

428 VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 40 zákona č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), (dále jen „zákon“):

ČÁST PRVNÍ VYMEZENÍ POJMŮ

§ 1

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) vodovodním řadem úsek vodovodního potrubí včetně stavební části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody,
- b) příváděcím řadem vodovodní řad pro dopravu vody mezi hlavními objekty vodovodu (například do úpravny vod, čerpací stanice, vodojemu); zvláštním typem příváděcího řadu je zásobní řad pro dopravu vody z vodojemu do rozvodné vodovodní sítě,
- c) rozvodnou vodovodní sítí soustava vodovodních řadů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru; součástí rozvodné vodovodní sítě je hlavní řad a rozváděcí řad,
- d) stavbou pro úpravu vody (úpravna vody) soubor objektů a zařízení s technologií pro úpravu vody nebo pouze se zařízením na zdravotní zabezpečení vody bez technologie úpravy vody,
- e) kanalizační stokou potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo srážkových vod,
- f) příváděcí stokou kanalizační stoka k odvádění odpadních nebo srážkových vod do hlavního objektu kanalizace,
- g) stokovou sítí síť kanalizačních stok a souvisejících objektů odvádějící odpadní nebo srážkové vody přímo z kanalizačních přípojek do čistíren odpadních vod

- nebo jiných zařízení na jejich zneškodnění včetně vypouštění nečištěných odpadních vod do vodního recipientu,
- h) čistírnou odpadních vod objekty a zařízení sloužící k čištění odpadních vod s mechanickým, biologickým, popřípadě dalším stupněm čištění; za čistírny se nepovažují zařízení pro hrubé předčištění odpadních vod, septiky, žumpy a jednoduchá zařízení s mechanickou funkcí, která nejsou pravidelně sledována a obsluhována.

K části první:

Základní používané pojmy v této vyhlášce rozšiřují definice uvedené v § 2 odst. 1 a 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) - dále jen „zákon“. Pro další definice jsou použity pojmy z českých technických norem:

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství – Názvosloví vodárenství,
 ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod - Slovník,
 ČSN EN 752 – 1 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – část 1: Všeobecně a definice.

Další používané pojmy jsou uvedeny u příslušné části nebo přílohy vyhlášky. Důležité je vymezení těchto definic pro potřeby majetkové a provozní evidence podle příloh č. 1 až 8

ČÁST DRUHÁ

ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ PLÁNU ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ

(k § 4 odst. 8 zákona)

§ 2

- (1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací lze zpracovat a schválit i pro část území kraje.
- (2) Část území kraje se určuje ve vztahu ke stávajícím systémům zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod.

§ 3

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracuje v tomto rozsahu:

- a) zhodnocení současného stavu systému zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo částí obcí¹⁾ na území kraje nebo části kraje pro kterou je plán rozvoje vodovodů a kanalizací zpracován (dále jen „řešený územní celek“),

- b) bilance potřeby pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod v členění na všechny obce nebo jejich části v řešeném územním celku,
- c) vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod plánovaných pro účely úpravy na pitnou vodu,
- d) plán technicky i ekonomicky optimálního rozšíření a rekonstrukce 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) a vliv na nákladovou cenu za dodávku pitné vody nebo odvádění odpadních vod,
- g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

§ 4

- (1) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracovává v digitální formě ve vazbě na geografický informační systém.
- (2) Ke každému plánu rozvoje vodovodů a kanalizací se zpracuje databáze plánu rozvoje jako informační výstup pro rozhodování a zpracování koncepce rozvoje vodovodů a kanalizací na území státu.

K části druhé:

Ministerstvo zemědělství (dále jen „ministerstvo“) ve spolupráci s okresními úřady, významnými vlastníky a provozovateli vodohospodářské infrastruktury vytvořilo systém rozvoje vodohospodářské infrastruktury prostřednictvím „Programů rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku“ (dále jen „PRVKÚC“). Do konce roku 2000 byly tyto programy zpracovány pro většinu okresů ČR podle jednotných pokynů, které vydalo ministerstvo v roce 1993. Vzhledem k potřebné návaznosti a pro zpracování výstupů za celou ČR je nutné, aby zpracovatelé plánů rozvoje vodovodů a kanalizací postupovali podle této části vyhlášky. S ohledem na již zpracované PRVKÚC a § 2 odst. 1 a 2 zákona je třeba zpracovat tyto plány pro neřešené části území kraje. Částí území kraje pro tyto případy může být např. stávající okres, velké území, které je zásobováno vodou ze skupinového vodovodu a nebo typické geografické území. Součástí zpracovaného PRVKÚC je databáze plánu rozvoje, která obsahuje vybrané technické údaje o stávajících zařízeních vodovodů a kanalizací v obcích a technické údaje navrhovaného rozvoje. Současně je v databázi PRVKÚC uveden harmonogram pro realizaci včetně nákladů. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací krajů bude zpracován prakticky stejně jako PRVKÚC, ale nadobecní systémy zasáhnou území celého kraje.

ČÁST TŘETÍ**EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ**

(K § 5 odst. 6 zákona)

**ODDÍL PRVNÍ
SPOLEČNÁ USTANOVENÍ****§ 5**

Majetková evidence vodovodů a kanalizací (dále jen „majetková evidence“) a provozní evidence vodovodů a kanalizací (dále jen „provozní evidence“) se nevztahuje na vodovody a kanalizace uvedené v § 1 odst. 3 zákona.

**ODDÍL DRUHÝ
MAJETKOVÁ EVIDENCE****§ 6**

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předá v digitální formě příslušnému vodoprávnímu úřadu vybrané údaje z majetkové evidence uvedené v přílohách č. 1 až 4.

(2) Vybrané údaje z majetkové evidence vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

- a) příváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾,
- b) stavby pro úpravu vody,
- c) příváděcí stoku a stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části obce¹⁾,
- d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu, na jehož území se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahují do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu, na jehož území je umístěna nejdelší část vodovodu nebo kanalizačních stok.

¹⁾ Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění zákona č. 273/2001 Sb.

**ODDÍL TŘETÍ
PROVOZNÍ EVIDENCE****§ 7**

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předá v digitální formě příslušnému vodoprávnímu úřadu vybrané údaje z provozní evidence uvedené v přílohách č. 5 až 8.

(2) Vybrané údaje z provozní evidence vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

- a) rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾,
- b) stavby pro úpravu vody,
- c) stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části obce¹⁾,
- d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu, na jehož území se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahují do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu, na jehož území je umístěna nejdelší část vodovodu nebo kanalizačních stok.

(4) V případě, že více vodovodů nebo kanalizací tvoří funkční celek ve vlastnictví více osob, musí být vybrané údaje z provozní evidence předány vodoprávnímu úřadu za celý funkční celek. Vybrané údaje z provozní evidence předá vlastník největší části funkčního celku a musí v nich být uvedeno identifikační číslo vlastníka, je-li jím právnická osoba nebo datum narození fyzické osoby podle příloh č. 5 až 8, a to o všech vlastnících.

(5) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu dodávanou vodovody se vedou:

- a) u povrchových vodních zdrojů podle hydrologického pořadí a říčního kilometru odběru a podle identifikačních čísel odběru,²⁾
- b) u podzemních vodních zdrojů podle hydrogeologického rajonu³⁾ a podle identifikačních čísel odběru.²⁾

(6) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu pitnou obsahují údaje o:

- a) maximálním měsíčním odběru vody a o odebraném množství vody za rok,
- b) povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami⁴⁾,
- c) kategorii jakosti vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou podle § 13 zákona.

²⁾ § 22 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

³⁾ § 25 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

⁴⁾ § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 a § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb.

§ 8

Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

(1) Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody (dále jen „plán kontrol jakosti vod“) obsahuje tyto části:

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky úpravní vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- d) postupy odběrů, úpravy vzorků vod a metody jejich rozborů,
- e) způsob zpracování výsledků kontrol jakosti vody a jejich evidence.

(2) Technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod jsou uvedeny v příloze č. 9.

(3) Při odběru vzorků vod, včetně jejich konzervace a manipulace s nimi, se postupuje podle normových hodnot.⁵⁾

(4) Vzorky pro kontrolu jakosti vod v průběhu výroby pitné vody musí být odebírány tak, aby byly reprezentativní pro jakost během celého roku v příslušném místě odběru.

(5) Při provádění rozborů vyrobené pitné vody na výstupu ze stavby pro úpravu vody se postupuje podle ustanovení § 5 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

(6) Stanovení ukazatele mikroskopického obrazu vody se provádí podle normových hodnot.⁶⁾

§ 9

Plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů

(1) Plán kontrol míry znečištění odpadních vod obsahuje tyto části:

⁵⁾ ČSN EN 25667 – 1 Jakost vod - Odběr vzorků – část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků.

ČSN EN 25667 – 2 Jakost vod – Odběr vzorků - část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků.

ČSN ISO 5667 – 3 Jakost vod – Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
- Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží,
- Část 5: Pokyny pro odběr vzorků pitné vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů,
- Část 6: Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků,
- Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod,
- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

⁶⁾ ČSN 75 77 11 Jakost vod - Biologický rozbor - Stanovení mikroskopického obrazu.

ČSN 75 77 12 Biologický rozbor - Stanovení biosetonu.

ČSN 75 77 13 Biologický rozbor - Stanovení abiosetonu.

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky čistírní odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky čistírní odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky čistírní odpadních vod a výústí odpadních vod bez čištění,
- d) postupy odběrů, úpravy vzorků a metody rozborů vzorků vod a kalů,
- e) způsob zpracování výsledků kontrol míry znečištění odpadních vod a jejich evidence.

(2) Technické ukazatele pro plán kontrol míry znečištění odpadních vod jsou uvedeny v příloze č. 10.

(3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.⁷⁾

(4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá.

(5) Plán kontrol míry znečištění odpadních vod musí být v souladu se schváleným kanalizačním řádem (§ 14 odst. 3 zákona).

