

428/2001 Sb.

**VYHLÁŠKA**

Ministerstva zemědělství

ze dne 16. listopadu 2001,

kteřou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Změna: 146/2004 Sb.  
Změna: 146/2004 Sb. (část)  
Změna: 515/2006 Sb.  
Změna: 120/2011 Sb.  
Změna: 120/2011 Sb. (část)  
Změna: 48/2014 Sb.  
Změna: 48/2014 Sb. (část)

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), (dále jen "zákon"):

**ČÁST PRVNÍ**

**VYMEZENÍ POJMŮ**

§ 1

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) vodovodním řádem úsek vodovodního potrubí včetně stavební a technologické části objektů určených k plnění určité funkce v systému dopravy vody,
- b) přiváděcím řádem vodovodní řád pro dopravu vody mezi hlavními objekty vodovodu (například do úpravny vod, čerpací stanice, vodojemu); zvláštním typem přiváděcího řádu je zásobní řád pro dopravu vody z vodojemu do rozvodné vodovodní sítě,
- c) rozvodnou vodovodní síť soustava vodovodních řádů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru; součástí rozvodné vodovodní sítě jsou hlavní řád a rozváděcí řád,
- d) stavbu pro úpravu vody soubor objektů a zařízení s technologií pro úpravu vody (úpravna vody); za stavbu pro úpravu vody se pro účely vybraných údajů majetkové nebo provozní evidence považuje i stavba k jírnání vody, s případným zařízením na zdravotní zabezpečení vody bez technologie úpravy vody,
- e) kanalizační stoku potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (dále jen "srážková voda"),
- f) přiváděcí kanalizační stoku kanalizační stoka k odvádění odpadních nebo srážkových vod do hlavního objektu kanalizace,
- g) stokovou síť 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 nečistých odpadních vod do vodního recipientu,
- h) čistírnou odpadních vod objekt 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,
- i) vodu převzatou u vodovodu pitná voda odebraná provozovatelem jednoho vodovodu od jiného provozovatele vodovodu,
- j) vodu převzatou u kanalizaci odpadní voda odebraná provozovatelem jedné kanalizace od jiného provozovatele kanalizace,
- k) vodu předanou u vodovodu pitná voda dodaná provozovatelem jednoho vodovodu jinému provozovateli vodovodu, s výjimkou vody před úpravou nebo před hygienickým zabezpečením,
- l) vodu předanou u kanalizaci odpadní voda dodaná provozovatelem jedné kanalizace jinému provozovateli kanalizace,
- m) odpovědným zástupcem provozovatele osoba uvedená v povolení krajského úřadu k provozování vodovodu nebo kanalizace (§ 6 zákona),
- n) referenční metodou měření stanovení principu nebo postupu při stanovení sledovaných ukazatelů surové povrchové vody.

**ČÁST DRUHÁ**

**ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE PLÁNU ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ**

(K § 4 odst. 9 zákona)

§ 2

**zrušen**

§ 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 obcí<sup>1)</sup> 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 společně 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).

### 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. 4 zákona.

##### ODDÍL DRUHÝ

##### MAJETKOVÁ EVIDENCE

#### § 6

(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.

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

- a) přiváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce<sup>1)</sup> a nejvýše celou obec, popřípadě několik sousedících obcí, pokud mezi zastavěným územím nebo zastavitelnou plochou těchto obcí není vzdálenost větší než 200 m,
- b) stavby pro úpravu vody,
- c) přiváděcí stoku a stokovou síť užívanou minimálně v části obce<sup>1)</sup>,
- d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu podle § 27 zákona, v jehož územní působnosti se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahuje do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z majetkové evidence tomu vodoprávnímu úřadu, v jehož územní působnosti se nachází místo nejvyšší roční spotřeby pitné vody nebo z jehož územní působnosti je odváděno nejvyšší množství odpadních vod.

(4) Soubor vybraných údajů majetkové evidence na území kraje předává ministerstvo v elektronické podobě krajským úřadům do konce července za předcházející kalendářní rok.

##### ODDÍL TŘETÍ

##### PROVOZNÍ EVIDENCE

#### § 7

(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.

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

- a) rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce<sup>1)</sup> a nejvýše několik obcí, ve kterých je možno jakost vody dodávané touto sítí považovat za přibližně stejnou,
- b) stavby pro úpravu vody,

- c) stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části obce,<sup>1)</sup>
- d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu podle § 27 zákona, v jehož území působnosti se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahují do území působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu, v jehož území působnosti se nachází místo nejvyšší roční spotřeby pitné vody nebo z jehož území působnosti je odváděno nejvyšší množství odpadních vod.

(4) V případě, že více vodovodů nebo kanalizací tvoří funkční celek, ve kterém je možno považovat jakost vody za přibližně stejnou, s jedním provozovatelem ve vlastnictví více osob, předávají se vybrané údaje z provozní evidence vodoprávnímu úřadu za tento funkční celek nebo jeho části. 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.

(5) Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod využívaných pro úpravu na vodu pitnou dodávanou vodovody se vedou podle jejich názvu, názvu a číselného kódu katastrálního území a identifikačního čísla odběru<sup>2)</sup>, bylo-li přiděleno.

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

- a) maximální měsíční odběru vody a o odebraném množství vody za rok,
- b) povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami,<sup>4)</sup>
- c) kategorií jakosti vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou podle § 13 zákona.

(7) Soubor vybraných údajů provozní evidence na území kraje předává elektronicky krajským úřadům ministerstvo do konce července za předcházející kalendářní rok.

## § 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 úpravy vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky úpravy vody a v průběhu její dopravy konečnému spotřebiteli,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky úpravy 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.<sup>5)</sup>

(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 zvláštního právního předpisu<sup>6)</sup>.

## § 9

### Plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů

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

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výstupu odpadních vod bez čištění,
- b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výstupu odpadních vod bez čištění,
- c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výstupu 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.<sup>7)</sup>

(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 mezi stanovitelností, přesností a správností prokázán. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.<sup>8)</sup>

(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.<sup>8)</sup>

(2) Výkresová dokumentace musí obsahovat:

- 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,
  - d) technické parametry (rozměry objektů, světlosti potrubí, tlakové poměry, materiály včetně jejich opotřebení a netěsnosti, délky, sklony, výškové kóty dna, odboček, poklopů, stanění 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 vytýčení šachet, armatur, lomových bodů, odboček apod. v souřadnicích nebo vztázných 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) Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo kanalizaci nebo o jejích částech, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování vodovodu nebo kanalizace. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků vody a odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

(2) Je-li to účelné, lze provozní deník členit na dílčí provozní deníky.

(3) Provozní záznamy podle odstavce 1 mohou být nahrazeny průběžnými počítačovými výstupy automatizované soustavy řízení.

#### ČÁST ČTVRTÁ

##### STANOVENÝ FORMÁT ŽÁDOSTI O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE A PŘÍBUZNÝ OBOR K OBORU VODOVODY A KANALIZACE

(K § 6 odst. 12 a 13 zákona)

#### § 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.

#### § 12a

##### nadpis vypuštěn

(1) Za příbuzný obor k oboru vzdělávání obsahově zaměřenému na vodovody a kanalizace se považuje takový obor středního vzdělání s maturitní zkouškou nebo obor vysokoškolského vzdělání, který je výukou obsahově zaměřen alespoň na 4 z těchto činností:

- a) znalost právních předpisů v oboru vodovody a kanalizace,
- b) znalost procesů souvisejících s jímáním vody, úpravou vody na vodu pitnou včetně hygienického zabezpečení a dopravy vody,
- c) znalost procesů souvisejících s čištěním odpadních vod, kalovým hospodářstvím a sběrem odpadních vod stokovými systémy,
- d) znalost právních předpisů souvisejících s tvorbou ceny pro vodné a ceny pro stočné,
- e) schopnost vyhodnocení údajů rozboru vody, vymezení možných závad v úpravárenském procesu,
- f) schopnost analýzy nedostatků rozvodného systému a ztrát vody v trubní síti,
- g) schopnost vyhodnocení údajů rozboru odpadních vod, vymezení základních nedostatků stokového systému a čistírny odpadních vod,
- h) schopnost provádět analýzy v oblasti hospodárnosti provozu a tvorby ceny pro vodné a ceny pro stočné,
- i) schopnost posouzení záměrů rozvoje z hlediska ekonomiky a dopadů na provozní náklady v oboru vodovodů a kanalizací.

(2) Za příbuzný obor k oboru vzdělávání obsahově zaměřenému na vodovody a kanalizace se považuje rovněž dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou, doplněné vzděláním akreditovaným Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, zakončeným složením odborných zkoušek, obsahově zaměřených alespoň na 4 z činností podle odstavce 1.

#### ČÁST PÁTÁ

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

(K § 8 odst. 1 a 11 zákona)".

#### § 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.

§ 13a

**zrušen**

## 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 nesouvisějící s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezené 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 vícenásledků 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.

## 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.<sup>10)</sup>

(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 odvodněných 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 promile, od vnitřního průměru 250 mm do vnitřního průměru 500 mm ve sklonu nejméně 1 promile a potrubí vnitřního průměru 600 mm a větším ve sklonu nejméně 0,5 promile.

(8) Vodotěsná 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.<sup>11)</sup>

(11) Vodotěsnost vodovodních nádrží se prokazuje zkouškou vodotěsnosti podle normových hodnot.<sup>12)</sup>

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

(13) Stavba pro úpravu vody se navrhuje podle technických požadavků vycházejících z ukazatelů jakosti surové vody a souladu její kategorie s typem úpravy vody podle přílohy č. 13. Při navrhování a výstavbě stavby pro úpravu vody se postupuje podle technických norem upravujících oblast vodárenství.

## ČÁST OSMÁ

#### ODDÍL PRVNÍ

##### POŽADAVKY NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ POŽADAVKŮ NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ ČIŠTĚNÍ 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"),
- 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 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) příměřeným 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; kalem je také zbytkový kal z čištění odpadních vod, a to jak zpracovaný, tak nezpracovaný,
- 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 předpisy<sup>14)</sup> a požadavky vodoprávního úřadu,
- 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.<sup>15)</sup>

(4) Návrh nesmí být na újmu veřejnému zdraví,<sup>16)</sup> 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) Nemá-li vybudování sběrného systému vhodné proto, že by nepřinesl ekologický užitek nebo by byl neekonomický, použije se příměřeného 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.<sup>15)</sup>

(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 Qh u čištění do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota 2 Qd - Qh u čištění 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 písků, usazovací nádrž), navrhne se pro zachycení přítokové vlny za deště vyrovnávací nádrž.

