ml
46.	Salmonely ¹⁾	SAL	KTJ/1000 ml nebo KTJ /5000 ml
47.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO	jedinci /ml
48.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l
49.	Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l
50.	Pesticid jednotlivý ¹⁾	PJ	μg/l
51.	Hliník ¹⁾	Al	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

¹⁾ Stanoví se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji a vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22.

Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující mezní hodnotu uvedenou v příloze č. 13 v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel č. 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren.

Ukazatel č. 34 je vyjádřen jako součet jednotlivých pesticidů. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných pesticidů v daném území.

Ukazatel č. 50: sledují se všechny jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytem v surové vodě.

Tabulka č. 2

ÚPLNÝ ROZBOR VYROBENÉ PITNÉ VODY (VÝSTUP ZE STAVBY PRO ÚPRAVU VODY NEBO ZDROJE BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY)

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Clostridium perfringens		KTJ/100ml
2.	Enterokoky	EK	KTJ/100ml
3.	Escherichia coli	EC	KTJ/100ml
4.	Koliformní bakterie	KB	KTJ/100ml
5.	Mikroskopický obraz: abioseston	A	%
6.	Mikroskopický obraz: počet organismů	PO	Jedinci/ml
7.	Mikroskopický obraz: živé organismy	ŽO	Jedinci/ml
8.	Počty kolonií při 22°C	PB	KTJ/ml
9.	Počty kolonií při 36°C	MB	KTJ/ml
10.			

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

11.	1,2-dichlorethan		μg/l
12.	Akrylamid		μg/l
13.	Amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l
14.	Antimon	Sb	μg/l
15.	Arsen	As	μg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzen		μg/l
18.	Benzo[a]pyren	BaP	μg/l
19.	Berylium	Be	μg/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromičnany	BrO _s ⁻	μg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l
24.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	F ⁻	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Hořčík	Mg	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK _{Mn}	mg/l
30.	Chlor volný	Cl ₂	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		μg/l
32.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l
33.	Chloritany	ClO ₂ ⁻	μg/l
34.	Chrom	Cr	μg/l
36.	Kadmium	Cd	μg/l
37.	Konduktivita	κ	mS/m

38.	Kyanidy celkové	CN ⁻	mg/l
39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Měď	Cu	μg/l
41.	Microcystin-LR	MC-LR	μg/l
42.	Nikl	Ni	μg/l
43.	Olovo	Pb	μg/l
44.	Ozon	O ₃	μg/l
45.	Pach		přijatelny/nepřijatelny
46.	Pesticidní látky (jednotlivý)	PL	μg/l
47.	Pesticidní látky celkem	PLC	μg/l
48.	PH	PH	
49.	Polycyldické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l
50.	Rtuť	Hg	μg/l
51.	Selen	Se	μg/l
52.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
53.	Sodík	Na	mg/l
54.	Stříbro	Ag	μg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE	μg/l
56.	Trihalomethany	THM	μg/l
57.	Trichlorethen	TCE	μg/l
58.	Trichlormethan (chloroform)		μg/l
59.	Vápník	Ca	mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
61.	Zákal	Z	ZF(t,n)
62.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

64.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK _{4,5}	mmol/l
65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK _{8,3}	mmol/l
66.	Huminové látky	HL	mg/l

Poznámky k tabulce č. 2:

Pořadové číslo ukazatele:

1,6,7,11,17,18,31,41,55,56,57,58

Stanoví se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou.

12

Stanoví se výpočtem; stanovení se provádí pouze v případě, pokud se dávákuje polymer akrylamidu v procesu úpravy vody.

22

Nemusí se stanovovat u zdrojů produkujících méně než 10000 m³ vody denně.

30

Stanoví se pouze v případě dezinfekce vody prostředky obsahujícími chlor.

31

Stanoví se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru v případě možnosti jeho výskytu.

33,44

Stanoví se pouze v případě dezinfekce oxidem chloričitým nebo ozónem.

41

Stanoví se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovení lze upustit tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně budou činěna včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného zdraví.

46

Stanovují se jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytem v daném zdroji.

47	Součet jednotlivě stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidů
49	Suma specifických sloučenin:benzo (b)fluoranten, benzo(k) fluoranten,benzo(ghi)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren
53	Stanoví se v případě, že výstup z úpravny vody slouží jako jedno odběrné místo rozvodné vodovodní sítě.
54	Stanoví se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízením obsahujícím stříbro.
56	Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.
66	Stanoví se pouze v případě výskytu v surové vodě.

Tabulka č. 3

MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele monitor. rozboru	Pořadové číslo z úplného rozboru (tab. č. 2)	Ukazatel	Jednotka
1.	3.	Escherichia coli	KTJ/100ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml
3.	2.	Enterokoky	KTJ/100ml
4.	8.	Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml
5.	9.	Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organizmy) ¹⁾	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organizmů) ¹⁾	Jedinci/ml
8.	5.	Abioseston ¹⁾	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnany	mg/l
11.	24.	Dusitany	mg/l
12.	30.	Chlór volný ²⁾	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Amonné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l
16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	48.	pH	
18.	52.	Sírany	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	příjemný/ nepříjemný
21.	61.	Zákal	ZF _n nebo ZF _t
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l
26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
		Kyselinová	

27.	64.	neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Huminové látky ¹⁾	mg/l
30.	-	Absorbance A ₁ ²⁵⁴ ₃₎	
31.	-	Nerozpuštěné látky ¹⁾	mg/l
32.	-	Fosforečnany ¹⁾	mg/l
33.	-	BSK ₅ ¹⁾	mg/l
34.	-	Nasycení kyslíkem ¹⁾	%

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 3:

¹⁾ Stanoví se pouze u surové vody. U vyrobené vody pouze podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody.

²⁾ Chlór volný nebo jiné použité dezinfekční činidlo - stanoví se pouze u vody vyrobené.

³⁾ Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty A₁²⁵⁴ = 0,08.

Rozšíření rozsahu monitorovacího a provozního rozboru:

Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 nebo ve vodovodní síti výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli, musí být o tento ukazatel rozšířen monitorovací rozbor surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4).

Četnost sledování tohoto ukazatele je shodná s předepsanou četností monitorovacího rozboru podle této vyhlášky.

Tabulka č. 4

PROVOZNÍ ROZBORY SUROVÉ A VYROBENÉ VODY

Rozsah k technologickému řízení provozu

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor. Výběr ukazatelů a rozšíření o další ukazatele určuje provozovatel v závislosti na způsobu a složitosti technologie úpravy vody.

Povrchová voda		
	°C	
vody		
spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	
nová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	
	mg/l	
	mg/l	
	mg/l	
mikrobiologické a biologické ukazatele ²⁾		
dezinfekční činidlo	mg/l	

Podzemní voda	
Teplota	°C
Reakce vody	
Železo	mg/l
Mangan	mg/l
Formy oxidu uhličitého	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l
Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele	
Dezinfekční činidlo	mg/l

Poznámky k tabulce č. 4:

1) Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.

2) Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.

PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií a složitosti úpravy. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravy vody a zdrojů bez úpravy.

2. Metody stanovení ukazatelů, jejich přesnosti a citlivosti určí provozovatel. Místa odběru vzorků se určují podle způsobu technologie úpravy vody a složení technologické linky úpravy vody.

3. Technologické zkoušky (zvláště určení dávky chemikálií) pro řádné provozování určuje provozovatel podle potřeby a podle složitosti technologie.

4. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadované správnosti a přesnosti analýz.

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

A) SUROVÁ VODA

1. Vzorky surové vody se odebírají před prvním technologickým zásahem.
2. V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, odebírají se vzorky jak z jednotlivých zdrojů, tak z jejich směsi. Kontrola jednotlivých zdrojů se provede, pokud dojde k abnormální změně kvality směsné surové vody. V tomto případě se uvedené minimální rozsahy a četnosti rozborů týkají výsledné směsi surové vody.

Tabulka č. 5

PRO VODU UPRAVOVANOU

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200)	Četnost /rok		
		provozní rozbor (tab. č. 4)	monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	x	1	x
101 - 1000	501 - 5000	6	2	1
1001 - 4000	5001 - 20000	26	4	1
4001 - 10000	20001 - 50000	26	8	2
10001 - 20000	50001 - 100000	104	12	2
20001 - 30000	100001 - 150000	365	12	4
nad 30000	nad 150000	x	24	4

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje

Tabulka č. 6

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost /rok	
		monitorovací rozbor (tab. č. 3)	úplný rozbor (tab. č. 1)
do 100	do 500	1	x
101 - 1000	501 - 5000	2	
1001 - 4000	5001 - 20000	4	
4001 - 10000	20001 - 50000	8	
10001 - 20000	50001 - 100000	12	
20001 - 30000	100001 - 150000	12	
nad 30000	nad 150000	x	x

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje.

Poznámka k tabulce č. 6:

Tabulka č. 6 platí pro povrchovou vodu a pro vodu z podzemních zdrojů, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou

Úplný rozbor surové vody se provádí pouze v případě, že se zjistí při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 nebo ve vodovodní síti, výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli. To neplatí, pokud je ukazatel součástí

monitorovacího rozboru.

V případě, že se neprokáže žádná změna jakosti vody dopravou, lze vykázat jako rozbor surové vody, vzorek odebraný v rozvodné vodovodní síti co nejbližší ke zdroji (platí pro kategorii do 500 zásobených obyvatel).

B) VYROBENÁ VODA

PRO VODU UPRAVOVANOU

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.

2. V případě prokázání stálé jakosti surové vody využívané z podzemních zdrojů lze snížit četnost provozních rozborů na polovinu.

Tabulka č. 7

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost / rok		
		provozní rozbor (tab.č. 4)	monitorovací rozbor (tab.č. 3)	úplný rozbor (tab.č. 2)
do 100	do 500	x	2	1 za 2 roky
101 - 1000	501 - 5000	12	4	1
1001 - 4000	5001 - 20000	52	8	1
4001 - 10000	20001 - 50000	52	16	2
10001 - 20000	50001 - 100000	104	52	2
20001 - 30000	100001 - 150000	365	52	4
nad 30000	nad 150000	x	x	x

x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje vody. Četnost nesmí být nižší než údaj určený pro nižší počet obyvatel.

Tabulka č. 8

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ NA OBSAH VOLNÉHO CHLORU (NEBO JINÉHO POUŽITÉHO DEZINFEKČNÍHO ČINIDLA) U VYROBENÉ VODY

Počet zásobovaných obyvatel	Četnost kontroly obsahu desinfekčního činidla	
	vodní zdroj	
	podzemní	povrchový
do 500	X	X
501 - 5000	2 x týdně	1 x denně
5001 - 20000	1 x denně	3 x denně
nad 20000	3 x denně	X

X Četnost stanoví provozovatel podle jakosti a proměnlivosti složení vodního zdroje. Je vhodné automatické měření a registrace zbytkového obsahu desinfekčních prostředků.

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

1. Vzorky vyrobené vody se odebírají na odtoku po dezinfekci během ustáleného provozu.

2. V případě přerušovaného provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodojemu lze nahradit místo na odtoku odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo sítě.

3. Kontrolu obsahu desinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu zásobených obyvatel.

Tabulka č. 9

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBENÉ VODY

Objem vody vyrobené m ³ /den	Počet zásobovaných obyvatel (při 200 l/obyt./den)	Četnost / rok	
		monitorovací rozbor (tab.č. 3)	úplný rozbor (tab.č. 2)
do 100	do 500	2	1 za 2 roky
101 - 1000	501 - 5000	4	1
1001 - 4000	5001 - 20000	8	1
4001 - 10000	20001 - 50000	16	2
10001 - 20000	50001 - 100000	52	2
20001 - 30000	100001 - 150000	52	4
nad 30000	nad 150000	x	x

x Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje vody. Četnost nesmí být nižší než údaj určený pro nižší počet obyvatel.

C) PITNÁ VODA DODÁVANÁ VODOVODNÍM POTRUBÍM ODBĚRATELI**ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ**

Určení rozsahu rozborů, četnosti sledování, místa odběrů vzorku, způsob odběru vzorků, metody stanovení včetně požadavků na laboratoře provádějící analýzy a další podrobnosti se řídí vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

D) VODOJEMY

1. Četnost odběrů a rozsah rozborů vody z vodojemů určuje provozovatel podle potřeby tak, aby bylo zajištěno řádné provozování vodojemů a vodovodních řadů.

2. Sledování jakosti vyrobené vody v průběhu její dopravy ke spotřebiteli zajišťuje provozovatel podle potřeby, a to zvláště s ohledem na korozivní účinky vody a změny biologického oživení.

ČÁST 4**ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ. ARCHIVACE**

1. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místě odběru vzorků, datu odběru, časovém rozpětí odběru vzorku (typ vzorku), jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

2. Laboratoř, která provádí monitorovací a úplné rozborů surové a vyrobené pitné vody se prokazuje platným osvědčením o akreditaci nebo osvědčením o správné činnosti laboratoře.

3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:

- překročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu³⁰⁾ (mezni hodnota, nejvyšší mezni hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravy vody,
- počtu nevyhovujících vzorků, (tj. překročení hodnoty pro jednotlivé typy limitu v analyzovaném vzorku),
- množství dodávané vody v roce nevyhovující daným limitům,
- počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli.

4. Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řadem (např. korozivní vlastnosti).

5. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

³⁰⁾ § 2 písm. b) a c) vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Příloha č. 10 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**ČÁST 1****MÍSTA ODBĚRŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH TECHNOLOGICKÉ LINKY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD**

PRO ODPADNÍ VODU ČIŠTĚNOU:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody (provozní rozbor),
- c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod.