§ 10

Výkresová dokumentace vodovodu nebo kanalizace

(1) Výkresová dokumentace vodovodu nebo kanalizace podle § 5 odst. 2 zákona (dále jen „výkresová dokumentace“) je zjednodušená dokumentace skutečného provedení vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich jednotlivých částí, určená pro potřeby obsluhy, údržby, oprav a pro zpracování provozního řádu vodovodu nebo kanalizace podle zvláštního zákona.⁸⁾

(2) Výkresová dokumentace musí obsahovat:

⁷⁾ ČSN EN 25667 – 1 Jakost vod - Odběr vzorků – část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků.

ČSN EN 25667 – 2 Jakost vod – Odběr vzorků - část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků.

ČSN ISO 5667 – 3 Jakost vod – Odběr vzorků:

- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
- Část 10 : Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod,
- Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod,
- Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

⁸⁾ § 59 zákona č. 254/2001 Sb.

- a) údaje o účelu a místě stavby vodovodu nebo kanalizace (dále jen „stavba“), obchodní firmu, název nebo jméno a sídlo (adresu) vlastníka stavby, parcelní čísla pozemku podle výpisu z katastru nemovitostí s uvedením vlastnických nebo jiných práv k tomuto pozemku a údaje o rozhodnutích o stavbě a pokud se rozhodnutí nezachovala, alespoň pravděpodobný rok dokončení stavby,
- b) technický popis stavby a jejího vybavení,
- c) situační výkres a zjednodušené výkresy skutečného provedení stavby v rozsahu a podrobnostech odpovídajících druhu a účelu stavby s popisem způsobu užívání všech prostorů a místností,
- d) technické parametry (rozměry objektů, světlosti potrubí, tlakové poměry, materiály včetně jejich opotřebení a netěsností, délky, sklony, výškové kóty dna, odboček, poklopů, staničení šachet, odboček, popis apod.),
- e) druh materiálu rozvodu a druh nátěrů nebo výstelek vnitřních stěn potrubí, vodojemů a čistírenských nádrží.
- (3) Poloha vodovodu nebo kanalizace se zakresluje v situačních plánech v měřítku 1 : 1000, 1 : 500, popřípadě 1 : 2880. Jejich součástí jsou polohopisné údaje potřebné k vytyčení šachet, armatur, lomových bodů, odboček apod. v souřadnicích nebo vztažných kótách. U nově budovaného nebo rekonstruovaného vodovodu i kanalizace se výkresová dokumentace zpracovává podle projektové dokumentace upravené na základě zaměření skutečného provedení stavby.
- (4) Výkresová dokumentace podle odstavce 1 může být zpracována v digitální formě a průběžně se upravuje podle skutečností zjištěných při provozování vodovodu nebo kanalizace.

§ 11

Provozní deník

- (1) V provozním deníku se zaznamenávají denní provozní záznamy z jednotlivých součástí vodovodu nebo kanalizace (např. z čerpací stanice nebo vodojemu).
- (2) Denní provozní záznamy podle odstavce 1 mohou být nahrazeny průběžnými počítačovými výstupy automatizované soustavy řízení.

K části třetí:

K majetkové evidenci:

Předávání vybraných údajů z majetkové evidence bude zajištěno prostřednictvím programového vybavení a metodiky, kterou připraví ministerstvo tak, aby bylo možno provádět celostátní sumarizace pro definované potřeby ve smyslu zákona a pro podávání informací v rámci Evropské unie, zvláště podle rozhodnutí komise 92/446 EHS o dotaznících ke Směrnici v oblasti vody.

Vybrané údaje majetkové v příloze č. 1 až 4 mají vazbu na stávající statistické

údaje z Ročního výkazu o vodovodech a kanalizacích VH 8b – 01 (ČSÚ) a příslušné vyhlášky k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách (vyhláška, kterou se stanoví rozsah a způsob vedení evidence rozhodnutí vodoprávních úřadů, dále vyhláška o rozsahu a způsobu ohlašování údajů o odběrech povrchových vod, podzemních vod, vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních). Identifikační číslo majetkové evidence se uvádí podle vysvětlivek uvedených k jednotlivým přílohám.

K přílohám č. 1 až 4:

Příloha č. 1 je určena pro přiváděcí řad a pro rozvodnou vodovodní síť a vyplňuje se odděleně pro každý tento objekt.

Přiváděcí řad ve smyslu příslušné definice bude vykazován pouze u systému místního a skupinového vodovodu.

Údaje o rozvodné vodovodní síti budou uváděny jednotlivě pro každou část obce (§ 27 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích). Seznam obcí a jejich částí včetně příslušných kódů je vydáván Českým statistickým úřadem. K uvedené části obce bude přiřazen název obce a katastrálního území a jejich kódy podle vazby na vodoprávní evidenci.

V případě dvou a více vlastníků rozvodné vodovodní sítě v jedné části obce vyplní každý vlastník přílohu samostatně. Obdobně platí uvedené zásady pro přílohu č. 3 pro kanalizační stoky.

Veškeré lokalizační údaje v bodě 1) A příloh č. 1 až 4 se vztahují k místu, kde je situován uváděný majetek. V případech, kdy majetek má liniový nebo velkoplošný charakter, uvede se pouze základní lokalizační údaj tj. katastrální území (a část obce), kde je umístěna nejdelší nebo největší část (plošně) majetku a příslušný název obce, ke které část obce patří. U přiváděcích řadů a přiváděcích stok je lokalizace určena uvedením příslušných souřadnic a katastrálním územím konce tohoto řadu (podle definice nebo vlastního posouzení).

V bodě 1) B příloh č. 1 až 4 se uvedou další katastrální území dotčená uváděným majetkem. Údaje v přílohách se označují zaškrtnutím anebo vyplněním předepsaného údaje.

Příloha č. 2 je určena pro úpravny vody a pro zdroje surové vody, ze kterých je zajištěno zásobování pitnou vodou pouze dezinfekcí. Přílohy se vyplňují odděleně pro každý objekt.

V případě více zdrojů využívaných bez úpravy je vyplnění předepsáno pouze pro výslednou směs těchto zdrojů (např. sběrná studna, vodojem).

V technických údajích této přílohy jsou uváděny příklady technologie úpravy vody. Mezi ně patří i umělá infiltrace dotovaná čerpanou vodou z povrchového toku.

Údaj o pořizovací ceně slouží k orientačnímu ohodnocení majetku se zohledněním cenových relací a roku dokončení vodohospodářského díla.

Základem výpočtu přepočtené délky (náhradní délky) je stanovení průměrného úniku

(ztráty vody) na jednotku náhradní délky potrubí o průměru 150 mm. Náhradní délka potrubí je definována jako taková délka potrubí o DN 150 mm, jehož povrch se rovná součtu povrchů všech skutečných potrubí rozvodných řadů a sítí. Tento pojem byl zaveden, aby hodnocení úniků mělo srovnatelnou bázi. Výpočet se provádí podle metodického pokynu Ministerstva zemědělství „Výpočet potřeby vody“.

K provozní evidenci:

K přílohám č. 5 až 8:

Vybrané údaje provozní evidence se vykazují pouze za každý vodohospodářský funkční celek, i když je v majetku více vlastníků. Předávající vlastník vybraných údajů je určen podle § 7 odst. 4 vyhlášky. Základní údaje v bodě 1) přílohy obsahují identifikační čísla majetkové evidence (tj. identifikační čísla příloh č. 1 až 4), za která jsou vybrané údaje provozní evidence předávány.

Údaje za rozvodnou vodovodní síť a stokovou síť budou uváděna jednotlivě pro každou část obce, pokud se jedná o funkční celek. Města se zvláštním postavením (podle § 4 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích), případně obce s větším počtem částí obcí zásobených nebo odkanalizovaných jedním funkčním celkem budou vykazovat vybrané údaje v příloze č. 5 a č. 7 celkově, avšak s ohledem na zásobení vodou z různých zdrojů pro jedno město nebo rozdílného systému odkanalizování.

Vybrané údaje z provozní evidence se nepředávají z provozu přiváděcích řadů a přiváděcích stok. Vybrané údaje z provozní evidence staveb pro úpravu vody a čistírny odpadních vod se předávají samostatně za každou stavbu.

Bilanční údaje jsou v přílohách uvedeny tak, že údaje o výrobě jsou u staveb pro úpravu vody a u čistíren odpadních vod. Údaje, které se týkají vody dodané, fakturované, odkanalizované atd. jsou vedeny u rozvodné vodovodní sítě a stokové sítě.

Údaje o jakosti vyrobené vody jsou souhrnné údaje navržené podle vyzkoušeného systému monitoringu jakosti. Způsob pro zjištění počtu dnů, kdy byl překročen limit minimálně u jednoho ukazatele je volen podle přesnosti určení v tomto pořadí: kontinuální sledování, odborný odhad doby trvání, výpočet podle počtu nevyhovujících vzorků. Bilanční údaje u odpadních vod musí být shodné s údaji vykazovanými podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a pro potřeby Českého statistického úřadu.

K plánu kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody:

Plán kontrol jakosti vody v průběhu výroby pitné vody (dále jen „plán kontrol“) je ucelený dokument, jehož zpracování zajišťuje vlastník (§ 5 odst. 2 zákona) tak, aby kontrola byla v souladu s touto vyhláškou a v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví 376/2001 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost jejich kontroly. Je nutné podotknout, že vyhláška č. 376/2001 Sb. vymezuje kontrolu kvality dodávané vody u spotřebitele (tj. voda vytékající z kohoutku).

Plán kontrol podle požadavků této vyhlášky musí rovněž respektovat příslušné části následujících právních předpisů:

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (zvláště ustanovení § 3 až § 5),

- vyhlášku Ministerstva zdravotnictví č. 37/2000 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Citovaná vyhláška v oblasti plánu kontrol jakosti pitné vody nahrazuje české technické normy ČSN 757211 Pitná voda - Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci a dále ČSN 757212 Kontrola jakosti vod při úpravě na pitnou vodu.