(4) Znečištění odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví na 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 Q24 je výchozí hodnotou k určení průměrných hodnot přiváděného znečištění v odpadních vodách, podle kterých se navrhuje 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 hodnoty.<sup>17)</sup>

(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.<sup>15)</sup>

#### ODDÍL DRUHÝ

##### POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ STOKOVÉ SÍTĚ

###### § 19

(1) Odvádění odpadních vod<sup>18)</sup> se navrhuje podle výpočtu množství odpadních vod, výpočtu množství odváděných srážkových vod a systému jednotné nebo oddílné kanalizace.

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

(3) Stokové sítě se navrhuji 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 navrhuji a provádějí jako vodotěsné konstrukce. Spojení trub musí být vodotěsné.

(6) Vodotěsnost se prokazuje podle normových hodnot.<sup>20)</sup>

(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 promile může být výšková odchylka v uložení stoky nejvýše +/- 10 mm, při sklonu nad 10 promile +/- 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.

(10) V případě, že se na jednotnou kanalizaci nebo na oddílnou kanalizaci k odvádění srážkových vod napojuje nová část kanalizace odvádějící srážkové vody z nové zástavby na zastavitelných plochách, provede se v projektové dokumentaci nový výpočet, ověřující schopnost kanalizace odvést zvýšené množství těchto vod. Tento výpočet je podkladem pro vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, k umožnění nebo odmítnutí uvedeného napojení.

(11) Vzdálenost revizních a vstupních šachet v přímé trati neprůchodných stok je nejvýše 50 m, u průchodných stok nejvýše 200 m. Revizní, vstupní a lomové šachty a spadiště nelze umístit mimo trasu kanalizační stoky.

###### § 20

Provoz stokové sítě a čistíren odpadních vod se řídí normovými hodnotami.<sup>21)</sup>

#### 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) Ukazatele 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 tabulkách 5 a 6.

(4) Krajskému úřadu a příslušnému správci povodí předává provozovatel výsledky rozběrů v předepsané elektronické formě stanovené ministerstvem 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 surové vody odebírají v místě před stavbou pro úpravu vody.

(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 v tabulkách 1a a 1b. 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 předpisu.<sup>23)</sup>

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

(6) Kategorie surové vody je každoročně upřesňována na základě výsledků analýz surové vody podle plánu kontrol jakosti vod.

(7) Kategorizace surové vody se neprovádí u vody bez technologie úpravy vody a staveb k jímní vody, s případným zdravotním zabezpečením vody.

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

#### § 23

(1) Pro výběr nového zdroje surové vody se kromě ukazatelů uvedených v příloze č. 13 použijí další ukazatelé 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.

### ČÁST DESÁTÁ

#### NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A POŽADAVKY NA ROZBOR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

(K § 14 odst. 6 zákona)

##### ODDÍL PRVNÍ

#### NÁLEŽITOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

#### § 24

Kanalizační řád obsahuje:

- 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 septických 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 dni v roce včetně specifik znečištění,
- 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 přepadech 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 počtu kanalizačních přípojek;
- c) mapovou přílohu s vyznačením stokové sítě a polohy:
1. hlavních producentů odpadních vod,
  2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění,
  3. míst pro měření a odběr vzorků,
  4. odlehčovacích komor a výustních 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 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;



- 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;<sup>24)</sup>
- 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 spísařských odpadních vod (§ 16 písm. b);
- h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam;
- i) opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situacích;
- j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběru vzorků, typ vzorků pro odběr, 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

**zrušen**

#### ODDÍL DRUHÝ

##### POŽADAVKY NA ROZBOR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

§ 26

(1) Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, 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 rozporné věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.<sup>25)</sup>

#### ČÁST JEDENÁCTÁ

##### URČENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ VODY BEZ MĚŘENÍ

(K § 16 odst. 6 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 změně podmínek u odběratele.

#### ČÁST DVANÁCTÁ

##### OBEČNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ DODANÉ VODY

(K § 17 odst. 9 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) Při netypických odběrech, kdy nelze postupovat podle § 17 odst. 4 písm. a) zákona, provede provozovatel odborný výpočet množství vody potřebného k zajištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitosti 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 vymezenou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřní instalace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

#### ČÁST TŘINÁCTÁ

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

(K § 19 odst. 10 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 nemovitosti 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 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.

#### 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 srážkového normálu v oblasti, ze které jsou srážkové vody odváděny do kanalizace, zjištěného u příslušné regionální pobočky Českého hydrometeorologického ústavu a podle druhu a velikosti ploch nemovitosti 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.

#### ČÁST ČTRNÁCTÁ

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

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

###### § 32

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

- kapacity vodoměru vyjádřené hodnotou trvalého průtoku podle normové hodnoty<sup>28)</sup> zařazením do zvolené kategorie, nebo
- profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie, nebo
- množství odebrané vody zařazením do zvolené kategorie, a je uveden v příloze č. 17.

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

- musí osazený vodoměr na vodovodní přípojce odpovídat podmínkám odběru vody na této přípojce uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 6 zákona,
- se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším trvalém průtoku<sup>31)</sup>, než odpovídá předpokládanému běžnému odběru za účelem zajištění pitné vody dostatečného tlaku nebo k hašení požáru, kapacita osazeného vodoměru,
- 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.

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

- musí odpovídat průtočná plocha instalované vodovodní přípojky podmínkám odběru vody uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona,
- je určena průtočná plocha vodovodní přípojky průměrem obočky 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 provozovateli (např. u skupinových vodovodů) jsou posuzovány individuálně podle konkrétní situace.

###### § 35

(1) Pro vodoměry s přetěžovacím průtokem<sup>31)</sup> menším než 3,125 m<sup>3</sup> h<sup>-1</sup>, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = 3/4'' a nejnižší množství odebrané vody 30 m<sup>3</sup> za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m<sup>3</sup> 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.

§ 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.

**ČÁST PATNÁCTÁ**

**TECHNICKÝ AUDIT**

(K § 38 odst. 6 zákona)

§ 36

(1) Technický audit vodovodu nebo kanalizace uvede z následujícího výčtu pouze části věcně příslušné podle zadání:

- 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 vypouštění 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 zápis do seznamu technických auditorů zašlou ministerstvu písemnou žádost obsahující:

- a) jméno, popřípadě jména, příjmení, datum a místo narození, adresu žadatele a místo jeho trvalého pobytu nebo místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresu bydliště v zahraničí,
- b) kopii dokladů o dosaženém vzdělání,
- c) doklady o vykonané praxi,
- d) soupis vlastních prací v oboru, vydaných odborných statí a publikací,
- e) popis dosavadní odborné činnosti.

(3) Ministerstvo zapíše do seznamu technických auditorů žadatele, pokud splňuje požadavky stanovené zákonem a je vybrán komisí (§ 38 odst. 5 zákona), každoročně k 30. červnu, následujícímu po vybrání komisí.

(4) Při výběru žadatelů o zápis do seznamu technických auditorů přihlédne komise k soupisu vlastních publikačních prací v oboru, vydaným odborným statím a publikacím a k popisu dosavadní odborné činnosti.

**ČÁST ŠESTNÁCTÁ**

**USTANOVENÍ ZÁVĚREČNÁ**

§ 37

Zrušují 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. dubna 2004.

Ministr:  
Ing. Fencel v. r.

**Příl. 1**

**VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ –  
VODOVODNÍ ŘADY**

**IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:**

PŘÍVÁDĚČÍ ŘÁD (PŘ): ..... ROZVEDENÁ VODOVODNÍ SÍŤ (RS): .....

**1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE – ÚDAJE O POLOZE:**

A/ Název:  
Lokalizace příváděčích řad nebo rozvodné vodovodní sítě – Nepráve určení polohy příváděčích řad nebo rozvodné vodovodní sítě:

Název části obce:	Kód části obce:
Název katastrálního území:	Kód katastrálního území:
Název příslušné obce:	Kód základní územní jednotky:
Souřadnice pro příváděčí řád:	Kód katastrálního území konce
Souřadnice x (začátek a konec):	příváděčích řadů:
Souřadnice y (začátek a konec):	

B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:  
Katastrální území: ..... Počet: .....  
Návrh katastrálních území: ..... Kódy katastrálních území: .....

C/ Přislušenost vodovodního řadu k systému vodovodu:  
samostatný ..... místní ..... skupinový .....

**2) VODNÍ ZDROJ (DO VODOVODNÍHO ŘÁDU):**

Vodní zdroj je: ..... vlastní a převzatá .....  
vlastní ..... převzatá voda ..... vlastní a převzatá .....

Připojení rozvodné vodovodní sítě na příváděčí řád místního nebo skupinového vodovodu  
Identifikační číslo majetkové evidence tohoto příváděčích řadů:  
Název skupinového vodovodu, na který je vodovodní řád připojen:

Připojení vodovodního řadu na stavbu pro úpravu vody  
Identifikační číslo majetkové evidence této stavby pro úpravu vody:  
Název stavby pro úpravu vody, na který je vodovodní řád připojen:

**3) OBYVATELSTVO: (aktualizovaný počet pro rozvodnou vodovodní síť)**

Počet obyvatel s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:  
Počet zásobemých obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

**4) TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Vodovodní řady v km ..... Přepočtená délka: .....  
Délka vodovodního řadu v km podle světlosti (D0) a druhu trvalého materiálu:  
do DN 100mm: ..... Kovové: .....  
od DN 100mm do 300mm: ..... Plasty: .....  
od DN 300mm do 500mm: ..... Želez: .....  
větší než 500 mm: .....

Vodjemy  
Počet: ..... Celkový objem: m3 .....  
Vodovodní přípojky  
Počet: ..... Počet: .....  
Čerpací stanice  
Počet: .....

**5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:**

Hodnota uvedeného majetka (objektů) v reprodukčních pořizovacích cenách v tis. Kč:

**6) VLASTNÍK VODOVODU:**

A/ Právní osoba:  
a) jméno, jedna a příjmení, popřípadě obchodní firma:  
b) datum narození:  
c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:  
d) adresa sídla nebo místa trvalého pobytu (PŠČ, obec, ulice, číslo orient., eventuelně číslo popisné):

B/ Právní osoba:  
a) název firmy:  
b) adresa sídla (PŠČ, obec, číslo orient., eventuelně číslo popisné):  
c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

**C/ Spojení:**

telefon:  
e-mail:

**7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:**

Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: ..... Jméno a příjmení zpracovatele:  
..... Telefon: zpracovatele:  
Místo zpracování: ..... Zaměstnavatel zpracovatele,  
je-li odlišný od vlastníka vodovodu:

**Vysvětlivky:**

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:  
Hlavní řád: vodovodní řád rozvádějící vodu v jednotlivých pásech nebo zásobovacích okruzích ve spotřebiči (bez přímého odběru vody).

Rozváděcí řád: vodovodní řád pro rozvod vody ve spotřebiči, jsou na něj napojeny vodovodní přípojky.

Identifikační číslo majetkové evidence příváděčích řadů:  
Kód vodoprávního úřadu – kód katastrálního území konce příváděčích řadů – IČO vlastníka – znak pro vodovodní řád, to je 1 pro příváděčí řád a za lomítkem je pořadí vodovodních řadů v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více vodovodů.