PRO ODPADNÍ VODU NEČIŠTĚNOU:

Volné výusti odpadních vod do vodního recipientu.

ČÁST 2**MINIMÁLNÍ ROZSAHY ROZBORŮ****A) ZÁKLADNÍ ROZBOR**

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK _{Cr}	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

B) ROZBOR NA URČENÍ FOREM DUSÍKU A FOSFORU (DÁLE DUSÍK, FOSFOR)

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N-NH_4^+	mg/l
Celkový dusík	$\text{N}_{\text{celk.}}$	mg/l
Celkový fosfor	$\text{P}_{\text{celk.}}$	mg/l

C) PROVOZNÍ ROZBOR

Zahrnuje ukazatele základního rozboru a ukazatele pro formy dusíku a fosforu, z nichž provozovatel vybere rozsah rozborů v závislosti na způsobu a složitosti čištění odpadních vod.

D) ROZŠÍŘENÝ ROZBOR

Rozšířený rozbor obsahuje další ukazatele, které jsou uvedeny zvláště v povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod, a ukazatele, které je nutné sledovat podle kanalizačního řádu, a které mohou mít vliv na čistící efekt COV. Týká se to zvláště ukazatelů: rozpuštěné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuť (Hg), kadmia (Cd) a dalších ukazatelů uvedených v příloze č. 15 této vyhlášky.

ČÁST 3**MINIMÁLNÍ ČETNOST ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD****A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY NA PŘÍTOKU A ODTOKU****Tabulka č. 1**

MÍSTA ODBĚRŮ:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) odtok z čistírny odpadních vod,
- c) odpadní voda nečištěná (vypouštěná) z volné výustě.

Velikost čistírny odpadních vod Počet připojený ekvivalen obyvatel (EO)	Typ vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/ rok					
	Typ A		Typ B		Typ C	
	BSK_5 CHSK_{Cr} NL	N-NH_4^+ N_{celk} P_{celk}	BSK_5 CHSK_{Cr} NL	N-NH_4^+ N_{celk} P_{celk}	BSK_5 CHSK_{Cr} NL	N-NH_4^+ N_{celk} P_{celk}
< 500	2	1				
500 - 2000	4	2				
2001 - 5000			4	4		
5001 - 10000			6	6		
10001 - 50000			12	12		
> nad 50000					24	24

Další ukazatele:

Rozpuštěné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuť (Hg), kadmium (Cd):

V případě, že tyto ukazatele nejsou uvedeny v povolení k vypouštění odpadních vod, určí provozovatel ukazatele a četnost jejich sledování podle konkrétního stavu v lokalitě.

Typ vzorku:

Typ A - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

Typ B - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod.

Typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru vzorku.

B) PROVOZNÍ ROZBORY NA PŘÍTOKU A ODTOKU**Tabulka č. 2**

MÍSTA ODBĚRU:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) odtok z čistírny odpadních vod

ROZSAH ROZBORU:

Vybraný ukazatel provozovatelem podle složitosti provozu (obvykle CHSK, BSK, pH, NL)

TYP VZORKU:

Typ A - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Velikost čistírny odpadních vod-počet připojených ekvivalentních obyvatel	Četnost sledování vybraného ukazatele/rok
< 500	x
500 - 2000	x
2001 - 5000	x
5001 - 10000	6
10001 - 50000	12
> nad 50000	26

x Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu

C) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI JEDNOTLIVÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů, technologické zkoušky mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod a složitosti technologie. Provozní rozborů a technologické zkoušky musí zabezpečit řádné provozování čistírny odpadních vod. Pro hlavní ukazatele je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.

2. Odběrná místa pro provozní rozborů mezi jednotlivými stupni:

- a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- b) mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody,
- c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod,
- d) místa pro sledování vlivu srážkových vod.

3. Odběr vzorku se provádí minimálně jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min (tj. Typ A) a to v čase, který nejlépe charakterizuje činnost sledovaného zařízení.

D) PROVOZNÍ ROZBORY - KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Četnost a rozsah provozních rozborů určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod, technologického vybavení a složitosti technologie.

ČÁST 4**KALY Z PROVOZU ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**

1) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro přímou aplikaci na zemědělské pozemky se stanoví:

- a) rizikové prvky: olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek, arsen, chrom, nikl,
- b) polychlorované bifenylly (PCB): suma šesti kongenerů 28+52+101+138+153+180, adsorbovatelné organické halogeny (AOX),
- c) mikrobiologické ukazatele: termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, salmonella spp.

V případě potřeby agrotechnické parametry:

pH, sušina, organické látky (ztráta žíháním), celkový dusík, amoniakální dusík, dusičnanový dusík, fosfor, draslík, vápník, hořčík.

Postup odběrů a analýz vzorků kalů jsou uvedeny ve vyhlášce č. 382/2001 Sb., o používání kalů v zemědělství.

2) Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro pravidelnou kontrolu se zjišťují:

- a) rizikové prvky (olovo, kadmium, rtuť, měď, zinek),
- b) pH, sušina, organické látky.

3) Pro ostatní využití nebo likvidaci kalu se provádějí analýzy podle daného

účelu ve smyslu vyhlášek č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu nebo vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka č. 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ANALÝZ KALU

Počet připojených ekvivalentních obyvatel	Počet rozborů za rok	
	pro bod 1	pro bod 2
do 500	x podle potřeby	
501 - 5000	x	1
5001 - 25000	x	2
25001 - 100000	x	4
nad 100000	x	6

x) četnost určí provozovatel podle produkce kalu (příloha č. 5 vyhlášky č. 382/2001 Sb.).

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 a 2 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místu odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

2. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontroly plnění povolení k vypouštění odpadních vod (viz § 38 odst. 4 vodního zákona) mohou provádět jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:

- dodržení limitních koncentrací určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
- dodržení přípustné minimální účinnosti vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo při vypouštění znečištěných odpadních vod (volná výust'),
- bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod,
- bilančních hodnot při vypouštění nečistištěných odpadních vod.

4. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

Příloha č. 11 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

ŽÁDOST O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 ZÁKONA

Příloha č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

I. BYTOVÝ FOND

Byty,

1. na jednu osobu bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok 15 m³
2. na jednu osobu bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na kohoutku) za rok 25 m³
3. na jednu osobu bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok 35 m³

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody.

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě.

V případech dodávky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody se při výpočtu použijí hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

Rodinné domy.

Na jednu osobu bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s čistotou okolí rodinného domu i s čistotou osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespádá pod bytový fond.

Rekreační chaty (chalupy).

Na jednu osobu rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 3 i s připočtením 1 m³ jako u rodinného domu, vše s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána. Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod v případech, kdy odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypouštění do kanalizace podle § 19 odst. 7 zákona:

V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle položek č. 1, 2 a 3 v odběru pro bytový fond, je-li důvodem kropení zahrady, je větší než 30 m³ se množství nevypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle směrných čísel, je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30 m³, se množství nevypouštěných vod stanoví odborným výpočtem ve vazbě na produkci.

V případech vlastního zdroje pitné vody (studna apod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

II. VEŘEJNÉ BUDOVY. ŠKOLY

a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;

b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;

c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské budovy

(bez stravování)

	na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok	
4.	WC, umyvadla	8 m ³
5.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³
6.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	18 m ³

školy

(bez stravování)

	na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok	
7.	WC, umyvadla	3 m ³
8.	WC a tekoucí teplá voda	5 m ³

mateřské školy a jesle s celodenním provozem

(bez stravování)

	na jednu osobu (učitele, pracovníka, dítě) při průměru 200 pracovních dnů za rok	
9.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	8 m ³
10.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	16 m ³

III. HOTELY. UBYTOVNY. INTERNÁTY

(směrná čísla pouze pro ubytování)

na jedno lůžko za rok		
hotely a penziony		
11.	většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	45 m ³
12.	většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě	23 m ³
13.	restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20 +39,40 a 41+42 a 43.	
14.	pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:	
	denní připouštění bazénu	10 m ³
	sauna, welnes	10 m ³
V případě vlastní prádely se použije směrné číslo pro prádely.		
internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny		
15.	většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	25 m ³
16.	v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě	15 m ³
17.	stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41.	
stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)		
na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za rok		
18.	dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	3 m ³
19.	vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	8 m ³
20.	bufet, občerstvení	1 m ³

IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

		na 1 pracovníka v denním průměru za rok
zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace		
21.	na jednoho pracovníka	18 m ³
lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice		
22.	na jednoho pracovníka	18 m ³
zubní střediska s celoročním provozem, ordinace		
23.	na jednoho pracovníka	20 m ³
ošetřovaná osoba		
24.	na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok	2 m ³
rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna		
25.	na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle příslušné normy pro provoz využívaného zařízení	
26.	na jednoho pracovníka	18 m ³
na jedno lůžko za rok		
nemocnice (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)		
27.	na jedno lůžko	50 m ³
léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)		

28.	na jedno lůžko	45 m ³
-----	----------------	-------------------

V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem (vybavení WC, umyvadla)		
		při plné obsazenosti za rok
29.	najedno sedadlo a jedno představení denně	1 m ³
přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea (vybavení WC, umyvadla)		
		na jednoho stálého pracovníka za rok
30.		14 m ³
		na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok
31.	na jednoho návštěvníka	2 m ³
tělocvična, sportoviště, fitness centrum (vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)		
		na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok
32.	na jednoho návštěvníka	20 m ³
		na 1 hřiště za rok
33.	kropení antukových hřišť krytých	230 m ³
34.	kropení antukových hřišť nekrytých	460 m ³
		na 100 m ² za provozní den
35.	kropení travnatých hřišť	20 m ³
		za rok
36.	golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenů, odpališť a ferveje	22500 m ³
		na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za rok
37.	WC, umyvadla	1 m ³
zimní stadion		
38.	pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu pro provoz (tvorba a úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)	

VI. RESTAURACE, VINÁRNY

(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)

Restaurace, vinárny, kavárny		
		na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok (zahrnuje i zákazníky bez mytí skla)
39.	pouze výčep	50 m ³
40.	výčep, podávání studených jídel	60 m ³
41.	výčep, podávání studených jídel a teplých jídel	80 m ³
Vybavení na mytí skla: (připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)		
42.	výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu	450 m ³
43.	mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu	60 m ³

VII. PROVOZOVNY

		na jednoho pracovníka v jedné směně za rok
provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě		

44.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m ³
45.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³
46.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny	30 m ³
holičství a kadeřnictví		
	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok (zahrnuje i zákazníky)	
47.	v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou	50 m ³
samostatné prádelny (zakázkové)		
48.	na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)	1 m ³
49.	na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46	

VIII. PRODEJNY

prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů		
	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok	
50.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m ³
prodejna ryb, drůbeže a zvířat		
	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok	
51.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	20 m ³
52.	na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)	34 m ³
	na 100 kg živých ryb	
53.	prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb	6 m ³
potravinářské výroby místního významu (např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod., WC, umyvadla)		
	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok	
54.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³
	Poznámka: spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby a vybavení prodejny.	

IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ

hospodářská zvířata		
	na jeden kus v průměru za rok	
55.	dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů	36 m ³
56.	býk	18 m ³
57.	tele, ovce, koza, vepř	6 m ³
58.	prasnice	8 m ³
59.	kůň	14 m ³
60.	pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m ³

drůbež		
		na 100 kusů v průměru za rok
61.	slepice, perličky	11 m ³
62.	husy, kachny, krůty	36 m ³

X. ZAHRADY

		v průměru za rok
63.	venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m ²	16 m ³
64.	sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m ²	3 m ³
65.	pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny podle čidel na určení vlhkosti	12 m ³
66.	průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kropení) se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu	

XI. MYTÍ AUTOMOBILŮ

		v průměru za rok
67.	osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání) - předpokládá se mytí 10 x ročně	1 m ³

Poznámka: v odůvodněných případech může vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich provozovatel, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, výše uvedená směrná čísla roční potřeby v částech I. až XI. snížit.

Příloha č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY**ČÁST 1**
**UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ POVRCHOVÉ VODY A JEJICH MEZNÍ
HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD
ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU**

Uvedené mezní hodnoty ukazatelů v tabulce limitují zařazení do příslušné kategorie jakosti (A1, A2, A3).

Kromě ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a nesmí surová voda obsahovat další mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoliv druhu (tj. včetně všech ukazatelů uvedených ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.) v počtu nebo koncentraci, které by mohly po její úpravě na vodu pitnou ohrozit veřejné zdraví.