Systém plánu kontroly je zaměřen na celý proces výroby vody od vody surové až po vodu, kterou odebírá spotřebitel.

Vzhledem k jednotnosti a souladu s vyhláškou č. 376/2001 Sb. je u vyrobené vody výběr ukazatelů jakosti a jejich jednotek totožný. Také požadavky na laboratorní postupy při provádění rozborů vody jsou shodné a postupy splňují „ostatní podmínky“ uvedené v příloze č. 1 vyhlášky č. 376/2001 Sb. (tj. procento limitu).

Výběr kontrolních profilů na zajištění jakosti pitné vody u spotřebitele (na kohoutku) je vhodné zaměřit i na možnosti odběru vzorků vody před vodovodní přípojkou odběratele, a to pro případné spory, kdy může dojít ke zhoršení jakosti v domovním rozvodu. Postup při řešení těchto případů je následující:

– pokud provozovatel vodovodu vlastním rozbořem („na kohoutku“ v objektu, který není jeho vlastnictvím) zjistí, že voda nevyhovuje požadavkům vyhlášky č. 376/2000 Sb. a opakovaným rozbořem (s paralelním srovnávacím odběrem na vhodném místě před vstupem do objektu) prokáže, že voda nevyhovuje v důsledku změn v domovním rozvodném systému vody, zahájí jednání s vlastníkem objektu o zajištění nápravy. Jestliže je vlastník objektu ochoten problém řešit, informuje provozovatel o zjištěných skutečnostech (zjištěná kvalita vody, způsob a doba zajištění nápravy ze strany majitele domovního rozvodného systému) orgán ochrany veřejného zdraví. Pokud však vlastník objektu není ochoten zajistit nápravná opatření, provozovatel vyrozumí o zjištěných skutečnostech orgán ochrany veřejného zdraví, který posoudí závažnost nedodržení hygienických požadavků a postupuje podle svých předpisů včetně možnosti zákazu používání vody k pitným účelům.

K příloze č. 9:

Technické ukazatele jsou rozděleny pro vodu upravovanou (tj. z úpravny vody) a pro vodu bez úpravy (tj. vodu pouze zdravotně zabezpečenou bez dalších technologických zařízení). Pro volbu kontrolních profilů se určuje odběrný profil vzorků „vyrobená voda“ pro vodu bez úpravy v takovém místě, kde je již provedeno zdravotní zabezpečení.

Ukazatele úplného rozboru vyrobené pitné vody (tab. č. 2) jsou řazeny shodně

s vyhláškou č. 376/2001 Sb. Jsou vynechány pouze ukazatele, na jejichž výskyt má vliv doprava vody potrubím. Tyto ukazatele jsou zahrnuty v rámci sledování jakosti pitné vody u spotřebitele.

Monitorovací rozbor obsahuje ukazatele, které se běžně vyskytují ve vodách nekontaminovaných přírodnou (např. berylium) nebo umělou cestou (např. organické sloučeniny).

Pro provozní rozbor surové a vyrobené vody v úpravárnách vody jsou uvedeny v tabulce č. 4 typické ukazatele k řízení provozu. Podle konkrétního stavu jakosti může vlastník rozsah ukazatelů rozšířit nebo redukovat. Provozní rozbor surové a vyrobené vody je provozovatel povinen provádět, provozní rozbor mezi technologickými stupni je doporučený a to podle složitosti úpravy vody. Provozní rozbor u vody bez úpravy se nepředepisuje.

Četnosti odběrů se volí především podle počtu zásobených obyvatel při dané specifické spotřebě 200 l/obyvatele/den.

Pro nastavení optimálního režimu úpravy vody je třeba rovněž provádět laboratorní technologické zkoušky.

Četnost provádění kontrolních rozborů i technologických zkoušek je třeba volit v závislosti na druhu zdroje, kolísání jeho kvality, výkonu úpravní a aplikované technologii tak, aby byl režim úpravy vody pokud možno optimální. Při rychlých změnách kvality zdroje (okalové stavy, havarijní znečištění, nadměrný rozvoj řas atp.) je třeba volit větší četnost kontroly – interval odběru vzorků často i po hodinách, při relativně stabilní kvalitě vody postačí denní interval odběru vzorků, výjimečně i delší.

K plánu kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů:

Ustanovení této části vyhlášky vychází z požadavků Směrnice Rady č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod a nahrazuje českou technickou normu ČSN 757241 Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Uvedená ustanovení řeší kontrolu míry znečištění odpadních vod a to v systému od přítoku odpadních vod z kanalizační stoky až po vypouštění vyčištěných odpadních vod. V případě nejvíce běžné varianty je místo odtoku odpadní vody z čistírny odpadních vod shodné s vypouštěním odpadních vod do vodního recipientu.

Z toho důvodu je v tomto paragrafu a v příloze č. 10 vazba na povinnosti producenta znečištění podle vodního zákona a příslušných vyhlášek. To se týká zvláště použití stejných ukazatelů míry znečištění, typů odběrů a analytických metod, aby výsledky podle technických podmínek přílohy č. 10 mohly být platné současně k plnění povinností podle vodního zákona (rozhodnutí vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod, bilance znečištění apod.) a opačně. Obdobná vazba je na ustanovení § 26 vyhlášky o požadavcích na rozbor vzorků vypouštěných odpadních vod do kanalizace, jejichž míra znečištění je určena v kanalizačním řádu podle § 14 odst. 3 zákona.

K příloze č. 10:

Rozsahy požadovaných rozborů jsou určeny pouze v základních ukazatelích charakterizujících městské odpadní vody. V případech, že ve sledované aglomeraci se vyskytují znečišťovatelné produkující specifické látky, je nutné aby provozovatel zajistil rozšíření rozborů o další ukazatele (zvláště o tenzidy aniontové, nepolární extrahovatelné látky, vybrané toxické kovy). Vyhláška umožňuje pro provozní rozbor sledování v rámci automatického řízení provozu.

Uvedené minimální četnosti sledování přítoku a odtoku z čistírny a odpadní vody nečištěné a vypouštěné do vodního recipientu jsou shodné se stávající vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 47/1999 Sb., kterou se provádí zákon č. 58/1998 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových a nařízením vlády č. 82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod. Tato skutečnost při použití shodných metod typu odběrů a určených odběrných profilů vodoprávním úřadem na odtoku z čistírny odpadních vod umožňuje využití rozborů pro požadavky dané výše uvedenými legislativními předpisy, čímž se nerozšiřuje četnost sledování.

Vzhledem k vlivu míry znečištění odpadní vody na přítoku do čistírny odpadních vod na kvalitu produkovaného kalu v provozu čistírny odpadních vod a na jeho další ekonomické využití, je do povinností provozovatele zahrnuto sledování kalu jako konečného produktu z čistíren odpadních vod.

K zabezpečení jakosti odběrů vzorků vod a kalů:

Proces kontroly jakosti surové a vyrobené vody a proces kontroly jakosti odpadních vod a kalů se zabezpečuje podle uvedených českých technických norem.

K výkresové dokumentaci vodovodu nebo kanalizace:

Ustanovení tohoto paragrafu platí pouze pro výkresovou dokumentaci vodovodu nebo kanalizace používanou k účelům uvedeným v § 10 odst. 1 vyhlášky. Obsah projektové dokumentace se řídí jinými právními předpisy a technickými normami např. zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky, výkresy předepisují české technické normy (např. ČSN 013463).

K provoznímu deníku:

Provozní deník a provozní záznamy slouží vlastníkově a provozovateli jako podklad pro operativní rozhodování a doklad o způsobu provozování vodohospodářského zařízení. K tomu je potřeba vést důsledně předepsané záznamy.

Rozsah těchto provozních záznamů je určen obvykle v provozních řádech, pokud jsou pro vodohospodářská díla ve smyslu vodního zákona předepsány.

Provozní deník musí obsahovat denní údaje činnosti obsluhy a průběh některých činností včetně okolností, které mohou mít vliv na provoz. V případě, že u jed-

notlivých součástí vodovodu nebo kanalizace není denní obsluha, záznamy se vedou při každé kontrole nebo provozním zásahu. Určení obsahu se ponechává na rozhodnutí vlastníka vodovodu nebo kanalizace.

ČÁST ČTVRTÁ

NÁLEŽITOSTI ŽÁDOSTI O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE

(K § 6 odst. 10 zákona)

§ 12

(1) Žádost o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace se podává na tiskopise uvedeném v příloze č. 11.

(2) K žádosti se přikládá:

- a) úředně ověřená kopie živnostenského oprávnění k provozování živnosti v oboru „Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ podle zvláštního zákona,⁹⁾
- b) kopie smlouvy, popřípadě kopie smlouvy o smlouvě budoucí, kterou uzavřela osoba podávající žádost s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace na provozování jeho vodovodu nebo kanalizace,
- c) identifikační čísla uvedená ve vybraných údajích z majetkové evidence podle § 6 pro vodovody nebo kanalizace, kterých se povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace týká.

(3) Shodu majetku uvedeného ve smlouvě podle odstavce 2 písm. b) s identifikačními čísly podle odstavce 2 písm. c) potvrzuje vlastník vodovodu nebo kanalizace.

K části čtvrté:

Část čtvrtá se váže k § 6 zákona, tedy k oprávnění k provozování vodovodu nebo kanalizace. Žádost podává osoba, která hodlá provozovat vodovod nebo kanalizaci, a to na příslušný krajský úřad. Postup krajského úřadu při vyřizování žádosti je upraven v § 6 odst. 2 až 7 zákona.

Žádost o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace se podává na tiskopise, jehož vzor je uveden v příloze č. 11 této vyhlášky. V žádosti musí být uvedeny všechny údaje. Podpis statutárního zástupce musí být v souladu s výpisem z obchodního rejstříku, jinými slovy, žádost musí být podepsána osobou, která je oprávněna, podle platného výpisu z obchodního rejstříku, za společnost jednat, resp. podepisovat.