Identifikační číslo majetkové evidence rozvodné vodovodní sítě:  
Kód vodoprávního úřadu – kód katastrálního území s vodovodní sítí – IČO vlastníka – znak pro vodovodní síť, to je 1 pro vodovodní síť a za lomítkem je pořadí vodovodních řadů v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více vodovodů.

K bodu 1)  
Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.  
Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:  
Referenční zkratky číselních částí s rozlišením působnosti, obcí, částí obcí, katastrálních území je Registr územních identifikací, adres a nemovitostí ŘÚIAN ve správě Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Souřadnice: pro přívodní řád se zjistí buď přímým zaměřením majetku nebo umístěním v digitalizované mapě. Souřadnice se uvádějí v souřadnicovém systému S-JTSK.

Přislušenost uvedeného majetku k systému vodovodu:  
Samostatný ..... zřábkuje pouze část obce  
Místní ..... zřábkuje více částí stejné obce  
Skupinový ..... zřábkuje dvě nebo více obcí  
Skupinový vodovod je technicky uzpůsoben vodovodními zařízeními, které dodávají vodu odběratelům dvou nebo více obcí.

K bodu 3)  
Počet obyvatel se uvádí pouze pro rozvodnou vodovodní síť. V případě existence více evidovaných rozvodných vodovodních sítí v lokalitě (obce, část obce) se uvádí počet obyvatel příslušných pouze pro evidovanou rozvodnou vodovodní síť, nikoliv celkový počet obyvatel celé obce.  
Místní trvalého pobytu\* se rozumí adresa pobytu občana v České republice, kterou si občan zvolil a upřesnil v místě, kde má rodici, rodinu, byt nebo zaměstnání. Občan může mít jen jedno místo trvalého pobytu a to v objektu, který je podle zvláštního právního předpisu označen číslem popisným nebo evidenčním, popřípadě orientačním číslem, a který je podle zvláštního právního předpisu určen k bydlení, ubytování nebo individuální rekreaci.

\*Zákon č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodinných čísel a o změně některých zákonů (zákon o evidenci obyvatel), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 206/1998 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

K bodu 5)  
Pro výpočet reprodukční pojižovací ceny se použije vyhláška č. 431/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství "pro orientační ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vyhrazených údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány řízení obnovy vodovodů a kanalizací", který z uvedených vyhlášek vybírá a doplňuje ji.

K bodu 7)  
Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

## Příl. 2

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

#### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY  
(ÚPRAVA VODY) (DEZINFEKCE VODY)

#### 1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE – ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez technologie úpravy vody:  
Lokalizace - neptné určení polohy stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez technologie úpravy vody:  
Název části obce: Kód části obce:  
Název katastrálního území: Kód katastrálního území:  
Název příslušné obce: Kód základní územní jednotky:

B/ Stavba určena pro:

Katastrální území: Počet:  
Návy katastrálních území: Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost stavby pro úpravu vody k systému vodovodu:  
samostatný místní skupinový

#### 2) VODNÍ ŽBRUK (SÚROVÁ VODA):

Lokalizace odběru surové vody  
Podzemní voda: Identifikační číslo odběru podzemní vody:  
Vodní tůň: Identifikační číslo odběru povrchové vody:  
Vodní nádrž: Identifikační číslo odběru surové vody:  
Kategorie surové vody podle § 22 této vyhlášky.

#### 3) TECHNICKÉ ÚDAJE

A/ Technologie úpravy vody

Jednostupňová úprava	Dvouступňová úprava	Bez úpravy	Infiltrace
Technologické postupy: Sedimentace	Čiření	Bez úpravy	Infiltrace

Typy úprav:  
Dezinfekce chemická  
UV záření  
Odkalování filtrací, aerací  
Koagulační filtrace  
Filtrace přes GAC  
Intenzivní výtlačná  
Biologická filtrace  
Jiné technologie-název

Odkalování	Odkalování
Oxid chloritový	Oxid chloritový
Oxid manganový	Oxid manganový
Oxid uhličitý	Oxid uhličitý
Uhlíkatý	Uhlíkatý
Manganistan draselný	Manganistan draselný
Uhlíkatý	Uhlíkatý

C/ Odpadkové hospodářství  
Zpracování kalu  
Gravitační  
strojní jiné

D/ Kapacitní údaje  
Kapacita úpravy vody (projektovaná): 1/s  
a stavbě bez úpravy  
výtlačná kapacita zdrojů: 1/s  
z toho podzemní: 1/s

#### 4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pojižovací ceně v tis. Kč:

#### 5) VLASTNÍK STAVBY PRO ÚPRAVU VODY:

Viz příloha č. 1

#### 6) VODOPRÁVNÍ ÚDAJ:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Místo zpracování: Telefon: zpracovatele:  
je-li odlišný od vlastníka stavby pro úpravu vody:

#### Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody):  
Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stavby - IČO vlastníka - znak pro stavbu pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody), to je 2 pro stavbu pro úpravu vody (s technologií pro úpravu vody) a za lomítkem je pořadí stavby pro úpravu vody v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb pro úpravu vody.

Identifikační číslo majetkové evidence stavby pro úpravu vody (bez technologie úpravy):  
Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace stavby pro úpravu vody - IČO vlastníka - znak pro stavbu pro úpravu vody (bez technologie pro úpravu vody), to je 2 pro stavbu pro úpravu vody (bez technologie pro úpravu vody) a za lomítkem je pořadí stavby pro úpravu vody v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více staveb pro úpravu vody.

K bodu 1)  
Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.  
Kód (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území: označení podle číselníku Českého statistického úřadu (ČSÚ) a Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního (ÚKZ).

Příslušnost uváženého majetku k systému vodovodu:  
Samostatný ..... zísobuje pouze část obce  
Místní ..... zísobuje více částí stejné obce  
Skupinový ..... zísobuje dvě nebo více obcí  
Skupinový vodovod je technicky ucelené vodovodní zařízení, které dodává vodu odběratelům dvou nebo více obcí.

K bodu 2)  
Vodní zdroj:  
V případě dvou a více zdrojů se uvádí ten nejvýznamnější.

Kategorie surové vody:  
Kategorie surové vody jsou uvedeny v příloze č. 13 vyhlášky, tab. č. 1a. (vůči se aktuální kategorii jasnosti k datu předání výherných údajů a to podle přílohy č. 13, část 2. Pro zdroje podzemní vody bez úpravy se kategorie neuvádí).  
Identifikační číslo odběru vody:  
Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změnách některých zákonů (vodní zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4)  
Technologie úpravy vody - označí se základní technologie úpravy, typy úprav a pozíované technologické postupy v úpravné vodě.  
Jednostupňová úprava: např. koagulační filtrace, pouze filtrace, pouze sorpce.  
Dvouступňová úprava: např. sedimentace, floatace nebo číření a následná filtrace, filtrace přes dva filtry v sérii. V případě existence více technologických linií se uvádějí všechny technologicky náročnější linky.  
Projektovaná kapacita úpravy vody (průměrná) je udávána v množství vody, které může být trvale dodáno do síť bez ohledu na limitující činitele této úpravy vody. Nemá zajišťovat vlastní potřebu vody v úpravě.  
V případě rekonstrukce a intenzifikace se uvádí číselné poslání údajů.  
Výtlačná vydatnost zdrojů, z toho podzemní vody. Pokud není známa tato hodnota z čerpacích pokosů, uvádí se údaj z vodoprávního rozhodnutí a to průměrný povolený odběr v 1/s (pouze u zdrojů bez úpravy).

K bodu 5)  
Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství "pro orientační úmatele výpočtu reprodukční ceny objektů do výherních údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plany financování obnosy vodovodů a kanalizací", který z uvedené vyhlášky vychází a doplňuje ji.

K bodu 7)  
Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

### Příl. 3

#### VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KANALIZAČNÍ STOKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

PŘÍSLUŠNÁ STRANA: STRANÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název: Lokalizace přívaděcí stoky nebo stokové sítě - Nopřísné určení přívaděcí stoky nebo stokové sítě:  
Název části obce: Kód části obce:  
Název katastrálního území lokalizace ÚV: Kód katastrálního území:  
Název příslušné obce: Kód základní územní jednotky:

Lokalizace pro přívaděcí stoku:  
Souřadnice v (začátek a konec stoky): Kód katastrálního území konce  
Souřadnice v (začátek a konec stoky): Kód katastrálního území konce  
přívaděcí stoky:

B/ Kanalizační stoka odkanalizuje:  
Katastrální území: Počet:  
Název katastrálních území: Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:  
samostatný síťový skupinový

2) VYPOUSTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPUJENÍ NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD (ÚV):

A/ Do vodního recipientu bez čišťení (volné výusti):  
Počítadlo množství k vypouštění: tis. m<sup>3</sup>/rok  
Počet volných výustí:  
Název vodního recipientu:  
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

B/ Napojení stokové sítě na ÚV  
Název katastrálního území: Kód katastrálního území:  
Identifikační číslo majetkové evidence příslušné ÚV:  
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z ÚV:

3) OBYVATELSTVO (POUZE PRO STOKOVOU SÍŤ):

Počet obyvatel s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:  
Počet obyvatel připojených na stokovou síť (odborně na ÚV):  
Počet obyvatel připojených na stokovou síť (do volných výustí):

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Kanalizační stoky v km  
Celková délka:  
Délka stokové sítě v km podle rozměru a druhu materiálu: do 300 mm: (plocha průř. profilu)  
Kamenina:  
Beton: od 301 do 500 mm:  
Plasty: od 501 do 800 mm:  
Jiné: větší než 800 mm:

Účelové zařazení stokové sítě:  
Jednotná Oddílná splašková Oddílná srážková

Druh stokové sítě:  
Gravitační Tlaková Podtlaková

Objekty na stokové síti:  
Dešťové nádrže: ..... počet Celkový objem ..... m<sup>3</sup>  
Kanalizační přípojky: ..... počet  
Odlehčovací komory: ..... počet  
Čerpací stanice: ..... počet

5) HEDONICKÉ ÚDAJE:  
Hodnota vodovodního majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně v tis. Kč:

6) VLASTNÍK KANALIZACE:

viz příloha č. 1

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Místo zpracování: Telefon: zpracovatele:  
Zaměstnavatel zpracovatele,  
je-li odlišný od vlastníka  
kanalizační stoky:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence přívaděcí stoky:  
Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přívaděcí stoky - IČO vlastníka -  
znak pro stoku, to je 3 pro stoku a za lomítkem je pořadí stoky v případě, že stejný  
vlastník na stejném katastrálním území má více stavb stok.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:  
Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území stokové sítě - IČO vlastníka - znak pro  
stokovou síť, to je 3 pro stokovou síť a za lomítkem je pořadí stoky v případě, že stejný  
vlastník na stejném katastrálním území má více stavb stok.