POVRCHOVÁ VODA**Tabulka č. 1a**

Pořadové číslo	Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
			mezní	mezní	mezní
1.	Reakce vody	pH	6,5-9,5	5-6,5 9,5-10	< 5 nebo <10
2.	Barva	mg/l Pt	20	100	200
3.	Nerozpuštěná látka suš.	mg/l	10		
4.	Teplota	°C	20	25	25
5. *)	Konduktivita	mS /m	125	125	125
6.	Pach		příjemný		nepříjemný

7.	Dusičnany	mg/l	50	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	0,02	0,03
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1	2
11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5	1,5
12.	Měď	mg/l	0,05	0,05	0,1
13.	Zinek	mg/l	3	5	5
14.	Bor	mg/l	1	1	1
15.	Berylium	mg/l	0,002	0,002	0,002
16.	Nikl	mg/l	0,02	0,03	0,03
17.	Arsen	mg/l	0,01	0,01	0,02
18.	Kadmium	mg/l	0,005	0,005	0,005
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,05	0,05	0,05
20.	Olovo	mg/l	0,01	0,025	0,05
21.	Selen	mg/l	0,01	0,01	0,01
22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001	0,001
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,05	0,05	0,05
24.*	Síraný	mg/l	250	250	250
25.*	Chloridy	mg/l	100	100	250
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2	0,5
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1	0,1
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	ng/l	0,1	0,1	0,2
29.	Pesticidní látky celkem	ng/l	0,5	0,5	0,5
30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	3	10	15
31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20°C s vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5	7
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	3
33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7	10
34.	Humínové látky	mg/l	2,5	5,0	8,0
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50	5000	50000
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2000	20000
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	20	1000	10000
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3000 500 ¹⁾	10000 1000 ¹⁾
39.	Pesticid jednotlivý ²⁾	µg/l	0,1	0,1	0,5
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	2,0

- 1) Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.
- 2) Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachlor a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l.

* U ukazatelů pořadové číslo 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací.

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

1) M - mezní, povinné hodnoty.

2) Ukazatel pořadové číslo 6 (pach): v případě zvýšeného pachu, který bude charakterizován jako pach po chlorfenolech, případně dalších obdobných, je nutné provést detailní analýzu na podezřelé organické sloučeniny (zvláště fenoly) a posoudit jejich závadnost a koncentrace. V případě pochybností se za nepřijatelný pach považuje stupeň >5 při stanovení podle ČSN EN 1622 Stanovení pachu (jednotka TON).

3) Ukazatel pořadové číslo 9 (AOX): není nutné stanovit a kategorizovat v případech, když jsou stanoveny specifické chlorované organické látky v rozsahu úplného rozsahu pitné vody a vyhovují předepsaným limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

4) Ukazatel pořadové číslo 12 (měď): limit je dán možností organoleptických závad při koncentracích nad 100 µg/l. V případě, že nejsou žádné organoleptické závady, platí pro kategorii A3 limit 1,0 mg/l (jako pitná voda).

5) Ukazatel pořadové číslo 27: změna metodiky stanovení a původního názvu z nepolární extrahovatelné látky „(NEL)“ na „uhlovodíky C10-C40“. Změna mezní hodnoty byla upravena z 0,05 mg/l na 0,01 mg/l s ohledem na mez stanovitelnosti příslušné normové metody.

6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1, 2, 3 - cd) pyren, benzo(a)pyren.

7) Ukazatel pořadové číslo 29: je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti) všech stanovených pesticidů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Stanovují se ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou v daném zdroji vyskytovat.

8) Podmínky měření hodnot ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 14 této vyhlášky. Laboratoře, které používají jiné metody, musí zaručit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými v příloze č. 14 k této vyhlášce.

PODZEMNÍ VODA

Tabulka č. 1b

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ PODZEMNÍ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro povrchovou vodu kromě dále uvedených ukazatelů, pro které platí následující limity:

Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
Železo	mg/l	0,2	5	20
Mangan	mg/l	0,05	1,0	2,0
Sulfan	mg/l	platí limity pachu		

ČÁST 2

STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka č. 2

Pro kategorii	Typy úprav
A1	Úprava surové vody s koncovou dezinfekcí pro odstranění sloučenin a prvků, které mohou mít vliv na její další použití a to zvláště snížení agresivity vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkyselení), dále odstranění pachu a plynných složek provzdušňováním. Prostá filtrace pro odstranění nerozpustných látek a zvýšení jakosti.
	Surová voda vyžaduje jednodušší

A2	úpravu, např. koagulační filtraci, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtraci, úpravu v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či více stupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací. Mezi další vhodné procesy se řadí např. využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (např. sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, membránové postupy) se použijí mimořádně.
Vyšší koncentrace než jsou uvedeny pro kategorii A3	Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebírat pro výrobu pitné vody s udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, přičemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace příčin znečištění anebo vyhledání nového zdroje vody.

Poznámka: Vyjmenované typy úpravy pro danou kategorii surové vody je možné využívat i pro jakost surové vody zařazené do horší jakostní kategorie (např. typ úpravy A1 pro kategorii A2).

ČÁST 3

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ VODY DO KATEGORIÍ

1) Základní zařazení nového zdroje surové vody

- a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedených v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností minimálně 12 vzorků v průběhu dvou let (§ 22 odst. 4 a 5).
- b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95% odebraných vzorků.
- c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
- d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorii A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.
- e) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.

2) Upřesnění kategorie

- a) Stávající kategorie surové vody se upřesňuje každý rok (§ 22 odst. 6) podle výsledků prováděných rozborů v rámci plánu kontroly jakosti rozborů surové vody podle přílohy č. 9 k této vyhlášce. K hodnocení budou použity výsledky všech monitorovacích a úplných rozborů za hodnocené období včetně zařazení dalších ukazatelů podle poznámky uvedené u tabulky č. 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce. V každém případě je nutné sledování ukazatelů, které v posledních dvou letech určovaly zařazení do kategorie A3 a horší než A3.
- b) Ukazatel, jehož zjištěná hodnota je vyšší než mezní hodnota určená pro kategorii A3 a je potvrzena opakovaným nálezem, pak je i při nižším počtu odebraných vzorků než 12 zařazen zdroj mimo kategorii A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací).

c) Pro upřesnění kategorie platí uvedené zásady v bodě 1b) a c) Základní zařazení nového zdroje surové vody.

d) Pro povrchovou vodu se pro upřesnění kategorie vychází z hodnot ukazatelů a četnosti odběrů za hodnocené období.

3) Od požadavků uvedených v odstavci 1 a 2 je možné se odchýlit:

a) v případech povodní nebo jiných přírodních katastrof nebo abnormálních povětrnostních podmínek (při výpočtu procent podle odstavce 1b) nebudou brány v úvahu hodnoty vyšší, pokud budou důsledkem těchto podmínek;

b) v případech, kdy povrchová voda podléhá přírodnímu obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přirozeným obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v nich obsažené. Zařazení se provede do nejbližší nižší kategorie;

c) u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů železo, mangan, chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{Mn}), nasycení kyslíkem, BSK_5 ;

odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;

d) pokud u maximálně dvou ukazatelů stanovená hodnota přesahuje mezní hodnoty kategorie A3 a ostatní ukazatele odpovídají kategorii A1 popř. A2, pak je třeba stanovenou hodnotu ověřit dalšími rozborů. Pokud výsledek technologické zkoušky prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by odpovídalo kategorii A3, pak se zařazuje surová voda do kategorie odpovídající výsledku technologické zkoušky.

4) Vyloučení vzorků podle odstavce 3 posoudí provozovatel s ohledem na četnost jejich výskytu.

5) V případě značného kolísání jakosti surové vody v průběhu roku, kdy zdroj nelze jednoznačně zařadit do kategorie, určí se výsledná kategorie dále uvedeným výpočtem průměrného indexu upravitelnosti podle vybraného ukazatele se zvláště proměnlivými výsledky. Index upravitelnosti zaokrouhlený výše se rovná kategorii surové vody pro daný ukazatel.

6) Zařazení podzemní surové vody do kategorie se provádí podle odstavce 1 a 2 s využitím tabulky 1b) této přílohy.

ZPŮSOB URČENÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

1. Pro potřebu určení typu úpravy a technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k většímu kolísání jakosti surové vody nelze v průběhu roku zdroj zařadit jednoznačně do jedné kategorie, může provozovatel určit průměrný index upravitelnosti ($I_{u,p}$) vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$I_{u,p} = \frac{a}{100} + I_{u2} \frac{b}{100} + I_{u3} \frac{c}{100} + I_{u4} \frac{d}{100},$$

kde a, b, c je četnost výskytu ukazatele v procentech v kategorii A1, A2, A3 a kde je četnost výskytu ukazatele v kategorii větší než A3.

2. Index upravitelnosti (I_u) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ($I_{u1} = 1$, $I_{u2} = 2$, $I_{u3} = 3$). Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je $I_{u4} = 4$. Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.

3. V případě, že hodnota vypočteného indexu upravitelnosti (I_u) vychází mezi celými čísly, tak rozhodnutí o odpovídajícím typu úpravy musí akceptovat vzrůstající náročnost úpravy pro ukazatel s nejvyšší a nejvíce proměnlivou hodnotou.

Příloha č. 14 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PODMÍNKY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ JAKOSTI SUROVÉ VODY

Dále uvedené ukazatele se vztahují k ukazatelům v tabulce č. 1 a přílohy č. 13.

MEZE STANOVITELNOSTI, PŘESNOST A SPRÁVNOST

	Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelno st	Přesnost +/-	Správnost +/-
1.	Reakce vody			0.1	0.2
2.	Barva	mg/l Pt	2	10%	20%

3.	Nerozpuštěné látky	mg/l	3	10%	20%
4.	Teplota	°C		5%	10%
5.	Konduktivita	mS/m		5%	10%
6.	Pach		příjemný/ nepříjemný		
7.	Dusičnany	mg/l	2	10%	20%
8.	Fluoridy	mg/l	0,2	10%	20%
9.	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	20%	25%
10.	Železo celkové	mg/l	0,05	10%	20%
11.	Mangan	mg/l	0,01	15%	25%
12.	Měď	mg/l	0,01	15%	25%
13.	Zinek	mg/l	0,01	15%	25%
14.	Bor	mg/l	0,05	10%	20%
15.	Berylium	mg/l	0,0005	20%	30%
16.	Nikl	mg/l	0,001	20%	30%
17.	Arsen	mg/l	0,001	20%	30%
18.	Kadmium	mg/l	0,0005	20%	30%
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,001	20%	30%
20.	Olovo	mg/l	0,001	20%	30%
21.	Selen	mg/l	0,001	20%	30%
22.	Rtuť	mg/l	0,0002	20%	30%
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005	20%	25%
24.	Sírany	mg/l	10	10%	20%
25.	Chloridy	mg/l	10	10%	10%
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02	10%	20%
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	20%	25%
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,02	30%	50%
29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,1	30%	50%
30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,5	10%	20%
31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20° C s vyloučením nitrifikace	mg/l		10%	20%
32.	Amonné ionty	mg/l	0,05	10%	20%
33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	1	10%	20%
34.	Huminové látky	mg/l	0,5	10%	20%
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml			
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml			
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml			

38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml			
39.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01	30%	50%
40.	Hliník	mg/l	0,005	20%	25%

Pro účely této tabulky se rozumí:

- a) mezi stanovitelnosti minimální hodnota ukazatele, kterou je možno stanovit s přijatelnou přesností a správností;
- b) správností rozsah, v němž se nachází 95 % výsledků měření dosažených u jednotlivého vzorku při použití stejného postupu;
- c) přesností rozdíl mezi skutečnou hodnotou šetřeného ukazatele a průměrnou hodnotou získanou měřením.

Příloha č. 15 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

ZPŮSOB STANOVENÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

2. Pro vypracování kanalizačního řádu jsou v níže uvedené tabulce uvedeny orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být čistěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren městských odpadních vod. Pro určení výše limitů je nutné vzít v úvahu také množství těchto vypouštěných průmyslových odpadních vod.

3. Podle konkrétního stavu znečištění průmyslových odpadních vod v lokalitě v místě vypouštění do kanalizace a možností čištění a následného vypouštění do recipientu může vlastník kanalizace navrhnout další ukazatele a jejich limity v kanalizačním řádu (např. tuky a oleje).

4. V případě vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných látek (viz § 39 odst. 3 vodního zákona) je nutné tento ukazatel zařadit do kanalizačního řádu.

5. Uvedené koncentrační limity v následující tabulce mohou být vlastníkem kanalizace zvýšeny, případně sníženy na omezenou dobu stanovenou v kanalizačním řádu, a to zvláště s ohledem na stávající zatížení vybudované čistírny odpadních vod a její čistící efekt.

6. Pro společné čištění městských odpadních vod s výrazným podílem průmyslových odpadních vod je nutné se řídit projektovými parametry pro příslušné míry znečištění všech napojených vod do kanalizace a do čistírny odpadních vod.

7. Ukazatele a koncentrační limity uvedené v následující tabulce se používají při výpočtu zvýšených nákladů na čištění odpadních vod smlouvou povoleného znečištění nad orientační přípustné míry znečištění.

VYBRANÉ UKAZATELE PRO STANOVENÍ ORIENTAČNÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ PRO VYPOUŠTĚNÉ PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE A JEJICH KONCENTRAČNÍ LIMITY

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku ¹⁾ mg/l
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk.}	60
Fosfor celkový	P _{celk.}	10

Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Uhlovodíky C 10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp. ²⁾		negativní nález

¹⁾ Dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

²⁾ Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Příloha č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VZOREC PRO VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE

Druh plochy	plocha m ²	odtokový součinitel	redukovaná plocha m ² (plocha krát odtokový součinitel)
A			
B			
C			
Součet redukovaných ploch:			
Dlouhodobý srážkový normál* :mm/rok, tj.m ² /rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m ³ = součet redukovaných ploch v m ² krát dlouhodobý srážkový normál* v m/rok.			

* Dlouhodobý srážkový normál je průměrem určité hodnoty (např. roční srážky) v daném místě nebo oblasti za 30ti letí, v současné době za 30ti letí - 1961 až 1990. Tato hodnota se pak používá 30 let, tedy do roku 2020. Jedná se o normu Světové meteorologické organizace.