K žádosti musí být dále doloženy dokumenty uvedené v odstavci 2, přičemž povinnost přikládat identifikační čísla podle odst. 2 písm. c) je platná až dnem 1. dubna 2004 (viz komentář k části šestnácté). Kopie živnostenského listu musí být úředně ověřená (úřední ověření provádí buď notáři nebo obecní úřady). Naproti tomu u smlouvy podle odst. 2 písm. b) postačí jen kopie, nemusí tedy být úředně ověřená.

Podrobnosti k vyplnění identifikačního čísla majetkové evidence v této žádosti jsou uvedeny v komentáři k § 6 této vyhlášky (majetková evidence). Související podrobnosti uvádí dále komentář k § 41 zákona.

ČÁST PÁTÁ

NÁLEŽITOSTI SMLOUVY O DODÁVCE VODY A NÁLEŽITOSTI SMLOUVY O ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(K § 8 odst. 12 zákona)

§ 13

(1) Smlouva o dodávce vody musí obsahovat:

- a) adresu stavby nebo pozemku připojené přípojkou na vodovod,
- b) limit dodávané vody, včetně množství určujícího kapacitu vodoměru nebo profil přípojky,
- c) způsob zjišťování množství odebírané vody, jakost dodávané vody,
- d) způsob stanovení ceny, včetně způsobu jejího vyhlášení,
- e) způsob fakturace a plateb,
- f) dobu plnění.

(2) Smlouva o odvádění odpadních vod musí obsahovat:

- a) adresu stavby nebo pozemku připojené přípojkou na kanalizaci,
- b) limit odváděné odpadní vody,
- c) množství srážkové vody s jejím výpočtem,
- d) způsob zjišťování množství odváděných odpadních vod,
- e) míru a bilanci znečištění vypouštěných odpadních vod,
- f) způsob stanovení ceny, včetně způsobu jejího vyhlášení,
- g) způsob fakturace a plateb,
- h) dobu plnění.

⁹⁾ Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

K části páté:

Část pátá se váže k ustanovení § 8 odst. 5 a 6 zákona, podle kterého je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen uzavřít písemnou smlouvu o dodávce vody nebo odvádění odpadních vod s odběratelem. Ustanovení § 13 vyhlášky pak stanovuje podrobnosti, které musí smlouva obsahovat. V případě, že smlouva nebude obsahovat tyto stanovené náležitosti, bude v této části neplatná. Kromě náležitostí uvedených v této části vyhlášky je nezbytné, aby smlouva odpovídala obecným požadavkům na uzavírání smluv (§ 43 a násl. občanského zákoníku) a též požadavkům na právní úkony (§ 34 a násl. občanského zákoníku), zejména pak ustanovení § 39 občanského zákoníku, podle kterého je neplatný právní úkon, který svým obsahem nebo účelem odporuje zákonu nebo jej obchází anebo se přičí dobrým mravům.

V těchto náležitostech se klade důraz mimo jiné na množství dodávané vody odběrateli, které určuje kapacitu vodoměru nebo profil přípojky. Údaj je důležitý zvláště pro případ, že obec rozhodne ve smyslu § 20 odst. 1 zákona o dvousložkové formě platby vodného, neboť výše platby pevné složky je závislá na kapacitě instalovaného vodoměru nebo profilu přípojky (viz dále § 32 vyhlášky). Pokud se týká dalších podmínek smlouvy o dodávce vody nebo odvádění odpadní vody a určení jejich množství, je toto uvedeno v § 15 až § 19 zákona. Totéž se týká způsobu stanovení ceny vodného a stočného podle § 20 zákona a § 32 a § 35 vyhlášky. Způsob vyhlášení ceny musí odpovídat zvyklostem obce o informování veřejnosti (např. místní tisk, úřední deska). Určení množství srážkových vod odváděné do kanalizace je uvedeno v § 31 vyhlášky.

Pro určení míry znečištění odpadních vod a bilance znečištění postupuje se podle § 24 vyhlášky.

Pro limity množství odebírané vody nebo vypouštěné odpadní vody lze ve smlouvě určit odchylky přijatelné pro smluvní strany.

ČÁST ŠESTÁ

ZPŮSOB VÝPOČTU NÁHRADY ZTRÁT PŘI NEOPRÁVNĚNÉM ODBĚRU VODY NEBO NEOPRÁVNĚNÉM VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(K § 10 odst. 3 zákona)

§ 14

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, pokud tak stanoví smlouva uzavřená podle § 8 odst. 2 zákona při výpočtu náhrady ztrát za

neoprávněný odběr vody z vodovodu (§ 10 odst. 1 zákona) nebo za neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace (§ 10 odst. 2 zákona) posoudí podmínky dodávky vody a vypouštění odpadních vod odběratele. Pokud se nezměnily podmínky odběru, vychází vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, z odběru naměřeného ve srovnatelném období. Nelze-li využít předchozího měření, vychází se ze směrných čísel roční potřeby vody podle přílohy č. 12.

(2) Pokud nelze postupovat podle odstavce 1 věty druhé a třetí, provede provozovatel odborný výpočet podle § 27 a § 29. V případech, kde se prokáže odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezenou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

(3) Náhradu ztráty za množství odvedených srážkových vod stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, výpočtem množství podle § 31 odst. 1.

(4) Náhradu ztráty za vypouštění odpadních vod odběratele v rozporu s kanalizačním řádem stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, podle prokázaných vícenákladů způsobených

- a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovených v kanalizačním řádu a
- b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na čistírnu odpadních vod.

K části šesté:

V § 10 odst. 1 a 2 zákona je specifikováno, co se rozumí pod pojmem neoprávněný odběr vody z vodovodu nebo neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace. Ve vyhlášce je také určen způsob náhrady ztráty při vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, a to ve výši prokázaných vícenákladů. Překročení ukazatelů předepsaných kanalizačním řádem může způsobit vícenáklady zvláště na čištění potrubí, přímé odstraňování následků na kanalizační stoce nebo na čistírně odpadních vod včetně nového zapracování čistírny odpadních vod při porušení čistících procesů. Jako prokázané vícenáklady lze dokladovat také provádění kontrolních rozborů a měření množství vypouštěné odpadní vody v případě, že odběratel prokazatelně porušuje podmínky kanalizačního řádu. Ve smyslu § 9 odst. písm. f) zákona je provozovatel současně oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod a okresní úřad podle § 33 písm. a) zákona může uložit pokutu až do výše 1 mil. Kč.

ČÁST SEDMÁ

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU VODOVODŮ

(K § 11 odst. 2 zákona)

§ 15

- (1) Rozvodná vodovodní síť a potrubí zásobních řadů se navrhuje na maximální hodinovou potřebu vody. Potrubí ostatních vodovodních řadů se navrhuje na maximální denní potřebu vody.
- (2) Vodovodní potrubí vodovodu se navrhuje podle normových hodnot.¹⁰⁾
- (3) Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.
- (4) Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě každého tlakového pásma nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa. V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa.
- (5) Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží hydrodynamický přetlak v rozvodné síti musí být v místě napojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa. Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží nejméně 0,25 MPa.
- (6) Vodovodní potrubí musí být chráněno proti vnější a vnitřní korozi s ohledem na vlastnosti trubního materiálu, jakost dopravované vody a prostředí, ve kterém bude potrubí uloženo.
- (7) Vodovodní potrubí do vnitřního průměru 200 mm se navrhuje v podélném sklonu nejméně 3 ‰, od vnitřního průměru 250 mm do vnitřního průměru 500 mm ve sklonu nejméně 1 ‰ a potrubí vnitřního průměru 600 mm a větším ve sklonu nejméně 0,5 ‰.
- (8) Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody a musí být odvětrána a přístupná.
- (9) Šachty na vodovodním potrubí musí být provedeny tak, aby armatury v nich umístěné byly dostatečně chráněny před mrazem.
- (10) Vodotěsnost vodovodního potrubí se prokazuje tlakovou zkouškou podle normových hodnot.¹¹⁾
- (11) Vodotěsnost vodovodních nádrží se prokazuje zkouškou vodotěsnosti podle normových hodnot.¹²⁾

¹⁰⁾ ČSN 755401 Navrhování vodovodních potrubí.

TNV 755402 Výstavba vodovodních potrubí.

¹¹⁾ ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

¹²⁾ ČSN 750905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží.

(12) Požadavky na materiály, používané chemikálie a výrobky, přicházející do přímého styku s pitnou vodou jsou stanoveny zvláštním právním předpisem.¹³⁾

K části sedmé:

Zásadním technickým požadavkem pro návrh vodovodu (tj. úpravny vod a vodovodních řadů) je zajištění dostatečného množství nezávadné pitné vody u spotřebitele ve smyslu vyhlášky č. 376/2001 Sb.

Pro technickou podporu požadavků na návrh stavby a zkoušení vodovodního potrubí jsou uvedeny odkazem základní vybrané a osvědčené české technické normy a odvětvové technické normy vodního hospodářství. V návrhu je nutné zohlednit nerovnoměrnost spotřeby vody a stanovit maximální denní a hodinovou potřebu vody jak pro současnou spotřebu, tak pro výhledovou spotřebu vody.

Odkazem na tyto normy není bráněno využití nejnovějších progresivních metod za předpokladu splnění základních požadavků § 11 zákona a § 15 vyhlášky.

Pokud se týká technických požadavků na návrh a výstavbu úpraven vod je nutné vycházet z § 21 až § 23 vyhlášky, kde jsou uvedeny ukazatelé jakosti surové vody odebírané pro účely úpravy na vodu pitnou a dále je nutné vycházet z přílohy č. 13 a 14 této vyhlášky.