K bodu 1)  
Název: název uvedeného majetku, který je zanesen ve státní evidenci vlastnictví.

Kód (čísla): základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:

omezení podle číselníku Českého statistického úřadu a Českého úřadu zeměměřičického  
a katastrálního.

Souřadnice: zjištění pro přívaděcí stoku se provede buď přímým zaměřením majetku nebo podle  
vnitřní v digitalizované mapě. Souřadnice se uvedou v souřadnicovém systému S-JTSK.

Stokové síť odkanalizuje: uvedou se všechna odkanalizovaná katastrální území této stokové sítě.

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatný ..... odkanalizovaná pouze část obce

Síťový ..... odkanalizováno více částí stejné obce

Skupinový ..... odkanalizovány dvě nebo více obcí

K bodu 2)  
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a jeho  
prováděcí vyhlášky.

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod -  
IČO vlastníka - znak pro čistírnu odpadních vod.

K bodu 3)  
Počet obyvatel se uvádí pouze pro stokovou síť. V případě existence více evidovaných stokových sítí  
v lokalitě (obce, část obce) se uvádí počet obyvatel příslušných pouze pro evidovanou stokovou síť,  
nikoliv celkový počet obyvatel celé lokality.

K bodu 4)  
Pro profil kruhový se použije uvedený průměr "d", pro vejčitý, tlamový a jiný se použije uvedená  
průměrná plocha.

K bodu 5)  
Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona  
o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství "pro orientační  
úmatele výpočtu reprodukční ceny objektů do výherních údajů majetkové evidence vodovodů a  
kanalizací a pro Plany financování obnosy vodovodů a kanalizací", který z uvedené vyhlášky  
vychází a doplňuje ji.

K bodu 7)  
Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

### Příl. 4

#### VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - ČIŠTÍRNA ODPADNÍCH VOD

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

**ČISTIRNA ODPADNÍCH VOD:**

**1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:**

A/ Název  
Lokalizace čistírny odpadních vod - Neplatí určení polohy čistírny odpadních vod:  
Název části obce: Kód části obce:  
Název katastrálního území: Kód katastrálního území:  
Název příslušné obce: Kód základní územní jednotky:  
Souřadnice konce priváděcí stoky do ČOV  
Souřadnice x:  
Souřadnice y:

B/ Čistírna odpadních vod určena pro:  
Katastrální území: Počet: Kód katastrálních území:  
Název katastrálních území: Kód katastrálních území:

C/ Příslušnost čistírny odpadních vod k systému kanalizace:  
samostatný místní skupinový

**2) VYKÚŠENÍ VYČIŠŤENÍ ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO RECEPIENTU:**

Název vodního recipienta:  
Identifikační číslo vyposílení odpadních vod:

3) OBYVATELSTVO:  
Počet obyvatel s trvalým pobytem v obcích nebo jejich částech odkanalizovaných na čistírnu odpadních vod:  
Počet obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:  
Počet ekvivalenčních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

**4) TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Projektové parametry: Projektovaná kapacita: m<sup>3</sup>/den (Q<sub>g</sub>)  
Projektovaná kapacita: kg BSK<sub>5</sub>/den  
Projektovaná kapacita: ekvivalenční obyvatelé

**Stupně čistění odpadní vody**

Mechanický (bez dalšího stupně) Mechanický - biologické Dočištění  
Další funkce čistění odpadní vody  
Eliminace dusíku Eliminace fosforu Jiné

**Kalové hospodářství:**

Stabilizace kalu: aerobní anaerobní žádná  
Odvodnění kalu: strojní gravitační žádné

Úprava kalu: slovné  
Plynové hospodářství: slovné

**5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:**

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně v tis. Kč:

**6) VLASTNÍK ČISTIRNY ODPADNÍCH VOD:**

Viz příloha č. 1

**7) VODOVÁRNÍ ÚKAD:**

Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Telefon: zpracovatele:  
Místo zpracování: Změstnavatel zpracovatele,  
je-li odlišný od vlastníka čistírny odpadních vod:

**Vysvětlivky:**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:  
Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území, kde je čistírna odpadních vod - I/O vlastníka - znak pro čistírny odpadních vod, to je 4 pro čistírny odpadních vod a za lomítkem je pořadí čistírny odpadních vod v případě, že stejný vlastník má stejné katastrální území na více čistírnách odpadních vod.

K bodu 1)  
Název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.  
Kód (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:  
umístění podle číselníku Českého statistického úřadu a Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Příslušnost k systému kanalizace:  
Samostatný ..... čistí odpadní vody z části obce  
Místní ..... čistí odpadní vody z více částí stejné obce  
Skupinový ..... čistí odpadní vody z dvou nebo více obcí

K bodu 2)  
Identifikační číslo vyposílení odpadních vod:  
Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 3)  
Ekvivalenční obyvatel: viz. § 36 písm. e)  
Vychází základem pro výpočet počtu připojených ekvivalenčních obyvatel je roční bilance na přírůstek do ČOV v hodnotě BSK<sub>5</sub> (t/rok) a produkce znečištění 60 g BSK<sub>5</sub> na 1 obyvatele/den.

K bodu 4)  
Projektovaná kapacita m<sup>3</sup>/den (Q<sub>g</sub>) je udávána v množství odpadní vody, které může být trvale čistěna a to s ohledem na nejméně dimenzovaný stupeň (např. biologická část). V případě rekonstrukce a intenzifikace se uvádí časová poslední údaj.  
Počet ekvivalenčních obyvatel: jedná se o údaj z projektu poslední realizované stavby nebo jakýchkoli oprav ovlivňujících směšný údaj.

Dočištění: rozumí se dočištění vody z mechanicko-biologické ČOV na III. stupni čistění (terciární čistění odpadních vod).  
Terciární čistění jako technologie dočišťování se rozumí zpracování odtoků z mechanicko-biologických čistíren za účelem snížení zbytkového chemického a mikrobiologického znečištění, případně i nerozpustných látek. Do technologie dočišťování se řadí dodatečně způsobu čistění směřující vyšší stupeň čistění, kterého nelze dosáhnout primární a sekundární čistění (tj. mechanicko-biologickým). Jedná se např. o dočišťovací stabilizační nádrže, filtrace přes písek nebo membrány, adsorpce na různých materiálích.  
Výplnění pole "odstraňování (eliminace) N", "P", "jiné" je pouze upřesněním základních 3 typů čistění o další funkce čistění a zejména vždy, že se jedná o terciární čistění.

K bodu 5)  
Pro výpočet reprodukční pořizovací ceny 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 finanční obnovy vodovodů a kanalizací", který s uvedenou vyhláškou vychází a doplňuje ji.

K bodu 7)  
Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

**Příl. 5**

**VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘÁDY**

**IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:**

**ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ:**

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:  
Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek z jednotlivých rozvodných vodovodních sítí).

U rozhodující sítě se uvede i její název.

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	1   V 1. řádku rozhodující sítě (ta s nejvyšší reprodukční pořizovací cenou)
2	
3	
4	
...	

2) OBYVATELSTVO:  
Počet obyvatel s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:  
Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

3) BILANČNÍ ÚDAJE v tis.m3/rok:

Voda vyrobená určená k realizaci:  
Voda převzatá:  
Voda předaná:

Voda fakturovaná pitná pitným odběratelům celkem:  
z toho: pro domácnosti:  
pro ostatní:

Voda nefakturovaná:  
z toho: ztráty vody v truhlí síti:  
vlastní potřeba vody:  
ostatní nefakturovaná voda:

Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu: l/km/den

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na vodovodní síti: Kč/m3  
Poruchy na rozvodné vodovodní síti: počet:

5) ÚDAJE O JAKOSTI VODY V ROZVODNÉ VODOVODNÍ SÍTI:

Název rozhodující části obce:  
Název obce:  
Katastrální území lokalizace rozvodné vodovodní sítě:

Slopec číslo	1	2	3	4
Vzorky na mikrobiologické a biologické rozborly				
Vzorky na fyzikální a chemické rozborly				

- Slopec č. :  
1 Počet všech odebraných vzorků o rozsahu rozborů minimálně monitorovacího podle tabulky č. 3 přílohy č. 9.  
2 Počet vzorků, u kterých byl minimálně u jednoho ukazatele překročen limit \* (OM, MM).  
3 Procento vzorků s překročením limity \* (OM, MM) z počtu odebraných vzorků.  
4 Procento vzorků s překročením limity \* (MM) z počtu odebraných vzorků.

\* Limity podle zvláštního právního předpisu.

Celkový počet kontrolních míst na sítích:

6) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

7) PROVOZOVATEL:

- A/ Fyzická osoba:  
a) Jméno, jména a příjmení, popřípadě obchodní firma:  
b) datum narození:  
c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:  
d) adresa sídla nebo místa trvalého pobytu (PSČ, obec, ulice, číslo orientační, eventuelně číslo popisné):  
E/ Právnícká osoba:  
a) název firmy:  
b) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:  
c) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orientační, eventuelně číslo popisné):  
C/ Společnost:  
fax:  
telefon:  
e-mail:

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Telefon: zpracovatele:

Místo zpracování: Zaměstnanec zpracovatele,  
je-li odlišný od vlastnicka vodovodu:

Výsledky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedno nebo více rozvodných vodovodních sítí.  
Jako první se uvede vždy rozhodující rozvodná vodovodní síť (tj. s nejvyšší vypočítanou požadovanou cenou ve VME – 5) ekonomické údaje.

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v první řádce bodu 1) základních údajů této přílohy doplněné o ID osoby provozovatele.

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:  
Podle přílohy č. 1 této vyhlášky. Na první řádce se uvede identifikační číslo rozhodující rozvodné vodovodní sítě.

K bodu 2)

Počet obyvatel: je automaticky přenesen a sčítán na základě údajů vybraných rozvodných vodovodních sítí (RS) z jejich majetkové evidence, to je z přílohy č. 1.

K bodu 3)

Bilanční údaje:  
Voda vyrobená a určená k realizaci:  
Uvádí se množství vyrobené vody ve vlastních stavbách pro úpravu vody po připočtení množství vody převzaté od jiného provozovatele vodovodu, případně od jiných organizací a po odečtení množství vody předané jinému provozovateli vodovodu.  
V případě, že do provozovatele celku je dodávána voda z více úprav (např. skupinové vodovody), vyplní se množství vody dodávané do této lokality včetně rozlišení vody předané a převzaté.  
Voda převzatá: Uvádí se množství pitné vody převzaté provozovatelem vodovodu od jiného provozovatele vodovodu, popřípadě i od jiných organizací.