Odtokové součinitele podle druhu plochy

a) Plocha A - těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy např. střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby:

v případě možnosti odtoku do kanalizaceodtokový součinitel: 0,9.

b) Plocha B - propustné zpevněné plochy, např. upravené zpevněné šterkové plochy, dlažby se širšími spárami vyplněnými materiálem umožňujícím zasakování:

v případě možnosti odtoku do kanalizace..... odtokový součinitel: 0,4.

c) Plocha C - plochy kryté vegetací, zatravněné plochy, např. sady, hřiště, zahrady, komunikace ze zatravněvaných a vsakovacích tvárnic:

v případě možnosti odtoku do kanalizace.....odtokový součinitel: 0,05.

Příloha č. 17 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

POSTUP VÝPOČTU PEVNÉ SLOŽKY VODNÉHO A STOČNÉHO

A. Pevná složka vodného, resp. stočného, vypouští-li odběratel do kanalizace odpadní vody v množství vody dodané:

1. Podle druhu stanovené pevné složky (§ 20 odst. 4 zákona) se technickým parametrem specifikují pro výpočet jednotlivé kategorie (U_1 slz U_n), kde n je celkový počet kategorií.

U_i je nejmenší zvolený technický parametr: u vodoměrů velikost v $[m^3/h]$, u přípojek průměr v $[mm]$ a u odebraného množství vody v $[m^3/rok]$.

2. Stanoví se pevná složka vodného, resp. stočného v Kč za rok pro kategorii s nejmenším odběrem S_i podle § 35 této vyhlášky.

3. Stanoví se funkční závislost mezi technickými parametry, reprezentující jednotlivé kategorie, ze vzorce mocninné křivky:

$$S_i = k + a \times U_i^b,$$

kde $i = 1, \dots, n$.

4. Podle místních podmínek se zvolí konstanta $k < S_i$.

Poznámka:

Konstanta k je daná Kč najeden odběr za rok a může vyjadřovat náklad spojený se správou odběru bez ohledu na velikost technického parametru charakterizující odběr. Čím vyšší hodnota k , tím více roste měrný náklad na odebraný m^3 malým odběratelům.

5. Podle místních podmínek se zvolí exponent b , který je zpravidla v rozsahu $0,5 < b < 2$.

Poznámka:

Zvolí-li se exponent $b = 1$ a $k = 0$, bude mezi pevnými složkami pro jednotlivé kategorie stejná závislost jako mezi technickými parametry charakterizující jednotlivé kategorie. Čím více bude b menší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m^3 malým odběratelům. Čím bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m^3 velkým odběratelům.

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

$$a = \frac{S_1 - k}{U_1^b}$$

7. Pevné složky (S_{i+1}) v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočtou:

$$S_{i+1} = k + a \times U_{i+1}^b$$

B. Pevná složka stočného, vypouští-li odběratel do kanalizace odpadní vody z jiných zdrojů (ti. srážkové, podzemní atd.)

$$^sS = Q_s \times (JSS - DSS)$$

sS ... celková pevná složka za odpadní vody vypouštěné do kanalizace z jiných zdrojů v Kč/rok

Q_s ... celkové množství odpadních vod vypouštěných z jiných zdrojů v m^3/rok

JSS ... jednosložkové stočné v Kč/ m^3

DSS ... dvousložkové stočné v Kč/ m^3 .

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

Provede se kontrola součtu všech pevných složek tak, že má platit:

$$\sum_{i=1}^n \leq m \times (N + Z)$$

p_i počet odběrů v jednotlivých kategoriích

m % stanovené MF ČR, vyjádřené procentovým podílem (%/100)

N ekonomicky oprávněné náklady na vodu dodanou, resp. odkanalizovanou v Kč/rok

Z přiměřený zisk z vody dodané, resp. odkanalizované v Kč/rok.

Poznámka: Pokud výnos z pevných složek, vyjádřený v % z celkových ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku pro dané období, bude vyšší než stanoví rozhodnutí Ministerstva financí o regulaci cen, pak je nutné při výpočtu snížit k , resp. b . Pokud bude podmínka splněna, ale bude žádoucí výnosy zvýšit, je nutno zvýšit úměrně k a b .

Příloha č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Název firmy:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma,

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu:

2. Provozovatel (uveďte se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):

3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací:

Sloupce

1. Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.

2. Skupiny majetku podle § 5 zákona, popřípadě i ve členění po identifikačních číslech majetkové evidence (ICME).

3. Hodnota jako součet hodnot uvedených u jednotlivých položek vybraných údajů majetkové evidence. Zadává se celková hodnota majetku k 1. lednu roku, ve kterém je plán zpracován a schválen. Tímto rokem je rok předcházející prvnímu roku plánovacího desetiletého období. Hodnota majetku se zadává sumárně pro skupiny: vodovody, kanalizace, úpravní vody, čistírný odpadních vod nebo po ICME. Uvádí se hodnota infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací reprodukční pořizovací ceně. Zahrnuje se pouze majetek v kapacitách odpovídajících možnému reálnému využití v oboru vodovodů a kanalizací. Zařazení majetku do sumárních skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí podle pravidel a metodiky majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává hodnota v mil. Kč na dvě desetinná místa.

4. Vlastník si podle vlastního uvážení, popřípadě metodiky stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence, popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek odborného šetření míry opotřebení (zhoršení stavu).

5. Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = $\text{životnost} / 100 \cdot (100 - \text{opotrebení v \%})$; zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady přiváděcí a vodovodní síť 80 let, úpravní vody, popřípadě zdroje 45 let, kanalizační síť 90 let, čistírný odpadních vod 40 let.

6. Pro vodovody - přiváděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci přiváděcí stoky + stokovou síť se uvádí délka v km na dvě desetinná místa. Délka se uvádí podle vybraných údajů majetkové evidence.

7. až **11.** Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, samostatně na kalendářní rok.

12. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, jako souhrn na 5 kalendářních roků.

5. Pravidla k vyplnění tabulky podle bodu 4 (pravidla pro zpracování tabulky plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací):

A. Majetek vodovodů nebo kanalizací se uvádí v členění na skupiny podle § 5 zákona a podle § 6 odst. 2. Jednotlivé položky podle vybraných údajů majetkové evidence je možné uvádět samostatně, popřípadě členit na části podle technického hlediska, provozního hlediska nebo ve vazbě na realizaci obnovy, vždy se však uvádí součet pro skupinu položek podle vybraných údajů majetkové evidence. V případě členění plánu financování obnovy pouze na skupiny, je třeba uvést pod tabulkou k jednotlivým skupinám všechna identifikační čísla majetků do skupiny náležejících. V případě, že vlastník rozčlení skupinu pro vybrané údaje majetkové evidence přímo podle identifikačních čísel majetku, použije pro označení řádku číslování s lomítkem (např. při členění vodovodních sítí 2/1, 3/1, 2/2, 3/2, 2/3, 3/3 úpraven vod 4/1,

5/1, 4/2, 5/2, kanalizačních sítí 6/1, 7/1, 6/2, 7/2, a u čistíren odpadních vod 8/1, 9/1, 8/2, 9/2 atd.), součty za celou skupinu se uvedou do řádků 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené reprodukční pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. Pro výpočet hodnoty v aktuální pořizovací ceně se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství „pro orientační ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací“, který z uvedených vyhlášek vychází a doplňuje ji.

Zařazení majetku do skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí pravidly a metodikou majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává „hodnota“ v mil. Kč na dvě desetinná místa (jedná se o sloupec 3 tabulky).

C. Vlastník si podle vlastního uvážení (metodiky) stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence popřípadě položky. Určení procent za větší celky se provede váženým průměrem podle hodnoty v reprodukční pořizovací ceně. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři podle bodu 8. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti podle § 30 a 31 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k dalším aspektům - například zatížení provozem, povrchy nebo použité materiály. Vyhodnocení je možné vyjádřit i jako výsledek „Impairmentu“ (zkoumání zhoršení stavu).

D. Potřeba finančních prostředků se uvede na základě údajů uvedených v bodech B a C do časového harmonogramu na 5 let samostatně, jedná se o sloupce 7, 8, 9, 10, 11 a dalších 5 let v souhrnu do sloupce 12, ve členění na prostředky získané z vodného a stočného a prostředky ostatní, jako jsou úvěry, dotace a další zdroje z jiných příjmů.

6. Komentář k plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací s popisem postupu při zpracování, včetně použitého způsobu vyhodnocení stavu tohoto majetku, odůvodnění výše položek finančních prostředků získaných z vodného a stočného a ostatních ve vazbě na sociální, environmentální a ekonomické důsledky.

7. Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací statutárním orgánem vlastníka.

8. Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří porovnání podle § 36 odst. 5 zákona a seznam realizovaných akcí obnovy včetně vynaložených nákladů.

9. Číslo jednací a datum schválení:

10. Podpis vlastníka:

Příloha č. 19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VÝPOČET (KALKULACE) CEN PRO VODNÉ A STOČNÉ PRO KALENDÁŘNÍ ROK XXXX

Tabulka č. 1

I	Příjemce vodného a stočného		
II	Provozovatel-název a IČ		
III	Vlastník-název a IČ		
IV	Formulář A až F		
V	Index 1 až x		
VI	IČPE související s cenou		

Řádek	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné					
	Nákladové položky	Měrná jednotka	Voda Pitná		Voda odpadní	
			xxxx-1	xxxx	xxxx-1	xxxx
			Oč. sk.	Kalkul.	Oč. Sk.	Kalkul.
1	2	2a	3	4	6	7
1.	Materiál					
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil. Kč				

1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění	mil. Kč				
1.3	- chemikálie	mil. Kč				
1.4	- ostatní materiál	mil. Kč				
2.	Energie	mil. Kč				
2.1	- elektrická energie	mil. Kč				
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)	mil. Kč				
3.	Mzdy	mil. Kč				
3.1	- průměrné mzdy	mil. Kč				
3.2	- ostatní osobní náklady	mil. Kč				
4.	Ostatní přímé náklady	mil. Kč				
4.1	- odpisy	mil. Kč				
4.2	- opravy infrastruktury majetku	mil. Kč				
4.3	- nájem infrastruktury majetku	mil. Kč				
4.4	- prostředky obnovy infrastruktury majetku	mil. Kč				
5.	Provozní náklady	mil. Kč				
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil. Kč				
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil. Kč				
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil. Kč				
6.	Finanční náklady	mil. Kč				
7.	Finanční výnosy	mil. Kč				
8.	Výrobní režie	mil. Kč				
9.	Správní režie	mil. Kč				
10.	Úplné vlastní náklady	mil. Kč				
	Hodnota					

A	související infrastrukturu majetku podle VIJME	mil. Kč				
B	Pořizovací cena související provozního hmotného majetku	mil. Kč				
C	Počet pracovníků	osob				
D	Voda pitná fakturovaná	mil. m ³				
E	- z toho domácnosti	mil. m ³				
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil. m ³				
G	- z toho domácnosti	mil. m ³				
H	Voda srážková fakturovaná	mil. m ³				
I	Voda odpadní čištěná	mil. m ³				
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m ³				
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m ³				

Poznámka:

Náklady se uvádějí v mil. Kč na 3 desetinná místa.

Řádky A a B se uvádějí v mil. Kč na 2 desetinná místa.

VÚME = vybrané údaje majetkové evidence.

Tabulka č. 2

Řádek	Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné				
	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná Kalkulace	Voda odpadní Kalkulace
1	2	2a	2b	4a	7a
11.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY v	Kč.nt ³	ř. 10/D nebo ř. 10/F+H		
12.	ÚVN	mil. Kč	ř. 10		
13.	Kalkulační zisk	mil. Kč			
14.	- podíl kalkul. zisku z ÚVN (orientační ukazatel)	%	ř. 13/ř. 12*100		
15.	- z ř. 13 na rozvoj a obnovu infrastruktury majetku	mil. Kč			
16.	Celkem ÚVN + zisk	mil. Kč	ř. 12 + ř. 13		
	Voda				

17.	fakturovaná pitná, odpadní + srážková	mil. m ³	ř. D nebo F+H		
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč.m ⁻³	ř. 16/ř. 17		
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč.m ⁻³	ř. 18 +DPH		

Vypracoval:

Kontroloval:

Telefon:

e-mail:

Datum:

Schválil - zástupce provozovatele:

Poznámky:

1. Jednotkové náklady pro zdroj pitné vody jsou úplné vlastní náklady zdroje s technologií na úpravu vody (úpravna vody) nebo bez technologie na úpravu vody (vrt nebo vrty jednoho jímacího území) dělené měřeným množstvím vody předávané k dopravě nebo přímo do sítě. Každý zdroj má vlastní jednotkové náklady.

2. Jednotkové náklady na dopravu pitné vody jsou náklady spojené s dopravou dělené měřeným množstvím pitné vody dodávané do sítě, není-li měření a do dopravy se zahrnuje celá síť je dělitelem množství vody fakturované odběratelům.

3. Jednotkové náklady dopravy odpadní vody pokud se týká sítě a krátkého přivaděče (bez měření mezi sítí a přivaděčem) jsou náklady na dopravu dělené u oddílné splaškové kanalizace množstvím fakturované odpadní vody odběratelům a u jednotné kanalizační sítě dělené množstvím fakturované odpadní vody doplněném o množství fakturovaných srážkových vod.

Kalkulace (výpočet) cen pro vodné a stočné pro rok XXXX+1 při použití dvousložkové formy vodného a stočného.