Nově je zařazen i požadavek na materiály, používané chemikálie a výrobky, které přicházejí do přímého styku s pitnou vodou, určený vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

ČÁST OSMÁ

ODDÍL PRVNÍ

POŽADAVKY NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ POŽADAVKŮ NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ ČIŠTÍREN ODPADNÍCH VOD

(K § 12 odst. 1 zákona)

§ 16

Pro účely této části se rozumí

- a) městskými odpadními vodami splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod (dále jen „odpadní vody“),

¹³⁾ Vyhláška č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

- b) splaškovými odpadními vodami odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,
- c) aglomerací oblast, v níž jsou obyvatelé nebo hospodářská činnost koncentrovány natolik, že městské odpadní vody jsou shromažďovány a odváděny do městské čistírny odpadních vod nebo do společného místa vypouštění,
- d) sběrným systémem systém kanalizačních stok shromažďující a odvádějící odpadní vody,
- e) populačním ekvivalentem (jedním ekvivalentním obyvatelem) míra znečištění vyjádřená organickým biologicky odbouratelným zatížením s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku 60 g kyslíku/den,
- f) primárním čištěním čištění odpadních vod v prvním stupni fyzikálním nebo chemickým postupem zahrnujícím sedimentaci nerozpuštěných látek nebo další postupy, při kterých se organické biologicky odbouratelné zatížení s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku vstupující vody snižuje před vypouštěním nejméně o 20 % a obsah suspendovaných látek vstupující vody se snižuje nejméně o 50 %,
- g) sekundárním čištěním čištění odpadních vod ve druhém stupni postupy zahrnujícími biologické procesy jako aktivace, čištění biologickými filtry nebo jiné rovnocenné procesy,
- h) dalším stupněm čištění dodatečné způsoby čištění odpadní vody umožňující vyšší stupeň čištění, kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním,
- i) přiměřeným čištěním čištění odpadních vod jakýmkoliv postupem nebo systémem zneškodňování, které zajišťuje ochranu životního prostředí,
- j) kalem směs vody a pevných látek oddělená přirozenými nebo umělými procesy z odpadních vod,
- k) vodním recipientem každý vodní útvar, do něhož vyúsťují vody nebo odpadní vody.

§ 17

- (1) Návrh na výstavbu nebo rekonstrukci čistírny odpadních vod (dále jen „návrh“) vychází z průzkumu současného a výhledového stavu všech aglomerací, ze kterých mohou přitékat sběrným systémem odpadní vody do čistírny odpadních vod.
- (2) Návrh se zpracovává podle podkladů platných k datu, ve kterém má být čistírna odpadních vod plně vytižena.
- (3) Při zpracování návrhu jednotlivých technologických objektů čistírny odpadních vod a způsobu čištění se vychází zejména
 - a) ze splnění požadavků na jakost vyčištěných odpadních vod v souladu se zvláštními právními předpisy¹⁴⁾ a požadavky vodoprávního úřadu,

¹⁴⁾ Zákon č. 254/2001/Sb.

- b) z požadavků vodoprávního úřadu na ovlivnění vodního recipientu vypouštěním vyčištěných odpadních vod,
 - c) z komplexního řešení sběrného systému v návaznosti na objekt čistírny odpadních vod,
 - d) z normových hodnot.¹⁵⁾
- (4) Návrh nesmí být na újmu veřejnému zdraví¹⁶⁾, zejména pokud jde o omezení hluku, vibrací a zamezení přenosu infekce.
 - (5) Při rozhodování mezi více variantami musí návrh řešení vycházet z optimálních investičních a provozních nákladů ve vztahu k požadované jakosti vyčištěných odpadních vod.
 - (6) Není-li vybudování sběrného systému vhodné proto, že by nepřinesl ekologický užitek, nebo by byl neekonomický, použije se přiměřeného čištění dosahujícího téže úrovně ochrany životního prostředí.
 - (7) Součástí návrhu je
 - a) stanovení způsobu těžení, odstraňování a využívání nebo zneškodňování všech zachycených odpadních produktů při čištění odpadních vod (shrabky, kal apod.),
 - b) způsob odvádění odpadních vod vzniklých manipulací na čistírně odpadních vod zpět do čistírenského procesu (např. kalová voda).

§ 18

- (1) Množství bezdeštných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví především podle přímého měření se zohledněním budoucího vývoje spotřeby vody nebo podle normových hodnot.¹⁵⁾
- (2) U stokové sítě jednotné soustavy se jako maximální přítok do čistírny odpadních vod použije objem zředěných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod po odlehčení za poslední odlehčovací komorou před čistírnou odpadních vod.
- (3) Přítok odpadních vod přiváděných za deště do biologické části čistírny odpadních vod se navrhuje tak, aby nebyl větší než hodnota 1,2 Q_h u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota 2Q_d – Q_B u čistíren odpadních vod pro více než 5000 ekvivalentních obyvatel, pokud není odlišně navrhována biologická část, včetně dosazovací nádrže. Jestliže maximální přítok může způsobit přetížení objektů mechanického čištění (česle, lapák písku, usazovací nádrž), navrhne se pro zachycení přítokové vlny za deště vyrovnávací nádrž.
- (4) Znečištění odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví na

¹⁵⁾ ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel.

¹⁶⁾ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb.

základě průzkumu s přesně stanovenou metodikou odběrů vzorků, výsledků chemických rozborů odpadních vod a na základě dalších údajů (zejména počtu připojených obyvatel, charakteru a kapacity průmyslové výroby).

(5) Průměrný bezdeštný denní přítok Q_{24} je výchozí hodnotou k určení průměrných hodnot přiváděného znečištění v odpadních vodách, podle kterých se navrhují technologické objekty čistírny odpadních vod, ve kterých parametry návrhu obsahují údaj vztažený na den, stáří kalu, produkce kalu, produkce písku, produkce bioplynu apod.

(6) Denní přítok Q_v je výchozí hodnotou k navrhování technologických objektů čistírny odpadních vod, u nichž návrhové parametry jsou: hydraulické zatížení, doba zdržení, doba kontaktu, recirkulační poměr apod.

(7) Technologické objekty čistírny odpadních vod podle své funkce musí být posouzeny na maximální hydraulické a látkové zatížení.

(8) V uspořádání čistírny odpadních vod musí být navržen obtok celé čistírny odpadních vod, a pokud možno obtok a náhradní propojení i u jednotlivých technologických objektů čistírny odpadních vod. Obtoky musí být zajištěny proti zneužití.

(9) Pro navrhování plynového hospodářství čistíren odpadních vod platí normové hodnoty¹⁷⁾.

(10) Pro provoz hygienických zařízení v čistírně odpadních vod musí být k dispozici pitná voda.

(11) Průtoky Q uvedené v odstavcích 3, 5 a 6 jsou stanoveny normovými hodnotami.¹⁵⁾

ODDÍL DRUHÝ

POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ STOKOVÉ SÍTĚ

§ 19

(1) Odvádění odpadních vod¹⁸⁾ se navrhuje podle zjištěného množství odpadních vod a podle soustavy stokové sítě; jednotná stoková síť slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod, oddílná stoková síť je tvořena stokovou sítí k samostatnému odvádění odpadních vod a sítí k samostatnému odvádění srážkových vod.

¹⁷⁾ ČSN 756415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.

¹⁸⁾ § 38 zákona č. 254/2001 Sb.

(2) Při vypracování návrhu a výstavbě stokových sítí se postupuje podle normových hodnot.¹⁹⁾

(3) Stokové sítě se navrhují s ohledem na dlouhodobou životnost stokové sítě, obtížnost sanačních prací a na výhledový stav odkanalizovaného území.

(4) Stoková síť se navrhuje jako gravitační, tlaková, podtlaková nebo jejich kombinace.

(5) Stoky a objekty na stokách se navrhují a provádějí jako vodotěsné konstrukce. Spojení trub musí být vodotěsné.

(6) Vodotěsnost se prokazuje podle normových hodnot.²⁰⁾

(7) U jednotné stokové sítě musí odlehčovací komory a separátory spolehlivě rozdělit průtok odpadních vod v poměru podle hydrotechnického výpočtu a bezpečně převést návrhový průtok do čistírny odpadních vod.

(8) Při sklonu potrubí do 10 ‰ může být výšková odchylka v uložení stoky nejvýše ± 10 mm, při sklonu nad 10 ‰ ± 30 mm oproti kótě dna určené projektovou dokumentací. Na potrubí nesmí vzniknout protisklon.

(9) Přímé úseky stok mezi dvěma šachtami mohou mít směrovou odchylku od přímého směru při vnitřním průměru do 500 mm včetně, nejvýše 50 mm, u větších vnitřních průměrů nejvýše 80 mm.

§ 20

Provoz stokové sítě a čistíren odpadních vod se řídí normovými hodnotami.²¹⁾

K části osmé:

Definice pro tuto část vyhlášky jsou ve smyslu směrnice č. 91/271 EHS o čištění městských odpadních vod a jsou významově shodné s názvoslovím podle ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod - Slovník. Nově je zaveden pojem „přiměřené čištění odpadních vod“, a to s ohledem na § 17 odst. 6 vyhlášky. Přiměřené čištění musí

¹⁹⁾ ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – část 1 – 6.

ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí.

ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí.

²⁰⁾ ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN 750905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

²¹⁾ ČSN EN 752 – 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – část 7: Provoz a údržba.

TNV 756925 Obsluha a údržba stokových sítí.

TNV 756930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.

zajistit, že recipient vyhovuje po vypouštění odpadních vod předepsaným kvalitativním ukazatelům a příslušným ustanovením vodního zákona. V praxi se jedná např. o aglomerace o velké ploše s nízkým počtem obyvatel, kdy není např. ekonomické stavět centrální čistírnu.

Projektová dokumentace čistíren odpadních vod musí být zpracována zásadně tak, aby odtok vyčištěné vody vyhovoval ustanovením vodního zákona, zvláště ustanovení § 8, § 15, § 38, § 55 a dále pak příslušným prováděcím vyhláškám k tomuto zákonu a musí vycházet z provedeného průzkumu aglomerací, odkud budou odpadní vody odváděny. Pro technickou podporu požadavků na projektovou dokumentaci čistíren odpadních vod a stokové sítě jsou uvedeny odkazem základní vybrané a ověřené české technické normy. Odkaz na české technické normy nebrání využití nejnovějších progresivních metod čištění odpadních vod za předpokladů splnění základních požadavků § 12 tohoto zákona a zákona o vodách.