Voda předaná: Uvádí se množství pitné vody předané jinému provozovateli vodovodu.  
Voda fakturovaná pitná: (kancelar zahrnuje množství vody fakturované pitným odběratelům. Kde je osazen vodoměr, měří se množství odpočtem vodoměru, kde není, určí se množství fakturované vody vypočtem pomocí směrných čísel potřeby vody nebo jiným způsobem podle této vyhlášky.  
Voda fakturovaná pro domácnosti: zahrnuje dodané množství vody fyzickým osobám trvale bydlivým (včetně vodovodů, a jiné pitná voda sloužící k uspokojování jejich osobní potřeby (včetně přípravy teplé vody).  
Báň se zahrnuje spotřeba pro mateřské školy, jesle, školy všech typů, mimoškolní zařízení pro děti, sociální ústavy (domovy důchodců, dětské domovy apod.), ústavy, internáty, učňovské domovy, studentské koleje, centrální příprava teplé vody pro domácnosti a další výše uvedené.

Voda fakturovaná pro ostatní: zahrnuje množství vody dodané pro výrobu potřebu průmyslové a jiné produkce, pro účely zemědělské výroby a dále voda pro zařízení občanské a technické vybavenosti v souvislosti s bydlením (např. obchody, zařízení občanské a technické vybavenosti v souvislosti s bydlením, kulturní a sportovní zařízení, dělné sportovní zařízení, dělné podnikání, nemocnice, služby, lázně, kempy veřejně zelené a komunitní) a ostatní nezařaditelné činnosti pod domácnosti.  
Ztráta vody v truhlí síti: Vykazují se ztráty vody způsobené únikem v důsledku netěsnosti spojů potrubí nebo armatur, úniky únikem vody při haváriích a přetopením vodoměrů, ztráty vody vzniklé nepřesností vodoměrů, vyššími odběry než odpovídají fakturaci podle ročních směrných čísel a ztráty způsobené odcizením vody.

Vlastní potřeba vody: Má o množství vody využité provozovatelem pro potřebu provozu k propylachování vodovodní sítě, kanalizační sítě, voda spotřebovaná v provozních střediscích apod.  
Ostatní nefakturovaná voda: Uvádí se množství vody sloužící jiným potřebám, pokud toto množství vody není provozovatelem hrazeno. Má např. o voda sloužící k požárním účelům apod.

K bodu 4)

Ekonomické údaje:  
Jednotkové náklady vodovodní sítě v Kč/m3 z výpočtu ceny pro vodné odběratelů a ceny pitné vody předané za přílohou kalendářní rok. Tyto jednotkové náklady nezahrnují náklady spojené se ztrátami a úpravou vody (od celkových jednotkových nákladů se tyto odčtou náklady na zdražení a úpravu vody z formulářů č. přílohy č. 19a). Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře D přílohy č. 19a.  
V případech jednotné ceny pro vodné v rámci provozní jednotky nebo více provozních jednotek, budou uváděny stejné jednotkové náklady u všech prvků vodovodní sítě a privádních řádů (evidenčních čísel provozní evidence vodovodních sítí a privádních řádů).

Cena pro vodné bez DPH je cenou realizovanou v daném místě spotřeby.

Poruchy jsou uváděny k jednotlivým, v provozní evidenci uvedeným, prvkům vodovodní sítě a privádních řádů dle skutečnosti.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vody v rozvodné vodovodní síti:  
Výplňují se pro funkční celek vyloučené rozvodné vodovodní sítě jako součet rozborů ze všech uvedených RVS (bod 1, ZÁKLADNÍ ÚDAJE této přílohy). V případě, že byl proveden pouze mikrobiologický nebo biologický rozbor, uvádí se do tabulky jako 1 vzorek. Vzorek, ve kterém bylo zjištěno překročení limitu, se nezahrnuje výsledkem kontrolního rozboru. Kontrolní vzorek (na obyčejné síti rozsah než monitorovací) i jinou vzorek se uvádí do počtu rozborů.

K bodu 6)

Vlastník  
Uvede se vlastník rozhodujícího majetku, jehož majetek je provozován a je uveden v bodě 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 8)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příl. 6

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ – STAVBA



## PRO ÚPRAVU VODY

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PRŮMŮRNÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY : BEZ TECHNOLOGIE (ÚPRAVY VODY) :  
(ÚPRAVNA VODY) (DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:  
Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	
2	
3	
4	
5	

2) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m<sup>3</sup>/rok  
Voda vyrobená celkem:  
Ze zdrojů surové vody:

Povrchová: Voda technologická:  
Podzemní: Kaly z úpravy vody: t sušiny/rok  
Infiltrace:

Identifikační číslo odběru povrchové vody:  
Identifikační číslo odběru podzemní vody:

3) EKONOMICKÉ ÚDAJE:  
Jednotkové náklady na 1 m<sup>3</sup> vyrobené vody: Kč/m<sup>3</sup>  
Spotřeba elektrické energie: MWh/rok

4) ÚDAJE O JMENSTI VYROBNĚNÉ VODY:

Název stavby pro úpravu vody:	1	2	3	4
Slopec číslo				
Vzorky na mikrobiologické				
a biologické rozbory				
Vzorky na fyzikální				
chemické rozbory				

Slopec č. :  
1 Počet všech odebraných vzorků o rozsahu rozboru minimálně monitorovacího podle tabulky č. 3 přílohy č. 9).  
2 Počet vzorků, u kterých byl minimálně u jednoho ukazatele překročen limit \* (M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>).  
3 Procento vzorků s překročením limity \* (M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>) z počtu odebraných vzorků.  
4 Procento vzorků s překročením limity \* (M<sub>1</sub>) z počtu odebraných vzorků.

\* Limity podle zvláštního právního předpisu - vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Počet dní, kdy byl alespoň u jednoho ukazatele překročen limit (M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>) :  
Počet dní s nadměrnou údobí:

V případě, že byl proveden pouze mikrobiologický nebo biologický rozbor, uvádí se jako 1 vzorek. Vzorek, ve kterém bylo zjištěno překročení limitu, se nezměřuje výsledkem kontrolního rozboru. Kontrolní vzorek (na obvyklé míře rozsah měř monitorovací) a původní vzorek se uvádí do počtu rozborů.

5) VLASTNÍK:  
Viz příloha č. 1

6) PROVOZOVATEL:  
Viz příloha č. 5

7) VODOPŘÁVNÍ ÚŘAD:  
Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:

Místo zpracování: Telefon: zpracovatele:  
Zaměstnanost zpracovatele,  
je-li odlišný od vlastníka stavby  
pro úpravu vody:

Vypovědělky:  
Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v bodě 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČO provozovatele.

K bodu 1)  
Identifikační číslo majetkové evidence:  
Podle přílohy č. 2 této vyhlášky.

K bodu 2)  
Bilanční údaje:

Voda vyrobená celkem (ve vlastní stavbě pro úpravu vody): Ukazatel zahrnuje celkovou množství vody vyrobené ve vlastním vodohospodářském zařízení a dodané do sítě včetně vody nefakturované, ztráty vody v trubní síti, vlastní potřeby vody a ostatní nefakturované vody.

Voda technologická: Zahrnuje množství vody potřebné pro technologické účely výroby vody v evidované stavbě, např. pro odkalování stlačen. násosek, nádrží v úpravárnách vody, praní filtrů. Nezahrnuje se do vody vyrobené.

Identifikační číslo odběru vody:  
Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a měřeb některých zákonných (vodní zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 3)  
Jednotkové náklady (na 1 m<sup>3</sup>) vyrobené vody: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze její výroby a nikoliv dopravy. Jedná se o úda) z formuláře C podle přílohy č. 3b.

Spotřeba elektrické energie: zahrnuje se její spotřeba ve stavbě pro úpravu vody včetně spotřeby na čerpání vody ze zdrojů do úpravy vody, z úpravy do vodojemu, pokud je součástí úpravy vody apod. Nezařazuje se spotřeba elektrické při čerpání pro dopravu vody v síti.

K bodu 7)  
Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

## Příl. 7

### VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ – KANALIZAČNÍ STOKY

#### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PRŮMŮRNÉ EVIDENCE:

STOKOVÁ SÍŤ (požadovaný název):

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek).  
U rozhodující sítě se uvádí i její název:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
1	V 1. řádku rozhodující sítě (ta s nejvyšší aktuální pořizovací cenou)
2	
3	
4	
...	

2) OBYVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:  
Počet obyvatel připojených stokovou sítí na čistírnu odpadních vod (ČOV):  
Počet obyvatel připojených stokovou sítí do veřejných vyústí:

3) MAPOVÁNÍ NA ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD (ČOV):

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV, na kterou je stoková síť napojena:  
Identifikační číslo vypočetění odpadních vod z příslušné ČOV:

4) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m<sup>3</sup>  
Vypočetěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:  
Z toho:

domácnosti (spláskové):  
ostání:  
srážková voda fakturovaná:

Z vypouštěných odpadních vod fakturovaných:  
odpadni vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vod. recipientu (volné výusti):  
odpadni vody odvedené stokovou sítí na ČOV:

Vypouštěné znečištěné odpadních vod ze všech volných výustí celkem v t/rok: (přímo do vodního recipientu)  
RS<sub>1</sub>: Nerpouštěné látky: OES<sub>1</sub>:  
Děsítk amoniakální: Děsítk celkový: Ftorcel celkový:

V odhazovaných příjatek:  
RAS (rozpouštěné anorganické soli), AX (absorbovatelné organické halogeny):  
R<sub>1</sub>U: Kadmium:

Identifikační čísla vypouštěných odpadních vod z jednotlivých volných výustí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na kanalizační síti: Kč/m<sup>3</sup>  
Poruchy na kanalizační síti: počet:

6) ÚDAJE O JAKOSTI VYPouŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z VOLNÝCH VÝUSTÍ:

Název rozhodující části obce:  
Název obce:  
Katastrální území lokalizace stokové sítě:

Identifikační číslo/Počet	Počet vzorků	Procento vzorků
(majetkové evidence)	(analyzovaných (nevyhovujících/nevyhovujících)	(vzorků odpadní za rok t/5)
	(ze rok t/5)	
	(vody za rok (přesahující (přesahující	
	(ze všech (hodnotu p (hodnotu p	
	(volných výustí(numerické (numerické	
	(celkem (v 1 ukazateli (v 1 ukazateli	

Počet volných výustí do vodního recipientu:

7) VLASTNÍ:  
Viz příloha č. 1

8) PŘEVODNATEL:  
Viz příloha č. 5

9) VODOPŘÁVÍ (ŠM):  
Název a sídlo vodoprávního úřadu:  
Identifikační číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Telefon: zpracovatele:  
Místo zpracování: Zaměstnavatel zpracovatele, je-li odlišný od vlastnicka kanalizačních stok:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedné nebo více stokových sítí. Jako první se uvádě vždy rozhodující stoková síť a nejvyšší vypouštěnou požizovací cenou ve VME KAN - 5) ekonomické údaje.

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v prvním řádku bodu 1) základních údajů této přílohy doplněné o IFO osoby provozovatele.