Tabulka č. 3

Řádek	Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě				
	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda pitná	Voda odpadní
				Kalkulace	Kalkulace
1	2	2a	2b	4b	7b
21.	Pevná složka - (UVN + zisk)	mil. Kč	zř. 16		
21.a	- podíl z celkových UVN a zisku	%	(ř. 21/ř. 16) *100		
22.	Pohyblivá složka - (UVN + zisk)	mil. Kč	ř. 16-ř. 21		
22.a	- z toho: UVN	mil. Kč	ř. 22*(1-(ř. 21 a/100))		
22.b	: kalkulační zisk	mil. Kč	ř. 22 - ř. 22a		
23.	<u>Cena pohyblivé složky</u>	Kč.m ⁻³	ř. 22/ř. 17		
24.	<u>Cena pohyblivé složky + DPH</u>	Kč.m ⁻³	ř. 23+DPH		
25.	Technické parametry pevné složky podle § 33 odst. 1 této vyhlášky (a, b, c) a výše nejnižší a nejvyšší platby za pevnou složku v Kč za rok a přípojku				

Vypracoval:

Kontroloval:
Telefon:
e-mail:
Datum:
Schválil zástupce provozovatele:
“.

47. Za přílohu č. 19 se doplňují přílohy č. 19a až 24, které znějí:

„Příloha č. 19a k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

ČLENĚNÍ NÁKLADOVÝCH POLOŽEK, JEJICH OBSAH, OBJEMOVÉ A MNOŽSTEVNÍ POLOŽKY PŘI VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ

Řádek	Položka	Obsah	Poznámka
1	2	3	4
I.	Příjemce vodného a stočného	Název subjektu, který inkasuje od odběratelů platby za vodné a za stočné.	
II.	Provozovatel-název a IČ	Název subjektu, který má povolení k provozování infrastruktury uvedené v rozhodnutí příslušného KÚ. IČ uvedeného subjektu.	
III.	Vlastník-název a IČ	Vlastník infrastruktury vodovodů a kanalizací k jehož provozování má subjekt povolení v řádku II. IČ uvedeného subjektu.	
IV.	Formulář A až F a Rok.	„Formulář A - Výpočet odběratelské ceny pro vodné a ceny pro stočné roku XXXX“. „Formulář B - Výpočet ceny mezi provozovateli (pitné vody předané a odpadní vody převzaté) pro vodné a ceny pro stočné roku XXXX.“. U Formuláře B se doplní IČ subjektu nebo subjektů, kterým je pitná voda za vypočtenou (kalkulovanou) cenu dodávána, po případě, od kterých je odpadní voda přebírána. „Formulář C - jednotkové náklady pro zdroj pitné vody roku XXXX“. „Formulář D - jednotkové náklady pro dopravu pitné vody roku XXXX“. „Formulář E -	Pro výpočet cen pro vodné a cen pro stočné, zvláště pak výpočet ceny mezi provozovateli je žádoucí znát Dílčí jednotkové náklady zdrojů pitné vody, dopravy pitné vody, dopravy odpadních vod a čistíren odpadních vod. Tyto údaje, za zdroje pitné vody a čistírny odpadních vod jsou povinné pro vybrané údaje provozní evidence VUPE. Jedná se o formuláře C, D, E, a F. Tyto se v rámci „Porovnání“ nezasílají na MZE,

		jednotkové náklady dopravy odpadních vod roku XXXX" „Formulář F - jednotkové náklady čištění odpadních vod roku XXXX". (Redakční poznámka: Příloha č. 19a formuláře C až F v řádku IV nabývají účinnosti dnem 1. září 2015 [čl. II písm. b) předpisu č. 48/2014 Sb.]. Poznámka: Formuláře se liší pouze v druhu, nikoliv ve formě zpracování.	ale archivují se a slouží provozovateli a kontrolním orgánům. Výsledky formulářů C a F (jednotkové náklady) se uvádí do VÚPE.
V.	Index 1 až x	V případě většího množství jednotlivých výpočtů cen a tím i formulářů u jednoho vlastníka nebo provozovatele, bude příslušné písmeno formuláře indexováno pořadovým číslem příslušné ceny pro vodné a ceny pro stočné. Neindexovaná písmena formulářů pak budou součtovými formuláři.	
VI.	ICPE související s cenou	Identifikační číslo provozní evidence, která je zahrnuta nákladově do předmětného výpočtu ceny pro vodné a ceny pro stočné	ICPE obsahují i IČME. IČME = identifikační číslo majetkové evidence.
1.	Materiál	Skupina podpoložek - součet	
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	Náklad za skutečně odebrané množství podzemní vody pro zásobování pitnou vodou, nebo platba za nákup povrchové vody pro úpravu na vodu pitnou.	U podzemní vody sazbou poplatkem podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění	Náklad u vody pitné (sl. 3 a 4) za nákup pitné vody od jiného provozovatele, nebo náklad u vody odpadní (sl. 6 a 7) za převzetí odpadních vod jejich převodu a čištění jinými provozovateli. Tyto náklady mohou vzniknout v rámci jednoho provozovatele mezi různými kalkulacemi.	V případě dvousložkové ceny zahrnuje obě složky. U formulářů podle přílohy č. 20 se uvedou v komentáři IČ subjektů, od kterých byla pitná voda převzata (kterým bylo zapláceno) a u odpadní vody, kterým byla předána (kterým za to bylo zapláceno).
1.3	- chemikálie	Náklad za nákup chemikálií spotřebovaných při výrobě a dodávce pitné vody (sl. 3 a 4) a čištění odpadních vod (sl. 6 a 7).	Chemikálie pro chemické laboratoře se zahrnují do řádku 5.3-ostatní provozní náklady ve vlastní režii.
1.4	- ostatní materiál	Náklady na materiál spotřebovaný při výrobě. Dále se zde zahrnuje spotřeba vodoměrů s pořizovací cenou do 40 tis. Kč v závislosti na účetních pravidlech příslušné společnosti (jednorázový nebo postupný odpis).	Nezahrnují se náklady na materiál spotřebovaný při údržbě, opravách a „obnově“. Nezahrnuje se zde spotřeba ochranných osobních pomůcek. Ty se vykazují buď v řádku 8. výrobní režie, nebo v rámci hodinových zúčtovacích sazeb při oceňování oprav infrastrukturního majetku - řádek 4.2.
2.	Energie	Skupina podpoložek - součet	
2.1	- elektrická energie	Náklady na elektrickou energii na objektech infrastrukturního majetku.	Náklady na elektrickou energii u provozních středisek a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie.
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie, PHM -pohonné hmoty)	Náklady na plyn, teplo, pohonné hmoty, (benzin, nafta) a pitnou vodu na objektech infrastrukturního majetku.	Náklady na plyn, teplo a pitnou vodu u provozních středisek a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie.
3.	Mzdy	Skupina podpoložek - součet	
		Nákladem jsou mzdy včetně náhrady mezd. Jedná se o	

3.1	- přímé mzdy	pracovníky pracující na objektech infrastrukturního majetku (úpravách vody, při dopravě pitné vody, přepravě odpadních vod ČOV), vztahujících se k dané kalkulaci a to i mistrů, vedoucích provozů, plánovaček provozních středisek apod.	Do přímých mezd se nezahrnují mzdy pracovníků, v případě užití tak zvaného druhotného okruhu, kdy se mzdy zahrnují přes hodinovou sazbu do řádku 4.2 nebo 5.3. (Obdoba externích služeb).
3.2	- ostatní osobní náklady	Nákladem jsou vlastní ostatní osobní náklady, tj. dohody o provedení činnosti, smlouvy o dílo, odvody na sociální a zdravotní pojištění, dále ostatní náklady v souladu s platnými pravidly cenové regulace. -To vše ve vazbě na řádek 3.1 přímé mzdy. U dílčích formulářů C, D, E, F se náklady uvedou v podílech podle vnitřního předpisu.	
4.	Ostatní přímé náklady	Skupina podpoložek - součet	
		Odpisy zde uvádí vlastníci infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací, pokud majetek nepronajali provozovateli. Především se jedná o obce a	

4.1	- odpisy	společnosti smíšené, to jsou vlastníci současně provozující vodovody a kanalizace. Provozní společnosti zde uvádějí odpisy v případě realizace technického (ekonomického) zhodnocení infrastrukturního majetku pronajímatele podle § 28 odst. 6 zákona č. 563/1991 Sb. Dále odpisy majetku souvisejícího s infrastrukturním majetkem - odpisy GIS, odpisy dispečinků, jsou-li majetkem vlastníka infrastruktury, odpisy vodoměrů s pořizovací cenou nad 40 tis. Kč, uvádí se i odpisy dalšího technického majetku, např. odpisy přenosných čerpadel, IT techniky, mechanizace atd., pokud je přímo přiřaditelná k dané službě a vlastníkově a není vykazována v rámci vnitropodnikových převodů.	Neuvádí se zde odpisy provozního majetku - provozní a administrativní budovy ve vlastnictví provozovatele - ty se zahrnují do správní režie. Nezahrnují se odpisy dopravních a mechanizačních prostředků, pokud nejsou ve vlastnictví vlastníka vodovodu nebo kanalizace vzhledem k účelové vazbě ke konkrétnímu infrastrukturnímu majetku a v rámci tohoto majetku jsou také odepisovány. Do kalkulace ceny nelze zahrnovat odpisy z infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací nebo jeho částí, pokud byl pořízen z dotačních prostředků.
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	Náklady tvoří veškeré opravy infrastrukturního majetku realizované ve vlastní režii i dodavatelsky v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. U oprav ve vlastní režii se jedná nejen o hodnotu vlastních prací, ale i náklady související s náklady na materiál, dopravu a stavební mechanizaci. Opravou nedochází k technickému a ekonomickému zhodnocení hmotného majetku.	Zahrnují se sem i opravy dopravních a mechanizačních prostředků, pokud jsou ve vlastnictví vlastníka vodovodu nebo kanalizace vzhledem k jejich účelové vazbě ke konkrétnímu infrastrukturnímu majetku.
		Nákladem jsou finanční prostředky	

4.3	- nájem infrastrukturního majetku	hrazené vlastníky infrastruktury vodovodu nebo kanalizace nájemcem (provozovatelem).	
4.4	-prostředky obnovy infrastrukturního majetku	Nákladem jsou prostředky potřebné a vymezené na obnovu infrastrukturního majetku „Plánem financování obnovy vodovodů a kanalizací“, umožňující obnovu nad rámec nákladových položek uvedených v položkách 4.1 a 4.2. Jedná se i o infrastrukturu pořízenou z dotačních prostředků.	
5.	Provozní náklady	Skupina podpoložek - součet	
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	Nákladem jsou platby jak za vypouštění znečištění, tak za množství vypouštěných odpadních vod podle jiného právního předpisu.	
5.2	- ostatní provozní náklady externí	Nákladem jsou ostatní náklady, neuvedené v předchozích řádcích charakteru externích nákladů. Např. likvidace kalů externě, pojištění majetku, pojistné odpovědnosti, laboratorní služby externě, odečty a fakturace vodného a stočného externě, monitorování a čištění kanalizací externí, zahrnuje i nájem provozního majetku, provozní náklady na GIS externě, údržbu a opravy přípojek ve veřejném prostranství externě, dopravu externě.	
		Nákladem jsou ostatní náklady neuvedené v předchozích řádcích, pokud mají charakter interních nákladů. Např. laboratorní služby interně, odečty a fakturace vodného a	

5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	stočného interně, monitorování a čištění kanalizací interně, zahrnuje provozní náklady na GIS interně, údržbu včetně materiálu a opravy přípojek ve veřejném prostoru interně. Spotřeba vody k čištění potrubí. Likvidace kalu, je-li realizována ve vlastní režii.	
6.	Finanční náklady	Úroky z úvěrů hrazené po uvedení infrastrukturního majetku do užívání, poplatky spojené s účelovými úvěry. Finanční vypořádání rozdílů kalkulací prováděných podle metodiky OPŽP - finanční nástroje.	Nezahrnují se bankovní poplatky (poplatky za přijaté a odeslané platby) a úroky z provozních úvěrů - zahrnují se do správní režie.
7.	Finanční výnosy	Výnosy tržeb za služby poskytované infrastrukturou, aniž by náklady byly vyčleněny. Např. za čištění dovezených odpadních vod - zpracování dovezeného kalu ze septiků, různé zpracování dovezeného kalu. Výnosy z prodeje elektrické energie získané na objektech infrastrukturního majetku. Finanční vypořádání rozdílů kalkulací prováděných podle metodiky OPŽP - finanční nástroje.	Uvádí se v záporné hodnotě.
8.	Výrobní režie	Nákladem jsou odpisy provozního majetku ve vlastnictví provozovatele, opravy na budovách provozních středisek ve vlastnictví provozovatele. Spotřeba energií provozních středisek. Dále dopravní náklady a ostatní náklady spojené s provozními středisky, které mají charakter nepřímých nákladů a souvisejí s	Opravy dopravních a stavebních prostředků jsou vykazovány v rámci kilometrových nebo hodinových sazeb při opravách.