Provoz čistírny odpadních vod je souhrnný název pro obsluhu a údržbu, kterými se zajišťuje správná funkce těchto vodohospodářských děl. Obsluha a údržba čistíren se provádí v souladu se schváleným provozním řádem čistírny (viz § 59 odst. 2 vodního zákona), dokumentací (viz § 10 této vyhlášky), a s kanalizačním řádem (viz § 24 až § 26 této vyhlášky).

Obdobné zásady jako pro čistírny odpadních vod platí pro požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě.

ČÁST DEVÁTÁ

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ VODY ODEBÍRANÉ Z POVRCHOVÝCH VODNÍCH ZDROJŮ NEBO Z PODZEMNÍCH VODNÍCH ZDROJŮ PRO ÚČELY ÚPRAVY NA VODU PITNOU

(K § 13 odst. 5 zákona)

§ 21

(1) Ukazatelé jakosti vody odebrané z povrchových vodních zdrojů nebo podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou (dále jen „surová voda“) a jejich mezní hodnoty pro jednotlivé kategorie standardních metod úpravy surové vody na vodu pitnou, včetně jejich definic, jsou uvedeny v příloze č. 13.

(2) Ukazatele surové vody podle odstavce 1 se zjišťují postupem, který splňuje podmínky uvedené v příloze č. 14.

(3) Minimální četnost odběrů vzorků a rozsah analýz surové vody jsou uvedeny v příloze č. 9 v tabulkách 5 a 6.

(4) Krajskému úřadu předává provozovatel výsledky rozborů v digitální formě stanovené Ministerstvem zemědělství (dále jen „ministerstvo“) prostřednictvím správce příslušného povodí²²⁾ jedenkrát ročně, vždy do 31. března za předcházející rok v rozsahu přílohy č. 9 tabulek 1 a 3.

§ 22

(1) Surová voda se odebírá především z vodních zdrojů, které se v přirozeném stavu svým fyzikálním, chemickým, mikrobiologickým popř. biologickým složením a vlastnostmi co nejvíce blíží požadavkům na pitnou vodu. Při rozhodování mezi několika možnými vodními zdroji se vychází z optimálních investičních a provozních nákladů ve vztahu ke složitosti technologie úpravy a náročnosti na dopravu vody. Při výběru vodního zdroje se hodnotí i využitelná vydatnost vodního zdroje, možnost ochrany jakosti vody ve vodním zdroji, potenciální kontaminace vody a další místní podmínky.

(2) Pro zařazení do kategorie se vzorky povrchové vody odebírají v místě před její dopravou do úpravný.

(3) Surová voda se rozděluje podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2, a A3, odpovídajících standardním metodám úpravy podle přílohy č. 13 tabulky č. 2.

(4) Zařazení surové vody do kategorie uvedené v odstavci 3 provádí provozovatel podle vyhodnocení ukazatelů jakosti surové vody, které jsou uvedeny v příloze č. 13; směrné a mezní hodnoty pro posouzení jakosti surové vody v těchto tabulkách neuvedené určí provozovatel individuálně podle účinnosti technologie na efekt úpravy v souladu se stanoviskem příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví podle zvláštního právního předpisu²³⁾.

(5) Pro nové zařazení surové povrchové vody do kategorií uvedených v odstavci 3 se vychází z minimálně 12ti vzorků odebraných v průběhu dvou let. Optimální počet vzorků činí 24-36.

§ 23

(1) Pro výběr nového zdroje surové vody se kromě ukazatelů uvedených v příloze č. 13 použijí další ukazatele uvedené v příloze č. 9 tabulce 2.

(2) Pro posouzení současné a výhledové jakosti surové vody ve zdroji povrchové vody se pro určení způsobu technologie úpravy vody provádí průzkum i za mimořádných průtokových poměrů a vyhodnocení s ohledem na možné znečišťovatele v povodí. Zároveň se provedou zkoušky upravitelnosti této vody jako podklad pro návrh určení standardní metody úpravy vody.

²²⁾ § 54 zákona č. 254/2001 Sb.

²³⁾ § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.

K části deváté:

Problematika jakosti a odběrů surové vody vychází z požadavků Směrnice rady č. 75/440 EHS o požadované jakosti povrchových vod určených k odběru pitné vody a Směrnice Rady č. 79/869 EHS o metodách měření, četnosti odběrů a rozborů povrchových vod.

Tato část vyhlášky nahrazuje ČSN 757214 Surová voda na úpravu pro pitnou vodu. Pro zařazení zdroje do kategorie jsou rozhodující ukazatele znečištění, resp. látky nejobtížněji odstranitelné z vody při její úpravě. Podrobný způsob zařazení určuje příloha č. 13. Příloha č. 14 určuje podmínky měření hodnot a referenční metody stanovení jednotlivých ukazatelů.

Největší obtíže působí zařazení zdroje do kategorie v případech, kdy značně kolísá jakost zdroje v průběhu roku v rozmezí několika kategorií včetně občasného překročení limitní hodnoty kategorie A3. Jako příklad je možno uvést např. zdroje z horních úseků vodních toků s obsahem huminových látek, jejichž jakost se prudce zhoršuje zejména při jarním tání sněhu, při prudkých deštích a dlouhotrvajících deštích, přičemž po většinu roku je kvalita těchto zdrojů velmi dobrá. V uvedených případech zařazujeme zdroj do kategorie nejbližší průměrnému obsahu znečišťující látky ve vodě a volíme technologický postup úpravy vody odpovídající zvolené kategorii podle způsobu určení průměrného indexu upravitelnosti pro standardní metody úpravy vody (příloha č. 10, část 3).

Obdobně postupujeme rovněž při úpravě eutrofizovaných vod z dolních úseků vodních toků a vodárenských nádrží a rybníků. V tomto případě obvykle značně kolísá v průběhu roku zejména počet organismů (jarní a podzimní maximum). Za uvedených podmínek je vhodné volit kategorii zejména s ohledem na výskyt organismů obtížně odstranitelných úpravou, přičemž použijeme obdobný postup jako v případě huminových vod. Při zařazení zdroje do určité kategorie nepoužíváme ukazatele charakterizující havarijní situaci.

Pro orientační zařazení surové vody do kategorie bude možné využít stávající výsledky rozborů surové vody doplněné o další ukazatele z přílohy č. 9, tabulky č. 1.

ČÁST DESÁTÁ

NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A POŽADAVKY NA ROZBOR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

(K § 14 odst. 5 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

§ 24

Kanalizační řád obsahuje:

- a) popis území, a to:
 1. charakteristiku obce, její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách,
 2. cíle příslušného kanalizačního řádu pro danou lokalitu;
- b) technický popis stokové sítě, a to:
 1. uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu,
 2. údaje o situování kmenových stok,
 3. výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění,
 4. údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný),
 5. uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry),
 6. základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient),
 7. údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci,
 8. údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek,
 9. další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu;
- c) mapovou přílohu s vyznačením:
 1. hlavních producentů odpadních vod,
 2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění,
 3. míst pro měření a odběr vzorků,
 4. odlehčovacích komor a výústních objektů,
 5. čistíren odpadních vod kanalizace,
 6. čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů;
- d) údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní a srážkové vody, a to:

1. projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod,
 2. současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku),
 3. počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel,
 4. způsob řešení oddělení dešťových vod;
- e) údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod, a to:
1. kvalitativní hodnocení,
 2. průtokové poměry;
- f) seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem;²⁴⁾
- g) stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod (§ 16 písm. b);
- h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů;
- i) opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací;
- j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem;
- k) způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu.

§ 25

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.

ODDÍL DRUHÝ

POŽADAVKY NA ROZBOR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

§ 26

(1) Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač pro-

²⁴⁾ Příloha č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

vozem vyvolán, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

(2) Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.²⁵⁾

K části desáté:

Vlastník kanalizace je povinen zajistit zpracování kanalizačního řádu, jehož účelem je zvláště stanovit nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky provozu kanalizace (viz § 14 zákona). Požadavkem je ochrana stokové sítě, čistírny odpadních vod a recipientu. Vlastník kanalizace na základě technických náležitostí (podle § 24 této vyhlášky) zajišťuje odbornou osobou zpracování návrhu kanalizačního řádu a předkládá jej ke schválení vodoprávnímu úřadu. Nejdůležitějším podkladem pro zpracování kanalizačního řádu je zpracování celkové bilance znečištění přitékající na čistírnu odpadních vod, ze které se určí příslušný podíl (tj. množství a nejvyšší koncentrační limity) vypouštěného znečištění pro jednotlivé odběratele (tj. znečišťovatele) zvláště průmyslového charakteru. Za tím účelem se v příloze č. 15 udávají orientační ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné průmyslové vody do kanalizace.

Znečištěním je v tomto případě i teplota vypouštěné odpadní vody do kanalizace. Míra znečištění splaškových odpadních vod se obvykle počítá podle počtu obyvatel a průměrného znečištění odpadních vod v dané aglomeraci. Výjimkou může být používání drtičů odpadků v domácnostech, a různých speciálních přípravků, které mohou zvýšit znečištění vypouštěné odpadní vody z domácnosti a služeb. Pro návrh a schválení limitů vypouštěného znečištění do kanalizačního řádu je rozhodující i ta skutečnost, zda-li stávající čistírna odpadních vod je kapacitně vytížená, případně na jaké odtokové hodnoty je technologie navržena.

Pro zařazení dalších ukazatelů a jejich koncentračních limitů je rozhodující specifické znečištění v dané aglomeraci (např. těžko odbouratelné organické látky, kovy). V kanalizačním řádu musí být uvedeny pro jednotlivé znečišťovatele limitní hodnoty bilanční a koncentrační s určením způsobu kontroly charakteristických vzorků. Pro bilanční hodnoty je směrodatný součin ročních objemů vypouštěných odpadních vod a aritmetického průměru výsledků směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění odpadních vod. Koncentrační limity budou uváděny obvykle jako maxima v kontrolním dvouhodinovém směsném vzorku, případně v okamžitém prostém vzorku, a to podle způsobu provozu.