K bodu 1) Identifikační číslo majetkové evidence: Podle přílohy č. 3 této vyhlášky. Na první řádek se uvádě identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3)

Identifikační číslo čistírny odpadních vod: Číslo vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod - IČ vlastnicka - znak pro čistírnu odpadních vod.

Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod: Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4) Bilanční údaje: Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem: Zahnuje se celkové množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných přímým odběratelům (bez obilnicích vod, vody pro klimatizační zařízení, vody srážkové nefakturované a vody balastní) které se vypouští kanalizací přímo do povrchových vod (volné výusti) nebo které jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod. Kde je cenou vodněr, určí se množství vypouštěných odpadních vod odpočet vodněr na pitnou vodu, případně přímým měření odzku. Kde vodněr není, postupuje se podle § 29, 30 a 31 vyhlášky. Měření odváděných odpadních vod je uvedeno v § 19 zákona.

Voda odpadní fakturovaná pro domácnosti (spláskové): Zahnuje prodávkové odpadní vody uvedené ve vysvětlivce v příloze č. 5 k bodu 3.

Další rozdělení typu vod je shodné podle přílohy č. 5 bodu 3) Bilanční údaje vyhlášky.

Voda srážková fakturovaná podle § 20 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

Vypouštěné znečištěné odpadních vod ze všech volných výustí celkem v t/rok (přímo do vodního recipientu): Vypočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozebírů odpadních vod. V případě počtu rozebírů méně než 24 za rok se používá aritmetický průměr z výsledků všech rozebírů vody. Při výskytu počtu rozebírů je nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se měřidelnou odzku - viz § 2 odst. 6 písmeno b) nařízení vlády č. 143/2012 Sb.

Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjistí měřením (viz § 4 nařízení vlády č. 143/2012 Sb.). Pokud nelze měřit objem vypouštěných odpadních vod s dostatečnou věrohodností, lze určit roční množství znečištěné teoretickým výpočtem. Znečištění v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobena roční objemem vypouštěných odpadních vod a to v příslušných jednotkách. Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOF).

K bodu 5) Ekonomické a technické údaje: Jednotkové náklady stokové (kanalizační) sítě v Kč/m<sup>3</sup> z výpočtu ceny pro stočné odběratelů a ceny za odvádění odpadní vody předané jiným provozovatelem za příslušný kalendářní rok. Tyto jednotkové náklady nezahrnují náklady spojené s čistěním odpadních vod (od celkových jednotkových nákladů se tedy odčtou náklady na čistění odpadních vod z formuláře F přílohy č. 18a, je nutné posít i jednotkové náklady přímo z formuláře E - doprava odpadních vod podle přílohy č. 18a. V případech jednotné ceny pro stočné v rámci provozní jednotky nebo více provozních jednotek budou jednotky stejné jednotkové náklady u všech prvků stokové sítě a privádních stok (ovčedních čísel provozní evidence stokových sítí a privádních stok). Cena pro stočné je bez DPH v místě produkce odpadních vod.

Poruchy jsou uváděny k jednotlivým, v provozní evidenci uvedeným, prvkům stokové sítě a privádních stok podle skutečnosti.

K bodu 6) Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody volnými výustí: Vplní se jako součet provedených rozebírů pro všechny volné výusti výkazovaného funkčního celku stokové sítě.

p - - - - - příslušná hodnota koncentrace z rozebírů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 6 a § 7 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách příslušného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostí provození k vypouštěných odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o číselných oblastech. Analyzovaný vzorek - směsné vzorky podle přílohy č. 4 tab. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

K bodu 7) Vlastník: Uvede se vlastník rozhodujícího majetku, jehož majetek je provozován a je uveden v bodu 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 9) Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příl. 8

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE:

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek podle této přílohy:

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

2) OBÝVATELSTVO:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obcích nebo jejich částech odkanalizovaných na čistírnu odpadních vod:  
Počet obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:  
Počet ekvivalentních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

3) BILANČNÍ ÚDAJE: v tis. m<sup>3</sup>

Množství čistěných odpadních vod celkem (včetně srážkových, chladicích, vod pro klimatizační zařízení a vod balastních):

z toho: domácnosti (spláskové):  
průmysl:  
zemědělství a ostatní:  
srážková fakturovaná:

z toho: pouze mechanicky:  
mechanicko – biologicky:  
technologičtěji dočištěnými (terciární):

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu za rok:

Znečištění odpadních vod na přírůbek do ČOV (t/rok)

BSK<sub>5</sub>: Neroupující látky: OHS<sub>5</sub>  
Dělník znečištění: Dělník celkový: Fosfor celkový:

RAS (roupující anorganické soli): AOX (adsorbovatelné organické halogeny):  
Rtuť: kadmium:

Znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok)

BSK<sub>5</sub>: Neroupující látky: OHS<sub>5</sub>:  
Dělník znečištění: Dělník celkový: Fosfor celkový:  
RAS (roupující anorganické soli): AOX (adsorbovatelné organické halogeny):  
Rtuť: kadmium:

Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Využití a zneškodnění kalu (v t suchiny /rok)

přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě:  
kompostování:  
skládáním:  
spalování:  
rehabilitace:  
převoz do jiné ČOV ke zpracování:

4) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:  
Jednotkové náklady na čištění odpadních vod uvedené ČOV: Kč/m<sup>3</sup>  
Spotřeba elektrické energie: MWh

5) ÚDAJE O JAKOSTI VYTVAŘENÉ ČERPÁNÍ VODY:

Název čistírny odpadních vod:

Identifikační číslo majetkové evidence: Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok: Počet vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahující hodnotu p minimálně v 1 ukazateli  
Procento vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahující hodnotu p minimálně v 1 ukazateli

Identifikační číslo majetkové evidence	Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok	Počet vzorků nevyhovujících za rok, tj. přesahující hodnotu p minimálně v 1 ukazateli	Procento vzorků nevyhovujících za rok, tj. přesahující hodnotu p minimálně v 1 ukazateli

6) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

7) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:

Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec:  
Číslo vodoprávního úřadu:

Datum zpracování: Jméno a příjmení zpracovatele:  
Telefon: zpracovatele:  
Místo zpracování: Zaměstnavatel zpracovatele,  
je-li odlišné od vlastnicka čistírny odpadních vod:

Vývětlivky:

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v bodě 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČO provozovatele.

K bodu 1) Identifikační číslo majetkové evidence:  
Podle přílohy č. 4 této vyhlášky.

K bodu 3)

Bilanční údaje:  
Množství čistěných odpadních vod: Uvádí se celkové množství všech odpadních vod čistěných v čistírnách odpadních vod. Nejsou rozhodující, zda včetně množství odpadních vod prošlo všemi stupni čištění. Pokud jsou na čistírnu přiváděny též srážkové vody, pak se jejich množství započítává jen v tom případě, pokud proudí alespoň mechanickým stupněm. Pro rozlišení (pouze mechanický, mechanicko-biologický, dočištění) se uvádí množství odpadních vod, které prošlo uvedeným stupněm jakostí končícím stupněm čištění. Do množství čistěných vod se nezapočítává voda oddělená v odlehčovacích komorách a podobných zařízeních před vtokem do ČOV.

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu: Celkové množství vody vypouštěné do povrchových vod (včetně vody chladicí, pro klimatizační zařízení, vody zvláště, vody srážkové a balastní).

Znečištění odpadních vod na přírůbek do ČOV a znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok): Vypočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozběrů odpadních vod. V případě počtu rozběrů menší než 24 za rok se použije aritmetický průměr z výsledků všech rozběrů vody. Při výšším počtu rozběrů je nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se smírodatnou odchylkou – viz § 2 odst. 6 písm. b) nařízení vlády č. 181/2003 Sb.

Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjišťuje měřeními. V případě, že není instalováno měřidlo, stanoví se objem odpadních vod na základě jednorázových měření. Jednorázová měření se provádějí při průměrných podzemních podmínkách a výpočet výsledků naměřených hodnot při dlouhodobějších dočasných nebo neprospěšných po nich. Vypočet množství vypouštěných odpadních vod bez měření se provádě podle § 30 vyhlášky. Znečištění v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobená ročním objemem vypouštěných odpadních vod a to v příslušných jednotkách.

Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému hlášení ovládacích povinností (IISOP).

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:  
Podle § 22 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) a prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 4)

Ekonomické a technické údaje:  
Jednotkové náklady v Kč na 1 m<sup>3</sup> vyčištěných odpadních vod: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze čistění odpadní vody a nikoliv dopravy. Zjedna se o formulář F podle přílohy č. 19a.

Spotřeba elektrické energie: zahrnuje se její spotřeba při čištění v ČOV včetně spotřeby na čerpání vody v areálu ČOV. Nezahrnuje se spotřeba elektriny při čerpání pro dopravu odpadní vody v rámci stokové sítě.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody:  
Vypĺňují se pro každou čistírnu odpadních vod.  
p ... je přípravná hodnota koncentrace z rozběrů směsí vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 6 a 7 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípravného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostí povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.  
Analyzovaný vzorek ..... měně vzorky podle přílohy č. 5 tab. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

K bodu 6)

Vlastník:  
Uvede se IČO vlastníka, jehož majetek je provozován a je uveden v bodě 1) základních údajů této přílohy.

K bodu 8)

Název a sídlo vodoprávního úřadu, kterému jsou vybrané údaje poskytovány.