			výrobními aktivitami.	
9.	Správní režie	Náklady zahrnují odpisy a opravy externí i vlastní na administrativních budovách ve vlastnictví provozovatele, spotřebu materiálů pro řízení a administrativní činnost, spotřebu el. energie, plynu a tepla na provozních střediscích a administrativních budovách, nájemné z administrativních budov, náklady na spoje a výpočetní techniku, cestovné a dopravu k režijní činnosti, školení pracovníků vedených v režijních činnostech. Náklady na správní režii se uvádějí v podílu, v jakém se zahrnují do kalkulací podle vnitřního předpisu	Mzdové a ostatní sociální náklady vedené v režijních činnostech (vedení organizace, ekonomické úseky, hospodářská správa apod.) se uvádějí v řádku 3.1 a 3.2. Podílová režie se použije také v případech, pokud organizace uplatňuje více kalkulací a pokud provádí činnosti nesouvisející s cenou pro vodné a cenou pro stočné (např. projekční a poradenská činnost včetně inženýrské činnosti při výstavbě, realizace stavebních zakázek, obchodní činnosti apod., pokud jde o externí zakázky nebo zakázky takového charakteru).	
10.	Úplné vlastní náklady			
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	Uvádí se podle VÚME součtem aktuálních pořizovacích cen všech majetků vodovodů a kanalizací zahrnutých v daných VÚPE, viz řádek VI.	Uvádí se u všech formulářů A a B, to znamená i indexovaných (v případě více cen odběratelských případně i více cen mezi provozovateli u jednoho provozovatele. Slouží k rámcové kontrole stanovené výše nákladů na obnovu generovaných v ceně pro vodné a ceně pro stočné.	
B	Zůstatková cena infrastrukturního majetku a souvisejícího provozního, hmotného i nehmotného majetku ve vlastnictví provozovatele majetku	Podle inventurních listů dosud zcela neodepsaného majetku.	Zůstatková cena majetku sloužícího činnostem, které se posuzují jako oprávněné náklady zahrnutelné do ceny pro vodné a ceny pro stočné. Uvádí se pouze u součtových formulářů A a B. (bez indexu) Rozdělení na A a B se provede propočtem přes náklady. V případě majetku užívaného i pro jiné činnosti než uvedené v první větě určí se podíl zahrnutelné	

			zůstatkové ceny v % podle míry využívání k činnostem zahrnutelných do ceny pro vodné a ceny pro stočné.
C	Počet pracovníků	Uvádí se počet všech pracovníků tedy včetně managementu.	Uvádí se pouze u součtových formulářů A a B. (bez indexu). Rozdělení na A a B se provede propočtem přes náklady.
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny pro vodné se ve sloupci 3. uvádí množství vody pitné fakturované v předchozím kalendářním roce dosažené (zpravidla množství, které dle aktuální spotřeby bude dosaženo, neboť cena se kalkuluje před ukončením kalendářního roku). Ve sloupci 4. se uvádí množství předpokládané na základě sloupce 3.	Pod pojmem „Voda pitná fakturovaná“ rozumíme množství vody v daném roce dodané, i když je fakturována až v roce následujícím.
E	- z toho domácnosti v mil. m ³	Obdobně jako v řádku D, ale množství se týká pouze domácností.	Údaj neslouží výpočtu (kalkulaci ceny).
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny pro stočné se ve sloupci 6. uvádí množství odpadní vody fakturované v předchozím kalendářním roce dosažené (zpravidla množství, které dle aktuální spotřeby bude dosaženo, neboť cena se kalkuluje před ukončením kalendářního roku). Ve sloupci 7. se uvádí množství předpokládané na základě sloupce 6.	Pod pojmem „Voda odpadní odváděná fakturovaná“ rozumíme množství odpadní vody v daném roce odvedené, i když je fakturována až v roce následujícím.
G	- z toho domácnosti	Obdobně jako v řádku F, ale množství se týká pouze domácností.	Údaj neslouží výpočtu (kalkulaci ceny).
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m ³	Veškerá fakturovaná srážková voda pro kalendářní rok.	Vzhledem k tomu, že se jedná o výpočtové množství, lze tuto hodnotu uvádět ne jako předpoklad, ale jako skutečné množství fakturované.
		Jedná se o množství odtékající z čistírny	

I	Voda odpadní čištěná v mil. m ³	odpadních vod do vod povrchových. Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná.	Údaj slouží kontrolním orgánům.
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá v mil. m ³	Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti	Údaj slouží kontrolním orgánům.
K	Pitná nebo odpadní voda předaná v mil. m ³	Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti.	Údaj slouží kontrolním orgánům.

Příloha č. 21 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ A JEHO PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE

TEXTOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona jsou úpravy a formáty textové části stanoveny takto:

- popis změny bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC-a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. „20XX (podtržítka a daný rok)“. Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem „ZMĚNA 20XX (daný rok)“,

- popis doplnění stávajícího stavu bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. „20XX (podtržítka a daný rok)“. Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem „DOPLNĚNÍ 20XX (daný rok)“,

TABULKOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona je stanovena struktura souboru tabulkové části ve formátu MDB. Aplikace Plán rozvoje vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu souboru:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	pořadové číslo
nuts	T	označení kraje (např. CZ021)
nazev	T	jméno kraje

Tabulka OBCEROZ - obsahuje číselník obcí s rozšířenou působností

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	pořadové číslo
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří (viz „nuts“ v tabulce KRAJE)
okres	N	označení okresu („ident“) do kterého obec patří
nazev	T	jméno obce s rozšířenou působností
ident	N	identifikační číslo obce s rozšířenou působností

Tabulka OBCE - obsahuje číselník obcí

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří (viz „nuts“ v tabulce KRAJE)

okres	N	označení okresu, do kterého obec patří
obecroz	N	označení obce s rozšířenou působností, pod kterou obec spadá („ident“ OBCEROZ)
icob	T	identifikační číslo obce (UIR)
kodobec	T	kódové číslo obce (UIR)
nazev	T	jméno obce
acislo	T	identifikační číslo obce
psc	T	poštovní směrovací číslo
poradi	N	pořadové číslo obce v kódu PRVKUK

Tabulka VODOVOD - obsahuje číselník vodovodů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
oznac	T	označení vodovodu
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří
skupvod	T	přiřazení vodovodů ke skupinovému
provoz	T	označení provozovatele
nazev	T	jméno vodovodu
typ	N	samostatný nebo přiřazený ke skupinovému
rokprij	N	rok připojení
zapis	N	0 k vodovodu nejsou přiřazeny technické údaje, 1 k vodovodu jsou přiřazeny technické údaje
invvl - invv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invkl - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznámka	T	poznámka k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka SKUPVODOVOD - obsahuje číselník oblastních vodovodů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	označení kraje, do kterého vodovod patří
oznac	T	označení oblastního vodovodu
nazev	T	jméno oblastního provozovatele
poradi	N	pořadové číslo

Tabulka MISTA - obsahuje bilanční údaje a investiční náklady všech částí obcí

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	textové označení kraje podle statistické ročenky (např. CZ021)
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou

		pravomocí,
okres	N	čtyřmístné kódové číslo okresu, nepovinné
icob	T	identifikační číslo obce podle registru obcí
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří, vyplněno
kodcob	T	kódové číslo části obce
kodlok	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (městský) úřad
nazev	T	název města, obce, osady
psc	T	poštovní směrovací číslo obce
acislo	T	kódové číslo obce zpracovatele PRVKUK
rok1	N	výchozí rok (2002)
rok2	N	rok ve kterém platí údaje obyvv2, rekr2 atd. (2005)
rok3	N	rok ve kterém platí údaje obyvv3, rekr3 atd. (2010)
rok4	N	rok ve kterém platí údaje obyvv4, rekr4 atd. (2015)
rok5	N	rok ve kterém platí údaje obyvv5, rekr5 atd. (2020)
rok6	N	rok ve kterém platí údaje obyvv6, rekr6 atd. (2025)
rok7	N	rok ve kterém platí údaje obyvv7, rekr7 atd. (2030)
obyvv1	N	počet trvale bydlících obyvatel ve výchozím roce
obyvv2	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2005
obyvv3	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2010
obyvv4	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2015
obyvv5	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2020
obyvv6	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2025
obyvv7	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2030
rekr1	N	počet přechodně bydlících obyvatel ve výchozím roce
rekr2	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2005
rekr3	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2010
rekr4	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2015
rekr5	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2020
rekr6	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2025
rekr7	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2030
pvod1	N	počet obyvatel připojených na vodovod

		ve výchozím roce
pvod2	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2005
pvod3	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2010
pvod4	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2015
pvod5	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2020
pvod6	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2025
pvod7	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2030
pkán1	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci ve výchozím roce
pkán2	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2005
pkán3	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2010
pkán4	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2015
pkán5	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2020
pkán6	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2025
pkán7	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2030
pcov1	N	počet obyvatel připojených na ČOV ve výchozím roce
pcov2	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2005
pcov3	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2010
pcov4	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2015
pcov5	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2020
pcov6	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2025
pcov7	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2030
vods	N	vodovod stávající (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
vodb	N	vodovod v budoucnosti (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
prum1	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den ve výchozím roce

prum2	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2005
prum3	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2010
prum4	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2015
prum5	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2020
prum6	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2025
prum7	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2030
max1	D	maximální potřeba vody v m ³ /den ve výchozím roce
max2	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2005
max3	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2010
max4	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2015
max5	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2020
max6	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2025
max7	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2030
vvr1	D	voda specifická z VVR v 1/osxden ve výchozím roce
vvr2	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2005
vvr3	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2010
vvr4	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2015
vvr5	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2020
vvr6	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2025
vvr7	D	voda specifická z VVR v 1/osxden v roce 2030
vfc1	D	voda specifická z VFC v 1/osxden ve výchozím roce
vfc2	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2005
vfc3	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2010
vfc4	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2015
vfc5	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2020
vfc6	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2025
vfc7	D	voda specifická z VFC v 1/osxden v r. 2030
vfd1	D	voda specifická z VFD v 1/osxden ve výchozím roce
vfd2	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r. 2005
vfd3	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r. 2010
vfd4	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r. 2015

vfd5	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r. 2020
vfd6	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r. 2025
vfd7	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r.2030
vfo1	D	voda specifická z VFD v 1/osxden ve výchozím roce
vfo2	D	voda specifická z VFD v 1/osxden v r.2005
vfo3	D	voda specifická z VFO v 1/osxden v r.2010
vfo4	D	voda specifická z VFO v 1/osxden v r.2015
vfo5	D	voda specifická z VFO v 1/osxden v r.2020
vfo6	D	voda specifická z VFO v 1/osxden v r.2025
vfo7	D	voda specifická z VFO v 1/osxden v r.2030
vnf1	D	voda specifická z VNF v 1/osxden ve výchozím roce
vnf2	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2005
vnf3	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2010
vnf4	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2015
vnf5	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2020
vnf6	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2025
vnf7	D	voda specifická z VNF v 1/osxden v r.2030
kans	N	kanalizace stávající (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
kanb	N	kanalizace budoucí (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
covs	N	čistírna odpadních vod stávající (0 bez ČOV, 1 místní ČOV, 2 jiná ČOV (svoz), 3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
covb	N	čistírna odpadních vod budoucí (0 bez ČOV, 1 místní ČOV, 2 jiná ČOV (svoz), 3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
ovkom1	D	produkce komunálních OV v m ³ xden ve výchozím roce
ovkom2	D	produkce komunálních OV v m ³ xden v roce 2005
ovkom3	D	produkce komunálních OV v m ³ xden v roce 2010
ovkom4	D	produkce komunálních OV v m ³ xden v roce 2015

ovkom5	D	produkce komunálních O V v m ³ xden v roce 2020
ovkom6	D	produkce komunálních OV v m ³ xden v roce 2025
ovkom7	D	produkce komunálních O V v m ³ xden v roce 2030
znkom1	D	produkce komunálního znečištění v kg/den ve výchozím roce
znkom2	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2005
znkom3	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2010
znkom4	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2015
znkom5	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2020
znkom6	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2025
znkom7	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2030
ovpru1	D	produkce průmyslových O V v m ³ xden ve výchozím roce
ovpru2	D	produkce průmyslových OV v m ³ xden v roce 2005
ovpru3	D	produkce průmyslových O V v m ³ xden v roce 2010
ovpru4	D	produkce průmyslových O V v m ³ xden v roce 2015
ovpru5	D	produkce průmyslových O V v m ³ xden v roce 2020
ovpru6	D	produkce průmyslových OV v m ³ xden v roce 2025
ovpru7	D	produkce průmyslových O V v m ³ xden v roce 2030
znpru1	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den ve vých. roce
znpru2	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2005
znpru3	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2010
znpru4	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2015
znpru5	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2020
znpru6	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2025
znpru7	D	produkce znečištění průmyslových O V v kg/den v roce 2030
		produkce O V celkem v

ovcel1	D	m ³ xden ve výchozím roce
ovcel2	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2005
ovcel3	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2010
ovcel4	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2015
ovcel5	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2020
ovcel6	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2025
ovcel7	D	produkce O V celkem v m ³ xden v roce 2030
zncel1	D	znečištění OV celkem v kg/den ve výchozím roce
zncel2	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2005
zncel3	D	znečištění O V celkem v kg/den v roce 2010
zncel4	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2015
zncel5	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2020
zncel6	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2025
zncel7	D	znečištění O V celkem v kg/den v roce 2030
invv1 - invv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznámka	T	text (max 255 znaků), ve kterém je možno uvést poznámku k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka TECUDAJ - obsahuje technické údaje investic

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	textové označení kraje podle statistické ročenky (např. CZ021)
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou pravomocí,
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří
kodcob	T	kód části obce
kodlok	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (městský) úřad
nazev_obce	T	název města, obce, osady, skupinového vodovodu
typ	N	typ investice: 1 = zdroje 2 = úpravný