²⁵⁾ § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

Některé hodnoty z kanalizačního řádu jsou součástí smlouvy o odvádění odpadních vod (§ 13 odst. 2 této vyhlášky). Náhrada ztráty za vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je řešena v § 14 odst. 4 této vyhlášky.

Rozbory vypouštěných odpadních vod zajišťuje odběratel podle četnosti a rozsahu určeném v kanalizačním řádu (§ 18 odst. 2 zákona). Kontrolní vzorky včetně odběrů zajišťuje provozovatel kanalizace.

Rozhodující součástí kanalizačního řádu jsou podmínky kontroly množství a znečištění (např. přístup na pozemek, metodika analýz, odběry).

ČÁST JEDENÁCTÁ

URČENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ VODY BEZ MĚŘENÍ

(K § 16 odst. 5 zákona)

§ 27

(1) Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(2) Byla-li odebraná voda v předchozím období minimálně 1 rok měřena, určí se množství odebrané vody za období bez osazeného vodoměru podle výše předchozího odběru. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.

K části jedenácté:

Při určení množství odebrané vody podle ročních směrných čísel potřeby vody (příloha č. 12) je nutné zohlednit i dobu, po kterou byla voda odebírána. Jedná se např. o chatové osady, změny pobytu odběratele. Dále je nutné zkombinovat i různé druhy potřeby vody při více prováděných činnostech. Pro neuvedené případy využití pitné vody v příloze č. 12 se vychází z obdobného charakteru uvedené činnosti.

ČÁST DVANÁCTÁ

OBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ DODANÉ VODY

(K § 17 odst. 8 zákona)

§ 28

(1) Provozovatel za účelem měření množství dodané vody osadí na vodovodní přípojku odběratele vodoměr podle technických podmínek odběru vody zejména podle výše průměrného a maximálního odběru.

(2) Není-li vodoměr funkční, určí se množství odebírané vody podle výše předchozího odběru ve srovnatelném období. Došlo-li ke změnám podmínek u odběratele, stanoví se množství odebrané vody podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(3) Při netypických odběrech, kdy nelze postupovat podle odstavce 2, provede provozovatel odborný výpočet množství vody potřebného k zajištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřní instalace) vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

(4) Jestliže se při přezkoušení vodoměru zjistí v jakémkoli rozsahu měření vyšší odchylka než připouští normová hodnota²⁶⁾ a po přistoupení České republiky k Evropské unii zvláštní právní předpis²⁷⁾, je považován tento vodoměr za nefunkční a postupuje se podle odstavce 2.

K části dvanácté:

Množství dodané vody měří provozovatel vodoměrem a vodoměrem registrované množství je podkladem pro vyúčtování dodávky vody a obvykle i pro vyúčtování odváděné odpadní vody.

V § 16 odst. 1 zákona je stanoveno, že množství dodané vody měří provozovatel vodoměrem, který je stanoveným měřidlem v souladu se zvláštními předpisy. Těmi jsou zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb. a vyhláška č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na studenou vodu označené zkratkou EHS. To znamená, že vodoměr musí být ve stanovených lhůtách překontrolován, tzn. přecejchován státní zkušebnou.

Druh vodoměru, jeho velikost a metrologickou třídu si určuje provozovatel včetně jeho umístění, lhůty pro odečty a také ve smyslu § 17 zákona i podmínky umístění.

Pro případy uvedené v odstavci 2, kdy odběr nesouvisí s druhem činnosti realizo-

²⁶⁾ ČSN EN 4064-1, 257807 - stávající technické a metrologické požadavky na vodoměry na studenou vodu.

²⁷⁾ Vyhláška č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na studenou vodu označované EHS.

vané v nemovitosti (např. neohlášená havárie vodovodní přípojky) je možné únik vypočítat např. podle doby úniku, velikosti potrubí.

V případě, že není uvažováno s požární vodou, optimální velikost profilu vodovodní přípojky a fakturačního vodoměru vychází z přítékajícího množství vody, stanoveného především na základě ČSN 766655 Výpočet vnitřních vodovodů, podle instalovaných výtokových armatur v objektu. V souladu se skutečností se zde nepředpokládá současné používání všech zařizovacích předmětů a proto jsou maximální výtoková množství redukována podle charakteru objektu.

Vzhledem k tomu, že od roku 1985, kdy uvedená norma byla schválena, došlo hlavně u obytných budov k mnoha změnám v používání zařizovacích předmětů v jejich konstrukcích z hlediska úspor vody, je proto nutné dále redukovat výsledná množství. Velikost opravného koeficientu musí vycházet z praktických provozních zkušeností a experimentálních ověření jak českých, tak zahraničních výrobců vodoměrů.

Protože největší část odběrů vody v objektech se pohybuje v minimálních rozsazích fakturačních vodoměrů, kde je jejich přesnost nejnižší (ve většině případů s chybou příznivou pro odběratele), je v zájmu provozovatelů veřejných vodovodů osazovat vodoměry co nejmenší, neboť tím se zvyšuje přesnost při měření nízkých průtoků a nedochází tak ke ztrátám vody v neprospěch provozovatele.

Pokud je v objektu instalován vnitřní požární vodovod, napojený za vodoměrem, pak v případě jednoho svislého požárního rozvodu je minimální velikost vodoměru $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ a u více svislých rozvodů $Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

ČÁST TŘINÁCTÁ

ZPŮSOB VÝPOČTU MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH A SRÁŽKOVÝCH VOD DO KANALIZACE BEZ MĚŘENÍ

(K § 19 odst. 9 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

§ 29

(1) Směrná čísla roční potřeby vody podle druhu spotřeby vody jsou uvedena v příloze č. 12.

(2) Směrná čísla roční potřeby vody určují potřebu pitné vody a zpravidla i množství vypouštěné odpadní vody.

ODDÍL DRUHÝ

ZPŮSOB VÝPOČTU MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD BEZ MĚŘENÍ

§ 30

(1) Není-li prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace ani měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12.

(2) Byla-li vypouštěná voda v předchozím období měřena nejméně 1 rok, určí se množství vypouštěné vody za období, v němž měření není prováděno podle objemu vypouštěné vody ve srovnatelném měřeném období. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.

(3) Pokud nelze postupovat podle odstavců 1 a 2, provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisící s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

ODDÍL TŘETÍ

ZPŮSOB VÝPOČTU MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE BEZ MĚŘENÍ

§ 31

(1) Množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření se vypočte podle vzorce uvedeného v příloze č. 16 na základě dlouhodobého úhrnu srážek v oblasti, ze které jsou srážkové vody odváděny do kanalizace, zjištěného u příslušné regionální pobočky Českého hydrometeorologického ústavu a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů uvedených v příloze č. 16.

(2) Pro účely výpočtu stočného se množství odvedených srážkových vod vypočítává samostatně pro každý pozemek a stavbu, ze které jsou tyto vody odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do dešťové (uliční) vpusti a následně do kanalizace.

K části třinácté:

Tato část upravuje způsob výpočtu množství srážkových vod odtékajících do kanalizace a tím zatěžující kanalizaci a čistírnu odpadních vod. Srážkové vody, které nemohou nebo nemají možnost odtoku do kanalizace a vsakují se nebo odpařují, nejsou součástí výpočtů a tím stočného. Postup výpočtu podle přílohy č. 16 zahrnuje typy ploch s příslušným odtokovým součinitelem. Dlouhodobý úhrn srážek je hodnota, kterou předá Český hydrometeorologický ústav pro danou aglomeraci. Výjimky jsou uvedeny v § 20 odst. 6 zákona.

ČÁST ČTRNÁCTÁ ZPŮSOB VÝPOČTU PEVNÉ SLOŽKY VODNÉHO A STOČNÉHO PŘI PLACENÍ VE DVOUSLOŽKOVÉ FORMĚ

(K § 20 odst. 3 zákona)

§ 32

(1) Výpočet pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě provádí provozovatel podle technických parametrů

- a) kapacity vodoměru vyjádřené hodnotou trvalého průtoku podle normové hodnoty²⁸⁾ zařazením do zvolené kategorie nebo,
- b) profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie, nebo
- c) množství odebrané vody zařazením do zvolené kategorie, a je uveden v příloze č. 17.

(2) Při výpočtu podle odstavce 1 písm. a)

- a) musí osazený vodoměr na vodovodní přípojce odpovídat podmínkám odběru vody na této přípojce, uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona,
- b) se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším q_p než odpovídá předpokládanému běžnému odběru za účelem zajištění pitné vody dostatečného tlaku nebo k hašení požáru, kapacita osazeného vodoměru,
- c) u odběratele, u něhož není dodávána voda měřena, provádí se výpočty příslušného odebraného množství podle vodoměru, který by v místě odběru měl být osazen s ohledem na směrná čísla roční potřeby vody uvedené v příloze č. 12.

²⁸⁾ ČSN ISO 4064-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích (měřidla pro studenou pitnou vodu).

(3) Při výpočtu podle odstavce 1 písm. b):

- a) musí odpovídat průtočná plocha instalované vodovodní přípojky podmínkám odběru vody, uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona,
- b) je určena průtočná plocha vodovodní přípojky průměrem odbočky z rozvodného řádu nebo výstupu přípojky do prostoru před vodoměrem (před redukcí apod.).

(4) Podkladem pro výpočet podle odstavce 1 písm. c) je množství odebrané vody v předchozím roce zjištěné podle § 27 a 28.

§ 33

(1) Pro určení pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě v případě, že množství vypouštěné odpadní vody je shodné s dodávaným množstvím pitné vody, platí ustanovení § 32 obdobně.