Příl. 9

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

ČÁST 1

MÍSTA ČERNĚ VZORKŮ V KONTROLNÍCH PROFÍLECH

VEDA S TECHNOLOGIÍ ÚPRAVY (ÚPRAVA VODY):

- a) přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou,
- b) voda v průběhu úpravy technologickou línou (provozní rozběry),
- c) výstup vyrobené vody z úpravní vody,
- d) vodojem

VIDA BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY (POUZE DEZINFEKOVANÁ):

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

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAH POŽADOVANÝCH ROZKŮ

Tabulka č. 1

ÚPLNÝ ROZKUR OČIŠŤOVANÉ SUROVÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody	pH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Neroupující látky suš.	NL	mg/l
4.	Teplota	T	°C
5.	Kondaktivita	K	mS/cm
6.	Fach		přijatelný/nepřijatelný
7.	Dusičnaný	NO3-	mg/l
8.	Fluoridy	F-	mg/l
9.	Adeorbovatelné organické (vázané halogeny)	AOX	mg/l
10.	Železo celkové	Fe	mg/l
11.	Mangan	Mn	mg/l
12.	Mg	Cu	mg/l
13.	Zinek	Zn	mg/l
14.	Bor	B	mg/l
15.	Beryllium	Be	mg/l
16.	Kobalt	Co	mg/l
17.	Nikl	Ni	mg/l
18.	Vanad	V	mg/l
19.	Arsen	As	mg/l
20.	Kadmium	Cd	mg/l
21.	Chrom (velký)	Cr	mg/l
22.	Olovo	Pb	mg/l
23.	Selen	Se	mg/l
24.	Stříbr	Ag	mg/l
25.	Baryum	Ba	mg/l
26.	Síranidy velkové	SO4-	mg/l
27.	Síran	SO42-	mg/l
28.	Chloridy	Cl-	mg/l
29.	Tenidý mlonové	PA-A	mg/l
30.	Fosforečnaný	PO43-	mg/l
31.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
32.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mg/l
33.	Pesticidní látky celkem	PLC	mg/l
34.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CMn	mg/l
35.	Chemická spotřeba kyslíku (dichromátem)	CDm	mg/l
36.	Amonné ionty	NH4+	mg/l
37.	Biochemická spotřeba kyslíku s vyložením nitrifikace	B5K5	mg/l
38.	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l
39.	Amonné ionty	NH4+	mg/l
40.	Wanové látky	W	mg/l
41.	Koliformní bakterie	KB	KTI/100ml
42.	Termotolerantní koliformní bakterie	TKB	KTI/100ml
43.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	FS	KTI/100ml
44.	Schovný	SAL	KTI/100ml
45.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO	jedinci/ml
46.	Chemická spotřeba kyslíku (dichromátem)	CDm	mg/l
47.	Fosfor celkový	Pcelk.	mg/l
48.	Pesticid jednotlivý 1)	PJ	g/l
49.	Wlink 1)	W	mg/l

Poznámky k tabulce č. 1:

- 1) Stanovi se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji a vždy při prvním zatečení surové vody do kategorie podle § 22.
- 2) Prokazování výskytů se rozumí hodnota koncentrace překračující mezní hodnotu uvedenou v příloze č. 13 v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Požadavek 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 výskytům v surové vodě.

Tabulka č. 2

ÚPLNÝ ROZKUR VYROBĚNÉ PÍTNÉ VODY (VÝSTUP ZE STAVBY PRO ÚPRAVU VODY NEBO ZDRAVÉ BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAV VODY)

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

11.	1,2-dichlorethen		mg/l
12.	Akrylamid		mg/l
13.	Amonné ionty	NH4+	mg/l
14.	Antimon	Sb	mg/l
15.	Arsen	As	mg/l
16.	Barva		mg/l Pt
17.	Benzon		mg/l
18.	Benzo(a)pyren	BaP	mg/l
19.	Beryllium	Be	mg/l
20.	Bor	B	mg/l
21.	Bromidany	BrO3-	mg/l
22.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
23.	Dusičnaný	NO3-	mg/l
24.	Dusičnaný	NO2-	mg/l
25.			
26.	Fluoridy	F-	mg/l
27.	Hliník	Al	mg/l
28.	Wrtick	W	mg/l
29.	Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CMn	mg/l
30.	Chlor volný	Cl2	mg/l
31.	Chlorethen (vinylchlorid)		mg/l
32.	Chloridy	Cl-	mg/l
33.	Chloritaný	ClO2-	mg/l
34.	Chrom	Cr	mg/l
35.			
36.	Kadmium	Cd	mg/l
37.	Kondaktivita	K	mS/cm
38.	Síranidy celkové	SO4-	mg/l
39.	Mangan	Mn	mg/l
40.	Mg	Cu	mg/l
41.	Microcystin-LR	MC-LR	mg/l
42.	Nikl	Ni	mg/l
43.	Olovo	Pb	mg/l
44.	Osenn	OS	mg/l
45.	Fach		přijatelný/nepřijatelný
46.	Pesticidní látky (jednotlivý)	PLC	mg/l
47.	Pesticidní látky celkem	PLC	mg/l
48.	pH		
49.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mg/l
50.	Stříbr	Ag	mg/l
51.	Selen	Se	mg/l
52.	Síraný	SO42-	mg/l
53.	Sodík	Na	mg/l
54.	Stříbro	Ag	mg/l
55.	Tetrachlorethen	PCE	mg/l
56.	Trichlorethen	TCE	mg/l
57.	Trichlorethen	TCE	mg/l

58.	Trichlormethan (chloroform)		mg/l
59.	Vápník	Ca	mg/l
60.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
61.	Zákal	Z	ZTU(n)
62.	Železo	Fe	mg/l

C. Další ukazatele

64.	Kyselinná neutralizační kapacita do pH 4,5	KN4,5	mmol/l
65.	Základní neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK8,3	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 Stanovi se u vod upravovaných z povrchových zdrojů a vod podzemních, u nichž je podezření na kontaminaci vodou povrchovou.
  - 12 Stanovi se výpočtem; stanovni se provádí pouze v případě, pokud se dají údaje polímer skrzlamida v procesu úpravy vody.
  - 22 Nemají se stanovovat u zdrojů produkujících méně než 10 000 m<sup>3</sup> vody denně.
  - 30 Stanovi se pouze v případě dezinfekce vody prostředky obsahujícími chlor.
  - 31 Stanovi se pouze výpočtem pro zbytkovou koncentraci monomeru v případě možnosti jeho výskytu.
  - 32, 44 Stanovi se pouze v případě dezinfekce oxidem chlorkitým nebo ozónem.
  - 41 Stanovi se u pitné vody upravené z povrchové vody. Od stanovni lze upustit tam, kde je uveden v provozním řádu vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotocinů v pitné vodě bude podčtyřem a následně budou činná všechna a účinná opatření, která zabrání čtenosti veřejnosti zdraví.
  - 46 Stanovují se jednotlivé pesticidy s pravděpodobným výskytém v daném zdroji.
  - 47 Součet jednotlivě stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidů
  - 49 Suma specifických sloučenin:benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten,benzo(ghi)perylen, indeno (1,2,3-cd) pyren.
  - 53 Stanovi se v případě, že výstup z úpravy vody slouží jako jediné oděrné místo rozvodné vodovodní sítě.
  - 54 Stanovi se u vod dezinfikovaných soli stříbra a vod upravovaných zařizovaním obsahujícími stříbro.
  - 56 Součet zjištěných koncentrací chloroformu, bromoformu, dibromochlorometanu a bromochlorometanu.
  - 66 Stanovi se pouze v případě výskytu v surové vodě.

Tabulka č. 3

MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBĚNÉ VODY

Pořadové číslo ukazatele monitor. rozboru (tab. č. 2)	Pořadové číslo ukazatele a úplného monitor. rozboru (tab. č. 2)	Ukazatel	Jednotka
1.	3.	Escherichia coli	KU/100 ml
2.	4.	Koliformní bakterie	KU/100 ml
3.	2.	Enterokoky	KU/100 ml
4.	8.	Počty kolonií při 22°C	KU/ml
5.	9.	Počty kolonií při 38°C	KU/ml
6.	7.	Mikroskopický obraz (živé organismy)1)	Jedinci/ml
7.	6.	Mikroskopický obraz (počet organismů)1)	Jedinci/ml
8.	5.	Absolventní	%
9.	39.	Mangan	mg/l
10.	23.	Dusičnaný	mg/l
11.	24.	Dusičnaný	mg/l
12.	30.	Chlór volný2)	mg/l
13.	27.	Hliník	mg/l
14.	13.	Jemné ionty	mg/l
15.	32.	Chloridy	mg/l
16.	37.	Konduktivita	mS/m
17.	48.	pH	
18.	52.	Síraný	mg/l
19.	16.	Barva	mg/l Pt
20.	45.	Pach	příjemný/ nepříjemný
21.	61.	Zákal	ZTU nebo ZPT
22.	63.	Železo	mg/l
23.	29.	Chemická spotřeba kyseliku (manganistanem)	mg/l
24.	60.	Vápník	mg/l
25.	28.	Hořčík	mg/l
26.	61.	Vápník a hořčík	mmol/l
27.	64.	Kyselinná neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l
28.	65.	Základní neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l
29.	66.	Huminové látky1)	mg/l
30.	-	Absolventance 41 254 3)	mg/l
31.	-	Necopuštěné látky1)	mg/l
32.	-	Fosforčnaný1)	mg/l
33.	-	BSS 1)	mg/l
34.	-	Nasyčení kyslíkem1)	%

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 3:

- 1) Stanovi se pouze u surové vody. U vyrobené vody pouze podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody.
- 2) Chlór volný nebo jiné pozitíve dezinfekční činidlo- stanovni se pouze u vody vyrobené.
- 3) Stanovi se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od dosažení hodnoty 41 254 = 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 tomto ukazateli rozšířen monitorovací rozběr surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozběr (tabulka č. 4).

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

Tabulka č. 4

PROVOZNÍ ROZBOR SUROVÉ A VYROBĚNÉ VODY

Rozsah k technologickému řízení provozu

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

Povrchová voda	
	o C
Vody	
spotřeba kyseliku	mg/l
manganistanem	
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	o C
Reakce vody	
Železo	mg/l
Mangan	mg/l
Formy oxidu uhličitého	mg/l
Chemická spotřeba kyseliku manganistanem	mg/l
Výběrné mikrobiologické a biologické ukazatele 2)	
dezinfekční činidlo	mg/l

Poznámky k tabulce č. 4:

- 1) Stanovi se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.
- 2) Pravidelně sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém očištění surové povrchové vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického očištění vody.

PROVÁDĚNÍ ROZBORŮ 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 znanaly (včetně 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

MINDMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

A) SUROVÁ VODA

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

Tabulka č. 5

PRO VODU UPRAVOVANOU

MINDMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

		Četnost/rok			
		[provozni   monitorovací   úplný rozbor]		[tab. č. 1]	
(Objem vody vyrobené [m <sup>3</sup> /den])	Počet [záběhových obyvatel] (při 200)	rozbor	rozbor	rozbor	rozbor
do 100	do 500	x	1	1	x
101 - 1 000	501 - 5 000	6	2	1	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	26	4	1	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	26	8	2	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	104	12	2	2
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	365	12	4	4
nad 30 000	nad 150 000	x	24	4	4

Tabulka č. 6

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

MINDMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY

		Četnost/rok			
		[provozni   monitorovací   úplný rozbor]		[tab. č. 2]	
(Objem vody vyrobené [m <sup>3</sup> /den])	Počet [záběhových obyvatel] (při 200 l/obyt./den)	rozbor	rozbor	rozbor	rozbor
do 100	do 500	1	1	x	x
101 - 1 000	501 - 5 000	2	1	1	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	4	1	1	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	8	1	1	1
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	12	1	1	1
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	12	1	1	1
nad 30 000	nad 150 000	x	x	x	x

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. 7 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 úpravou, lze vykákat jako rozbor surové vody, vzorek odebraný v rovnaké vodovodní síti co nejbližší ke zdroji (platí pro kategorie do 500 záběhových obyvatel).

B) VYROBĚNÁ VODA

PRO VODU UPRAVOVANOU

1. Vzorky vyrobené vody se odbírají na odrazu z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.
2. V případě prokázané stále jakosti surové vody využívané z podzemních zdrojů lze snížit četnost provozních rozborů na polovinu.