		3 = vodojemy 5 = řady a přípojky 6 = ČOV 7 = kanalizační řady a přípojky
nazevobj	T	název
pro typ=1	zdroj	
káp1	D	kapacity [m3/den]
kap2,...,kap4	D	případné změnéné hodnoty kapacity
rok1,...,rok3	N	roky změn kapacity (v roce rok1 se kapacita změnila na kap2, v roce rok2 na kap3 atd.). Pokud jsou rok1 nebo rok2 nebo rok3 nevyplněny nebo 0, kapacita se nemění
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
pro typ=2	úprava vody	
káp1	D	kapacita [l/s]
rok1	N	rok uvedení do provozu
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
pro typ=3	vodojemy	
pocet1	N	objem stávajících vodojemů [m3] ve výchozím roce (2000)
pocet2	N	objem nových [m3] v r. 2020
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
pro typ=5	vodovodní řady a přípojky	
káp1	D	délka vodovodních řadů [km] ve výchozím roce (2000)
kap2	D	délka rekonstruovaných vodovodních řadů [km] v r. 2020
kap3	D	délka nových vodovodních řadů [km] v r. 2020
pocet1	N	počet vodovodních přípojek ve výchozím roce (2000)
pocet2	N	počet nových vodovodních přípojek v r. 2020
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
pro typ=6	ČOV	
kap1	D	kapacita v m3/d
kap2	D	kapacita BSK5 v kg/d
rok1	N	rok, ke kterému se vztahují údaje káp1, kap2. Pokud je 0 nebo není vyplněn, v programu se neobjeví a předpokládá se, že údaje se vztahují k výchozímu roku
pocet1	N	typ čistírny
pocet2	N	způsob likvidace kalu
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
		Typy čistíren 0 neurčeno 1 septik 2 septik s dočištěním 3 domovní mikročistírnadisky 4 domovní mikročistírnafiltry 5 kořenová čistírna

		6 stabilizační nádrž 7 čistírna s biokontakty 8 malá aktivační, čistírna s nitrifikací 9 aktivační čistírna 10 aktivační čistírna s nitrifikací 11 aktivační čistírna s denitrifikací a nitrifikací 12 čistírna s biologickými filtry 13 aktivační čistírna a rybník 14 aktivační čistírna s nitrifikací a rybník 15 aktivační čistírna s nitrifikací a mikrosíty 16 aktivační čistírna a rychlofiltrace 17 čistírna s nitrifikací a srážením P 18 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P 19 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P + filtry. Způsob likvidace kalu 0 neurčeno 1 odvážen na zem. pozemky 2 odvážen na jinou ČOV 3 kal odvodňován na ČOV
pro typ=7	kanalizační řady a přípojky	
kap1	D	délka kanalizačních řadů [km] ve výchozím roce (2000)
kap2	D	délka rekonstruovaných kanalizačních řadů [km] v r. 2020
kap3	D	délka nových kanalizačních řadů [km] v r. 2020
počet1	N	počet nových kanalizačních přípojek v r. 2020
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
identobj	N	0 - stávající investice, 1 - rekonstrukce, 2 - nová investice
vyplňuje se pouze v řádcích ve kterých je typ 1,2,3,6		

Příloha č. 22 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 5 odst. 6 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB. Aplikace Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu databázového souboru:

(N - celé číslo, T - text, A/N - ano/ne, M - memo položka, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)

prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název příjemce
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele

Tabulka VLASTNÍK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název vlastníka
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3	T	obec sídla vlastníka
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na vlastníka
fax	T	faxové spojení na vlastníka
e_mail	T	emailová adresa vlastníka

Tabulka ORP - číselník vodoprávních úřadů

kodnuts	T	označení kraje
cisorp	T	čtyřmístný kód obce s rozšířenou pravomocí
nazorp	T	název obce s rozšířenou pravomocí

Tabulka VUME_VOD - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	. A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
		typ řadu

typ	N	0 - příváděcí řad 1 - rozvodná vodovodní síť
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro rozvodnou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky (pro rozvodnou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přívodního řadu
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přívodního řadu
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určen vod. řad
system	N	příslušnost vod. řadu k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vz_typ_0	N	vlastní vodní zdroj ano/ne
vz_zdroj_0	N	typ vlastního vodního zdroje 0 - podzemní 1 - povrchový 2 - směs podzemního a povrchového
v_ztyp_1	N	převzatá voda ano/ne
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody 0 - podzemní 1 - povrchová 2 - směs podzemní a povrchové
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_icme	T	IČME příváděcího řadu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
prip_upr_naz	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích

obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastr, územích
tu_vr_celk	D	celková délka
tu_vr_prep	D	přepočtená celková délka
tu_vel_dn100	D	celková délka do DN100
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN500
tu_tm_kov	D	celková délka kovového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_vod_pocet	N	počet vodojemů
tu_vod_celk	D	celkový objem vodojemů
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_vod	N	celkový počet vodoměrů
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUME_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úpraven

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ		N typ stavby 0 - s technologií pro úpravu vody 1 - bez technologie
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena stavba
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena stavba
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena stavba
system	N	příslušnost k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
		typ vodního zdroje

vz_typ	N	0 - podzemní 1 - vodní tok 2 - vodní nádrž
vz_název	T	název zdroje
vz_id_odber	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody
tech_upravy	N	0 - bez úpravy, 1-jedno stupňová, 2 - dvoustupňová, 3 - infiltrace
tech_postup_0	A/N	sedimentace
tech_postup_1	A/N	čiření
tech_postup_2	A/N	filtrace
typ_uprav_1	A/N	dezinfekce chemická
typ_uprav_2	A/N	odkyselování filtrací, aerací
typ_uprav_3	A/N	filtrace přes GAU
typ_uprav_4	A/N	koagulační filtrace
typ_uprav_5	A/N	biologická filtrace
typ_uprav_6	A/N	odželezňování
typ_uprav_7	A/N	odmanganování
typ_uprav_8	A/N	ozonizace
typ_uprav_9	A/N	stabilizace
typ_uprav_10	A/N	iontová výměna
typ_uprav_11	A/N	denitrifikace
typ_uprav_12	A/N	membránová filtrace
typ_uprav_13	A/N	ÚV záření
typ_uprav_14	A/N	odstranění radonu
typ_uprav_16	A/N	jiná
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloričitý
tech_chem_2	A/N	chlornan sodný
tech_chem_3	A/N	ozón
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrát
tech_chem_6	A/N	uhličitán sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí práškové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destabilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destabilizační činidlo na bázi A1
tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jiné
tech_chem_JINE	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 - gravitační 1 - strojní 2-jiné
kap_proj	D	kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_podz	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování

zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele
-------------	---	--------------------

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	. A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - příváděcí stoka 1 - stoková síť
název	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro stokovou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro stokovou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro stokovou síť)
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky (pro stokovou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce příváděcí stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce příváděcí stoky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je stoka určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vy_na	N	vypouštění odpadních vod 0 - do vodního recipientu bez čištění 1 - napojení na ČOV ve stejném kat. území 2 - napojení na ČOV v jiném kat. území
vy_povol	D	povolené množství k vypouštění
vy_poc	N	počet volných výpustí
vy_naz_vt	T	název vodního recipientu
vy_kat_naz	T	název katastrálního území
vy_kat_kod	T	kód katastrálního území
vy_id_cov	T	identifikační číslo ČOV
vy_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích

obyv_prip_cov	N	počet připojených na ČOV v katastr, územích
obyv_prip_vol	N	počet připojených na volné výpuste v katastr, územích
tu_kan_celk	D	celková délka
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn800	D	celková délka do DN800
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN800
tu_tm_kamen	D	celková délka kameninového potrubí
tu_tm_beton	D	celková délka betonového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_uce1_0	A/N	stoková síť jednotná
tu_uce1_1	A/N	stoková síť oddílná splašková
tu_uce1_2	A/N	stoková síť oddílná srážková
tu_druhs_0	A/N	stoková síť gravitační
tu_druhs_1	A/N	stoková síť tlaková
tu_druhs_2	A/N	stoková síť podtlaková
tu_nadr_pocet	N	počet dešťových nádrží
tu_nadr_objem	D	celkový objem dešťových nádrží
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_ok	N	celkový počet odlehčovacích komor
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ 0 - přiváděcí stoka
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód základní územní jednotky
pr_coor_x	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV

pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
systém	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_prip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet ekvival. obyv. připojených na ČOV
proj_kap_0	D	projektovaná kapacita Qd (m3/d)
proj_kap_1	D	projektovaná kapacita (kg BSK5 za den)
proj_kap_2	D	projektovaná kapacita (ekvival. obyv)
tech_cist_0	A/N	mechanické čištění
tech_cist_1	A/N	mechanicko-biologické čištění
tech_cist_2	A/N	dočištění
tech_cist_3	A/N	odstranění dusíku
tech_cist_4	A/N	odstranění fosforu
tech_cist_5	A/N	jiné
tech_cist_jine	T	popis jiného čištění
kal_stabil	N	stabilizace 0 - aerobní 1 - anaerobní 2 - žádná
kal_odvod	N	odvodnění kalu 0 - strojní 1 - gravitační 2 - žádné
kal_uprava	T	úprava kalu
kal_plyn	T	plynové hospodářství
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME

obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastrálních územích
voda_vyr_0	D	voda vyrobená vlastní
voda_vyr_1	D	voda převzatá
voda_vyr_2	D	voda předaná
voda_fakt_0	D	voda fakturovaná pitná celkem
voda_fakt_1	D	voda fakturovaná pro domácnosti
voda_fakt_4	D	voda fakturovaná ostatní
voda_nefakt_0	D	voda nefakturovaná
voda_nefakt_1	D	voda nefakturovaná - ztráty v trubní síti
voda_nefakt_2	D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_nefakt_3	D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D	ztráty vody na 1 km vodovodního řádu za den
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na vodovodní síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lirn_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně- chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)

fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úprav

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se)
typ	N	s technologií/ bez technologie 0 - s technologií 1 - bez technologie
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme	T	IČME
bil_celk	D	voda vyrobená celkem
bil_sur_0	D	voda povrchová
bil_sur_1	D	voda podzemní
bil_sur_2	D	infiltrace
bil_ic_povrch	T	identifikační číslo odběru povrchové vody
bil_ic_podz	T	identifikační číslo odběru podzemní vody
bil_voda	D	voda technologická
bil_kal	D	kaly z úpravny vody
ek_naklady	D	náklady na 1m3 vyrobené vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název úpravny vody
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lirn_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně- chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)

fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
jak_pocet_prekr	N	počet dnů s překročeným limitem
jak_pocet_celk	N	počet dnů sledovaného období
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_vyust	N	počet připojených na volné vypuste v katastrálních územích
ic_cov	T	identifikační číslo ČOV, na kterou je stoka připojena
ic_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod z ČOV
bil_odp_0	D	odpadní vody vypouštěné do stokové sítě
bil_odp_1	D	odpadní vody splaškové
bil_odp_2a	D	odpadní vody ostatní
bil_odp_3	D	srážková voda fakturovaná
bil_odp_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov	D	odpadní vody odvedené na ČOV
bil_vyp_0	D	vypouštění BSK5
bil_vyp_1	D	vypouštění CHSKCr
bil_vyp_2	D	vypouštění nerozpuštěné látky
bil_vyp_3	D	vypouštěný dusík amoniakální
bil_vyp_4	D	vypouštěný dusík celkový
bil_vyp_5	D	vypouštěný dusík anorganický
bil_vyp_6	D	vypouštěný fosfor celkově
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky

bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z jednotlivých výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních vod
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na stokové síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
jak_pocet	N	počet volných výpustí do recipientu
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Tabulka VUPE_COV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo majetkové evidence
zu_icme	T	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet připojených ekvival. obyvatel v katastrálních územích
bil_odp_0	D	čištěné odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splaškové čištěné odpadní vody
bil_odp_2	D	průmyslové čištěné odpadní vody

bil_odp_2a	D	čištěné odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	srážkové čištěné odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čištěné odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čištěné odpadní vody
bil_odp_6	D	technologíí dočišťování - terciální
bil_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov_0	D	BSK5 na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_1	D	CHSKCr na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_2	D	nerozpuštěné látky na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_3	D	dusík amoniakální na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_4	D	dusík celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_6	D	fosfor celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_7	D	jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_jine	T	popis jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_8	D org	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné anické halogeny)
bil_odp_cov_9	D	rtuť
bil_odp_cov_10	D	kadmium
bil_odp_rec_0	D	BSK5navýtoku z ČOV
bil_odp_rec_1	D	CHSKCr na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_2	D	nerozpuštěné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_3	D	dusík amoniakální na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_4	D	dusík celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_6	D	fosfor celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_7	D	jiná látka na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_jine	T	popis jiné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_8	D org	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné anické halogeny)
bil_odp_rec_9	D	rtuť
bil_odp_rec_10	D	kadmium
bil_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
bil_kal_0	D	přímá aplikace kalu
bil_kal_1	D	spalování kalu
bil_kal_2	D	kompostování kalu
bil_kal_4	D	skládování kalu
bil_kal_5	D	rekultivace kalu
bil_kal_6	D	převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1m3 vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název ČOV

mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

Příloha č. 23 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

FORMÁT ŽÁDOSTI POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 ODS. 10

STRUKTURA SOUBORU EVIDENCE

Na základě zmocnění v § 6 odst. 10 zákona je stanovena struktura souboru evidence ve formátu MDB. Aplikace Povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace obsahuje následující strukturu souboru evidence:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	identifikační číslo kraje (např. 21 pro CZ021)
nuts	T	označení kraje (CZ021)
nazev	T	název kraje

Tabulka VODOURADY - obsahuje číselník vodoprávních úřadů ČR

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
kraj	T	označení kraje
ident	T	kód obce s rozšířenou pravomocí
nazev	T	název obce
nr	N	pořadí obce v kraji