(2) Výpočet pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě u odběratelů, kteří vypouští odpadní vodu z jiných zdrojů než dodavatelem měřených a u odběratelů, na které se vztahuje povinnost platit za odvádění srážkových vod, provede provozovatel podle přílohy č. 17.

§ 34

Obtoky vody před vodoměrem, požární vodovody a napojení k odběru vody předané mezi provozovatelem (např. u skupinových vodovodů) jsou posuzovány individuálně podle konkrétní situace.

§ 35

(1) Pro nejmenší vodoměry $q_p = 1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru $= \sqrt[3]{4}$ a nejnižší množství odebrané vody 30 m^3 za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m^3 vody podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu.

(2) Pro maximální roční sazbu pevné složky stočného při placení ve dvousložkové formě platí obdobně ustanovení odstavce 1.

K části čtrnácté:

Při zavedení dvousložkové formy vodného a stočného a její výše je nutno vycházet nejen z nákladové struktury provozujících subjektů vodovodů a kanalizací, ale brát v úvahu i další aspekty vyplývající z charakteru dodávek vody, zařazených v kategorii věcně usměrňovaných cen. Z pohledu odběratelské sféry - zejména domácností - je důležité, aby podíl složky úhrady vztažené na 1 m^3 skutečného odběru byl volen tak, aby podle podmínek regionu zainteresoval jednotlivé spotřebitele jak na trvalém šetření pitnou vodou, tak na odbě-

ru u velkých odběratelů (nebo opačně). Současně je nutno přihlížet i k propojenosti vodného a stočného vzhledem k reálným možnostem při stanovení množství odváděných odpadních vod, které se vesměs odvozuje z objemů odebrané pitné vody.

Tento systém regulace představuje určitá omezení:

- *limitování maximální výše pevné složky z celkových ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku na pitnou a na odpadní vodu,*
- *stanovení pevné složky samostatně pro vodovody a pro kanalizace (platný systém věcného usměrňování neumožňuje ekonomicky oprávněné náklady a přiměřený zisk za oba úseky slučovat),*
- *stanovení maximální výše pevné složky pro nejmenší velikosti vodoměrů, přípojky a odběr,*
- *zavedení mechanismu poskytnutí přiměřených slev z pevné platby odběrateli při neplnění funkčnosti vodovodního a kanalizačního systému.*

Technický parametr, na nějž se pevná složka vztahuje, není jednoznačně centrálně určován. Volba záleží na rozhodnutí příslušného vlastnického subjektu v závislosti na konkrétních podmínkách regionu a informační databázi provozovatele.

Podmínkou je, aby zvolený technický parametr měl tyto vlastnosti:

- *zřetelnost, vyčíslitelnost a vysvětlitelnost odběrateli,*
- *kontrolovatelnost ze strany provozovatele i odběratelů,*
- *časovou stálost, aby nedocházelo k častým změnám.*

Pro výpočet podle kapacity vodoměru se používá ve smyslu ČSN ISO 4064 – 1 „Měřidla pro studenou pitnou vodu“ parametr „trvalý průtok q_p “ (průtok, při němž je požadovaná činnost vodoměru odpovídajícím způsobem za normálních podmínek k užívání, tj. za ustálených a nebo proměnlivých průtokových podmínek). Příslušné vzory technických parametrů a jejich kategorizace jsou na internetové stránce ministerstva.

Výpočet rozdělení pevné složky vodného a stočného je uveden v příloze č. 17 a je možné provádět výpočet jak manuálně (podle této přílohy), tak pomocí obecně dostupného programového vybavení, kterým lze provést rozdělení pevné složky zcela přesně na dané procento pevné složky. Maximální procento pevné složky vodného a stočného určuje Ministerstvo financí.

Vzhledem k tomu, že nelze mít dvě různé ceny za odvádění odpadních vod, bylo nutné přistoupit i k výpočtu pro vodu srážkovou nebo vypouštěnou z jiných zdrojů.

Ze základních podmínek zavedení dvousložkové formy vodného a stočného je nutno uvést tyto: dokonalá inventarizace všech vodoměrů, případně vodovodních přípojek a výše odběrů a technická správnost osazení vodoměrů a vodovodních přípojek odpovídající odběrům (viz komentář k části 12).

ČÁST PATNÁCTÁ

TECHNICKÝ AUDIT

(K § 38 odst. 6 zákona)

§ 36

(1) Technický audit vodovodu a kanalizace obsahuje tyto části:

- a) úvod (zadání auditu),
 - b) výchozí podklady (např. údaje provozní evidence, cenové kalkulace, smlouvy týkající se provozu),
 - c) specifikace majetku podle majetkové evidence,
 - d) provozní údaje:
 1. popis výroby a její vyhodnocení,
 2. zhodnocení zajištění jakosti vyráběné pitné vody a vypouštěné odpadní vody,
 3. rozbor nákladů a cenových kalkulací,
 4. personální vyhodnocení (počet a zařazení zaměstnanců),
 5. popis a vyhodnocení smluvních vztahů,
 - e) analýzu současného stavu
 1. srovnávací,
 2. úvahovou,
 - f) závěry v oblastech
 1. péče o infrastrukturní majetek a jeho provozuschopnost,
 2. provozování (výroba a vztah k odběratelům),
 3. ekonomie a ceny,
 4. smluvní vztahy,
 - g) návrh opatření pro
 1. vlastníka vodovodu nebo kanalizace,
 2. obce,
 3. provozovatele,
 4. vodoprávní úřad,
 5. ministerstvo.
- (2) Žadatelé o zařazení do seznamu technických auditorů zašlou ministerstvu písemnou žádost obsahující:
- a) jméno, příjmení, datum a místo narození, adresu žadatele a místo jeho trvalého pobytu,
 - b) kopii dokladů o dosaženém vzdělání,
 - c) doklady o vykonané praxi,
 - d) „výpis z evidence Rejstříku trestů“²⁹⁾ ne starší 3 měsíců před datem podání žádosti,

²⁹⁾ § 10 zákona č. 269/1994 Sb., o Rejstříku trestů.

- e) soupis vlastních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací,
 f) popis dosavadní odborné činnosti.
- (3) Žádosti o zařazení do seznamu technických auditorů se podávají ve lhůtě do 1. března 2002.
- (4) O žádostech podle odstavce 2 a 3 rozhodne ministerstvo na základě výběru komise jím jmenované a složené ze dvou odborných pracovníků ministerstva, 1 zástupce obcí, 1 zástupce profesního sdružení provozovatelů a 1 zástupce vlastníků vodovodů nebo kanalizací.
- (5) Do seznamu technických auditorů se zapíše nejvýše 15 auditorů.
- (6) Žadatelé, kteří vyhovují stanoveným podmínkám, nebyli však vybráni do seznamu technických auditorů, budou zařazení do seznamu čekatelů.
- (7) Doplnování seznamu čekatelů se provede ve lhůtách, které vyhláší ministerstvo ve Věstníku Ministerstva zemědělství.
- (8) Komise podle odstavce 4 je jmenována vždy pouze pro dvě po sobě jdoucí jednání.
- (9) Komisi svolává a řídí předseda jmenovaný z odborných pracovníků ministerstva. Z každého jednání se pořizuje zápis.

K části patnácté:

Uvedené podrobnosti k technickému auditu vycházejí z praktických poznatků odběratelů, vlastníků a provozovatelů.

ČÁST ŠESTNÁCTÁ USTANOVENÍ ZÁVĚREČNÁ

§ 37

Zrušuje se

1. vyhláška č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích,
2. vyhláška č. 185/1988 Sb., kterou se mění vyhláška č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích.

§ 38

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2002 s výjimkou ustanovení § 12 odst. 2 písm. c), které nabývá účinnosti dnem 1. 4. 2004.

Ministr:
Ing. Jan Fencl, v. r.

K části šestnácté:

Tato vyhláška ruší dosud platnou vyhlášku v oblasti vodovodů a kanalizací včetně její novely. Dnem nabytí účinnosti této vyhlášky tedy pozbývá v plném rozsahu dosud platná vyhláška č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích, ve znění vyhlášky č. 185/1988 Sb. platnost.

Vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2002, tedy stejný den jako zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Výjimku tvoří ustanovení § 12 odst. 2 písm. c), které nabývá účinnosti až dnem 1. dubna 2004. Do tohoto datu tedy nemusí být k žádosti o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace přiložena identifikační čísla uvedená ve vybraných údajích z majtkové evidence podle § 6 této vyhlášky, a to pro ty vodovody nebo kanalizace, kterých se povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace týká.

© Ing. Vladimír Chaloupka a kolektiv
SONDY, s.r.o.
Praha 2002

ISBN 80-902766-7-9

Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této publikace se nesmí reprodukovat, ukládat do informačních systémů nebo rozšiřovat jakýmkoliv způsobem, ať již polygraficky, fotografickou reprodukcí, elektronicky, audio a video cestou ani jinými prostředky bez písemného souhlasu majitele práv.

Ing. Vladimír Chaloupka
a kolektiv

Zákon o vodovodech a kanalizacích

Vydaly SONDY, s.r.o.,
jako svou 14. publikaci
Editoři: Mgr. Jana Kašparová, Mgr. Miloš Jelínek

Grafická úprava, zlom, obálka: D-tisk
Vytiskla Česká typografie, a.s.
Doporučená cena včetně CD 278,- Kč

sondy

náměstí Winstona Churchilla 2, 113 59 Praha 3, tel. 02/2446 2328

OBSAH:

Úvodní slovo ing. Karla Turečka, náměstka ministra
zemědělství pro vodní hospodářství str. 3

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou
potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech
a kanalizacích) s komentářem str. 7

**Vyhláška Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001
č. 428/2001 Sb.**, kterou se provádí zákon č. 274 /2001 Sb.,
o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a o změně některých zákonů s komentářem..... str. 67

Komentáře k jednotlivým ustanovením zákona
jsou vtištěny tučně a kurzívou

Autorský kolektiv:

Ing. V. Chaloupka

Ing. K. Frank

JUDr. G. Šavrdová