Tabulka KATCISLO - obsahuje číselník kódů katastrálních území

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
katcislo	T	číselný kód katastrálního území

Tabulka CISMAJETEK - obsahuje číselník IČME

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
ident_maj	T	IČME z majetkové evidence
nazev_maj	T	název majetku
poradi_maj	N	pořadí majetku
adresa_maj	T	adresa provozovny

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název provozovatele

jmenoo	T	jméno provozovatele (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení provozovatele (fyzická osoba)
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele
stat_organ	T	statutární orgán provozovatele

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název vlastníka
jmenoo	T	jméno vlastníka (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení vlastníka (fyzická osoba)
adresa11	T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3	T	obec sídla vlastníka
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
telefon	T	telefonické spojení na vlastníka
fax	T	faxové spojení na vlastníka
e_mail	T	emailová adresa vlastníka
stat_organ	T	statutární orgán vlastníka

Tabulka ZASTUPCE - obsahuje číselník odborných zástupců

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID zástupce
primeni	T	příjmení zástupce
jmeno	T	jméno zástupce
titul	T	titul zástupce
den_nar	N	den narození
mes_nar	N	měsíc narození

rok_nar	N	rok narození
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla zástupce
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla zástupce
adresa3	T	obec sídla zástupce
vzdelani	T	dosažené vzdělání
skola	T	název školy
delka_praxe	D	délka praxe
ve_funkci	T	ve funkci

Tabulka VYRIZUJE - obsahuje číselník osob vyřizujících povolení

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID osoby
jmeno	T	jméno osoby
telefon	T	tel. spojení na vyřizující osobu
e_mail	T	e-mailová adresa osoby vyřizující povolení

Tabulka POVOLENI - obsahuje základní údaje o povolení k provozování

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID povolení
provozovatel	N	jednoznačné ID provozovatele
vlastnik	N	identifikační číslo kraje
odb_zastupce	N	jednoznačné ID zástupce
jiny	N	ID číslo předchozího povolení na stejný majetek
spis_znacka	T	spisová značka
jedn_cislo	T	jednací číslo
datum	T	počátek platnosti povolení
platnost	T	konec platnosti povolení
omezeni	N	0 - povolení nemá omezenou platnost, 1 - má omezenou platnost
vyrizuje	N	jednoznačné ID vyřiz. osoby

Tabulka MAJETEK- přiřazuje majetek k povolením

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID povolení
provozovatel	N	jednoznačné ID provozovatele
ident_maj	T	IČME majetku
misto_maj	T	místo provozovny
počet_osob	N	počet fyzických osob využívajících vodovod nebo kanalizaci

Tabulka VLASTMAJETKU - přiřazuje vlastníky k povolení

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné ID povolení
provozovatel	N	jednoznačné ID provozovatele
vlastnik	N	jednoznačné ID vlastníka

Příloha č. 24 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A PRO STOČNÉ NA KALENDÁRNÍ ROK PODLE CENOVÝCH PŘEDPISŮ S DOSAŽENOU SKUTEČNOSTÍ V DANÉM KALENDÁRNÍM ROCE

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 36 odst. 7 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB. Aplikace Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a pro stočné a dosažené skutečnosti pro kalendářní rok XXXX obsahuje následující strukturu databázového souboru:

(N - celé číslo, T - text, D - reálné číslo ve dvojnásobné přesnosti)

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník příjemců V+S

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID příjemce
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název příjemce
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla příjemce
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla příjemce
adresa3	T	obec sídla příjemce
ICO	T	identifikační číslo (IČ)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
místo_podnikani	T	místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ	T	statutární orgán provozovatele
neDPH	N	0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon	T	telefonické spojení na příjemce
fax	T	faxové spojení na příjemce
e_mail	T	emailová adresa příjemce

Tabulka VLASTNIK- obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni	T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev	T	název vlastníka
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla vlastníka
adresa3	T	obec sídla vlastníka
ICO	T	identifikační číslo (IČ)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)

místo_podnikani	T	místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ	T	statutární orgán vlastníka
neDPH	N	0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon	T	telefonické spojení na vlastníka
fax	T	faxové spojení na vlastníka
e_mail	T	emailová adresa vlastníka

Tabulka KALKULACE - obsahuje základní údaje o porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
jinyprovoz	N	1 - provozovatel se liší od příjemce V+S
nr_jinyprovoz	N	jednoznačné ID jiného provozovatele
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
jiny	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v pitné vodě
dvouslozkaK	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v odpadní vodě
ICPE	T	ICPE související s cenou
datum	T	datum zpracování
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
vypracoval	T	jméno a příjmení zpracovatele vyúčtování
kontroloval	T	jméno a příjmení osoby, která kontrolovala porovnání
schvalil	T	jméno a příjmení osoby, která schválila porovnání
telefon	T	telefon na zpracovatele
email	T	e-mail na zpracovatele

Tabulka ROZPISD - obsahuje hodnoty porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
kalk	N	0 - skutečnost, 1 - kalkulace
datum	T	datum zpracování

místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracovááno)
material_v	D	součtové náklady na materiál - pitná voda
material_k	D	součtové náklady na materiál - odpadní voda
sur_voda_v	D	náklady na nákup surové vody - pitná voda
sur_voda_k	D	náklady na nákup surové vody - odpadní voda
voda_pitna_prevzata	v	D náklady na nákup převzaté vody - pitná voda
voda_pitna_prevzata	k	D náklady na předanou odpadní vodu
chemikalie_v	D	náklady na chemikálie - pitná voda
chemikalie_k	D	náklady na chemikálie - odpadní voda
ostat_material_v	D	náklady na ostatní materiál - pitná voda
ostat_material_k	D	náklady na ostatní materiál - odpadní voda
energie_v	D	součtové náklady na energii - pitná voda
energie_k	D	součtové náklady na energii - odpadní voda
elektrina_v	D	náklady na el. Energii - pitná voda
elektrina_k	D	náklady na el. Energii - odpadní voda
ostat_energie_v	D	náklady na ostatní energii - pitná voda
ostat_energie_k	D	náklady na ostatní energii - odpadní voda
mzdy_v	D	součet mzdových nákladů - pitná voda
mzdy_k	D	součet mzdových nákladů - odpadní voda
prime_mzdy_v	D	přímé mzdy - pitná voda
prime_mzdy_k	D	přímé mzdy - odpadní voda
ostat_os_naklady_v	D	ostatní osobní náklady - pitná voda
ostat_os_naklady_k	D	ostatní osobní náklady - odpadní voda
ostat_prime_naklady_v	D	součtové ostatní přímé náklady - pitná voda
ostat_prime_naklady_k	D	součtové ostatní přímé náklady - odpadní voda
odpisy_v	D	odpisy - pitná voda
odpisy_k	D	odpisy - odpadní voda
opravy_infra_v	D	náklady na opravy infrastrukturního majetku - pitná voda
opravy_infra_k	D	náklady na opravy infrastrukturního majetku - odp. voda
najem_infra_v	D	nájem infrastrukturního majetku - pitná voda
najem_infra_k	D	nájem infrastrukturního majetku - odpadní voda
prostredky_obnovy_v	D	prostředky obnovy infrastruktury - pitná voda
prostredky_obnovy_k	D	prostředky obnovy infrastruktury - odpadní voda

poplatky_vyp_v	D	poplatky za vypouštění odpadních vod - pitná voda
poplatky_vyp_k	D	poplatky za vypouštění odpadních vod - odp. voda
ostat_prov_nakl_ext_v	D	ostatní externí provozní náklady - pitná voda
ostat_prov_nakl_ext_k	D	ostatní externí provozní náklady - odpadní voda
ostat_prov_nakl_vl_v	D	ostatní provozní náklady vlastní - pitná voda
ostat_prov_nakl_vl_k	D	ostatní provozní náklady vlastní - odpadní voda
prov_naklady_v	D	součtové provozní náklady - pitná voda
prov_naklady_k	D	součtové provozní náklady - odpadní voda
fin_naklady_v	D	finanční náklady - pitná voda
fin_naklady_k	D	finanční náklady - odpadní voda
fin_vynosy_v	D	finanční výnosy - pitná voda
fin_vznosy_k	D	finanční výnosy - odpadní voda
vyr_rezie_v	D	výrobní režie - pitná voda
vyr_rezie_k	D	výrobní režie - odpadní voda
spr_rezie_v	D	správní režie - pitná voda
spr_rezie_k	D	správní režie - odpadní voda
uplne_vl_naklady_v	D	součtové úplné vlastní náklady - pitná voda
uplne_vl_naklady_k	D	součtové úplné vlastní náklady - odpadní voda
hodn_infra_v	D	hodnota infrastrukturního majetku - pitná voda
hodn_infra_k	D	hodnota infrastrukturního majetku - odpadní voda
por_cena_hm_maj_v	D	pořizovací cena provozního majetku - pitná voda
por_cena_hm_maj_k	D	pořizovací cena provozního majetku - odpadní voda
misto_prac_v	D	počet pracovníků - pitná voda
misto_prac_k	D	počet pracovníků - odpadní voda
voda_pitna_v	D	voda pitná fakturovaná
voda_pitna_dom_v	D	voda pitná fakturovaná pro domácnosti
voda_odp_k	D	voda odpadní fakturovaná
voda_odp_dom_k	D	voda odpadní fakturovaná pro domácnosti
voda_srazkova_k	D	voda srážková fakturovaná
voda_odp_cistena_k	D	voda odpadní čištěná
voda_prevzata_v	D	množství převzaté pitné vody
voda_prevzata_k	D	množství převzaté odpadní vody
voda_predana_v	D	množství předané pitné vody
voda_predana_k	D	množství předané odpadní vody

jedn_naklady_v	D	jednotkové náklady - pitná voda
jedn_naklady_k	D	jednotkové náklady - odpadní voda
kalkulacni_zisk_v	D	kalkulační zisk - pitná voda
kalkulacni_zisk_k	D	kalkulační zisk - odpadní voda
místo_z_UVN_v	D	podíl z ÚVN - pitná voda
místo_z_UVN_k	D	podíl z ÚVN - odpadní voda
na_rozvoj_infra_maj_v	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj - pitná voda
na_rozvoj_infra_maj_k	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj - odpadní voda
plan_fin_obnovy_v	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání - pitná voda
plan_fin_obnovy_k	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání - odpadní voda
celkem_UVN_zisk_v	D	celkem ÚVN a zisk - pitná voda
celkem_UVN_zisk_k	D	celkem ÚVN a zisk - odpadní voda
voda_fakt_srazk_v	D	voda fakturovaná pitná
voda_fakt_srazk_k	D	voda fakturovaná odpadní a srážková
cena_vodne	D	cena za vodné
cena_stocne	D	cena za stočné
cena_vodne_DPH	D	cena za vodné včetně DPH
cena_stocne_DPH	D	cena za stočné včetně DPH
stav_obnovy_maj_v	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009 - pitná voda
stav_obnovy_maj_k	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009 - odp. voda
cerp_obnovy_maj_v	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - pitná voda
cerp_obnovy_maj_k	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - odp. voda
UVN_tab2a_v	D	ÚVN a zisk - pitná voda
UVN_tab2a_k	D	ÚVN a zisk - odpadní voda
pevna_minus_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - pitná voda
pevna_minus_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - odpadní voda
místo_z_UVN_zisk_v	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - pitná voda
místo_z_UVN_zisk_k	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - odpadní voda
pohybliva_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - pitná voda
pohybliva_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - odpadní voda
z_toho_UVN_v	D	z toho ÚVN - pitná voda
z_toho_UVN_k	D	z toho ÚVN - odpadní voda
z_toho_kalk_zisk_v	D	z toho zisk - pitná voda
z_toho_kalk_zisk_k	D	z toho zisk - odpadní voda

cena_pohyblive_v	D	cena pohyblivé složky - pitná voda
cena_pohyblive_k	D	cena pohyblivé složky - odpadní voda
cena_pohyblive_DPH	[vD	cena pohyblivé složky s DPH - pitná voda
cena_pohyblive_DPH	[kD	cena pohyblivé složky s DPH - odpadní voda
parametry_pevne_v	D	parametry pohyblivé složky podle ceny
parametry_pevne_k	D	parametry pohyblivé složky podle ceny

Tabulka KALK_VLAST - obsahuje vlastníky uvedené v porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je vyúčtování zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
vlast	N	ID vlastníka

Tabulka VYSVETLIVKY - obsahuje komentáře k jednotlivým řádkům porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
místo	T	označení porovnání (místo, pro které je zpracováváno)
radky	N	číslo řádky, ke které se komentář vztahuje
vysvětlivka	T	text komentáře
obor	N	0 - pitná voda, 1 - odpadní voda

“.

Čl. II

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2014, s výjimkou

- a) čl. I bodu 46, pokud jde o přílohy č. 1 až 8, přílohu č. 19, a bodu 47, pokud jde o přílohu č. 19a, které nabývají účinnosti dnem 1. září 2014,
- b) čl. I bodu 47, pokud jde o přílohu č. 19a formulářů C až F v řádku IV, který nabývá účinnosti dnem 1. září 2015, a

c) čl. I bodu 47, pokud jde o přílohu č. 20, který nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2016.

Ministr:

Ing. Jurečka v. r.

Souvislosti

Mění

[428/2001 Sb.](#) Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích

Verze

č.	Znění od	Novely	Poznámka
3.	01.01.2016		
2.	01.09.2014		Aktuální verze.
1.	01.04.2014		Počátek účinnosti.
0.	28.03.2014		Vyhlášené znění.