Tabulka č. 7

MINDMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBĚNÉ VODY

		Četnost/rok			
		[provozni   monitorovací   úplný rozbor]		[tab. č. 2]	
(Objem vody vyrobené [m <sup>3</sup> /den])	Počet [záběhových obyvatel] (při 200 l/obyt./den)	rozbor	rozbor	rozbor	rozbor
do 100	do 500	x	2	1	2 rázy
101 - 1 000	501 - 5 000	12	4	1	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	52	8	1	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	52	16	2	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	104	52	2	2
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	365	52	4	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x	x	x

Tabulka č. 8

MINDMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ NA OBSAH VLEČENÉ ČIDLA (NEBO JINAKO POUŽITÉHO ELEKTRONICKÉHO ČIDLA) U VYROBĚNÉ VODY

		Četnost kontroly obsahu dezinfekčního činidla/den	
		[vodi zdroj]	
(Objem vody vyrobené [m <sup>3</sup> /den])	Počet [záběhových obyvatel]	podzemní	povrchový
do 500	do 500	x	x
501 - 5 000	501 - 5 000	2 x týdně	1 x denně
5001 - 20 000	5001 - 20 000	1 x denně	3 x denně
nad 20 000	nad 20 000	3 x denně	x

1. Četnost stanoví provozovatel podle jakosti a proměnlivosti složek vodního zdroje. Je vhodné automatické měření a registrace zhytkového obsahu dezinfekčních prostředků.
2. V případě přepracování provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodujem lze nahradit místo na odrazu odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo sítě.
3. Kontrola obsahu dezinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu záběhových obyvatel.

PRO VODU BEZ ÚPRAVY

1. Vzorky vyrobené vody se odbírají na odrazu po dezinfekci během ustáleného provozu.
2. V případě přepracování provozu nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodujem lze nahradit místo na odrazu odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo sítě.
3. Kontrola obsahu dezinfekčního činidla určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a počtu záběhových obyvatel.

Tabulka č. 9

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ VYROBĚNÉ VODY

		[Četnost/rok]	
(Objem vody vyrobené za 30 dní)	(Počet zísobovaných odběrů)	(monitorovací) (úplný rozbor)	(tab. č. 2)
do 100	do 500	2	1 za 2 roky
101 - 1 000	501 - 5 000	4	1
1 001 - 4 000	5 001 - 20 000	8	1
4 001 - 10 000	20 001 - 50 000	16	2
10 001 - 20 000	50 001 - 100 000	32	2
20 001 - 30 000	100 001 - 150 000	52	4
nad 30 000	nad 150 000	x	x

x) Četnost určí provozovatel individuálně podle druhu zdroje vody, četnost nesmí být nižší než úroveň pro nižší počet odběrů.

C) PÍTNÁ VODA DEKLAOVANÁ VODOVODNÍM POTRUBÍM ODBĚRATĚLI

ROZSAH VODOVODNÍ SÍTĚ

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

B) VODOVODNÍ

- Četnost odběrů a rozsah rozborů vody z vodojemů určuje provozovatel podle potřeby tak, aby bylo zajištěno řádné provozování vodojemů a vodovodních řádů.
- Sledování jakosti vyrobené vody v průběhu jejího dopravy ke spotřebitelům 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

- Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místu odběru vzorků, datu odběru, časovém rozpětí odběru vzorku (typ vzorku), jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použité metody. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přesnost dat.
- Laborator, která provádí monitorovací a úplné rozbohy surové a vyrobené pitné vody se prokazuje platným ověřením o akreditaci nebo ověřením o správné činnosti laboratoru.
- Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:
  - průkročení hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu (smezní hodnota, nejvyšší smezní hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovdá hodnocení v ukazatelích volně dle na výstupu z úpravy vody,
  - poctu nevyhovujících vzorků, (tj. průkročení hodnoty pro jednotlivé typy limitů v analyzovaném vzorku),
  - možnosti dodávané vody v roce nevyhovující dle limitů,
  - poctu dnů v roce, kdy byl u vypořádání nebo dodání vody průkročen limit alespoň v jednom ukazateli.
- Ukazatele, které nemají určen limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řádem (např. korozivní vlastnosti).
- Prorazky podle bodu 1 se uchovávají trvale.

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

Příl. 10

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ V KONTROLNÍCH PROFÍLECH TECHNOLOGICKÉ LINKY ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

PRO ODPADNÍ VODY ČIŠTĚNÉ:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- mezí jednotlivými stupni čistění odpadní vody (provozní rozbohy),
- odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod.

PRO ODPADNÍ VODY NEČIŠTĚNÉ:

Volné výusti odpadních vod do vodního recipienta.

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY ROZBORŮ

A) ZÁKLADNÍ ROZBOR

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSKS	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromovanou metodou	CSKCR	mg/l
Nerouzpítné látky susné	NL	mg/l

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

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N - NH <sub>4</sub>	mg/l
Celkový dusík	Ncelk.	mg/l
Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l

C) PRŮVODNÍ ROZBOR

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

D) ROZŠÍŘENÝ ROZBOR

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

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY NA PŘÍTOKU A ODTOKU

Tabulka č. 1

Místa odběrů:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- odtok z čistírny odpadních vod,
- odpadni voda nečistěná (vypouštění) z volné výustě.

Velikost čistírny odpadních vod	Typ vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/rok		
	Typ A	Typ B	Typ C
počet přípojových objektů/obytel (EO)	BSKS [BSKS]	[N-NH <sub>4</sub> ] [CSKCR]	[N-NH <sub>4</sub> ] [N-NH <sub>4</sub> ] [CSKCR]
< 500	2	1	1
501 - 2 000	4	2	1
2 001 - 5 000	4	4	1
5 001 - 10 000	6	6	1
10 001 - 50 000	12	12	1
> nad 50 000	24	24	1

Další ukazatele:

Rozpítné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuť (Rg), kadmium (Cd): V případě, že tyto ukazatele nejsou uvedeny v povolení k vypoštění odpadních vod, určí provozovatel ukazatele a četnost jejich sledování podle konkrétního stavu v lokalitě.

Typ vzorku:

Typ A - 2 hodinový směrný 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 směrný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebrávaných v intervalu 2 hod.  
Typ C - 24 hodinový směrný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebrávaných v intervalu 2 hod

o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru vzorku.

**B) PROVOZNI ROZKORY NA PŘÍTOKU A ODTOKU**

Tabulka č. 2

**MÍSTA ODBĚRŮ:**

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

**ROZSAH ROZKORŮ:**

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

**Typ vzorku:**

Typ A - 2 hodinový směšný 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 - 2 000	x
2 001 - 5 000	x
5 001 - 10 000	6
10 001 - 50 000	12
> nad 50 000	26

x Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu

**C) PROVOZNI ROZKORY MEZI JEDNOTLIVÝMI STUPEŇMI**

1. Četnost a rozsah provozních rozborů, technologické zkoušky mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod a složitosti technologie. Provozní rozkory 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 rozkory 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 dvojdobový směšný 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) PROVOZNI ROZKORY - KALIVÉ A FLUVNÉ HESPODÁŘSTVÍ**

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

**ČÁST 4**

**KALÍ 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) polycyklovaná bifenyly (PCB): suma šesti kongenerů - 28-52-101-138-153-180, adorbortvatelné organické halogeny (AOX),
  - c) mikrobiologické ukazatele: termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, salmonella spp.

V případě potřeby agrotechnické parametry: pH, sušina, organické látky (celkový dusík, amoniakální dusík, dusičnanový dusík, fosfor, draslík, vápník, hořčík).

Postup odběru a analýz vzorků kalů jsou uvedeny ve vyhlášce č. 382/2001 Sb., o posízení 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 dovozu účelu ve smyslu vyhlášek č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, č. 284/2005 Sb., o podrobnostech ukládání odpadů na skládky a jejich využití 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 - 5 000	x	1
5001 - 25 000	x	2
25 000 - 100 000	x	4
nad 100 000	x	6

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

**ČÁST 5**

**PŮSOB 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 relevantní údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Kde je možno, která osoba, která vzorky odebrala, datu analýzy a použité metody. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Odběry a rozkory se zjištění nery znečištěných odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontrolní plnění povolení k vypoštění odpadních vod (viz § 38 odst. 4 vodního zákona) mohou provádět jen odborné způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypoštění odpadních vod do vod povrchových.
3. Hodnocení výsledků nery znečištěných odpadní vody provádí provozovatel podle:
  - dovozní limitních koncentrací určených v povolení k vypoštění odpadních vod,
  - dovozní přípustné minimální účinnosti vypoštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených v povolení k vypoštění odpadních vod,
  - počtu analyzovaných rozborů (tj. přehledové limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo při vypoštění znečištěných odpadních vod (volná výust),
  - bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod,
  - bilančních hodnot při vypoštění znečištěných odpadních vod.
4. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

**Příl. 11**

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

1. Žadatel - budoucí provozovatel:
2. Právníká osoba:
  - Obchodní firma nebo název:
  - Adresa sídla:
  - Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
  - Statutární orgán:
3. Fyzická osoba podnikající:
  - Jméno a příjmení:
  - Obchodní firma nebo název:
  - Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
  - Datum narození:
  - Adresa sídla:
4. V případě, že provozovna nebo provozovny jsou odlišné od sídla žadatele, uvedou se s označením podle jejich adresy.
5. Kopii oznámení živnosti volně "Provozování vodovodu a kanalizací a úprava a rozvod vody" živnostenského úřadu, podle zákona č. 455/2001 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů a doručovacího oznámení.
6. Odborný zástupce provozovatele podle § 6 odst. 2 písm. c) zákona a jeho kvalifikace:
  - Příjmení:
  - Jméno:
  - Titul:
  - Datum narození:
  - Adresa místa trvalého pobytu\*:
  - Dosažené vzdělání:
  - Název školy:
  - Délka praxe:
  - Ve funkci:



3. Výčet vodovodů nebo kanalizací pro které má být povolání k provozování vydáno:

p.č.	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE	NÁZEV MAJETKU	PŘÍKAZNÍ PROVOZOVNÍ	POČET FYZICKÝCH OSOB, KTERÉ TRVALE VYUŽÍVAJÍ VODOVOD A KANALIZACI
1.				
2.				
3.				
4.				
...				

Poznámky:

Pokud některý z vodovodů nebo kanalizací provozně souvisí s vodovodem nebo kanalizací jiného vlastníka než je uvedený v bodě 4, označí se u pořadového čísla hvězdičkou.

Název majetku: uveďte se názvem majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

4. Vlastník vodovodu nebo kanalizací, uvedených v bodě 3:

A. Právnícká osoba:

Název firmy:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno, jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla nebo místa trvalého pobytu:

V .....

Dne .....

podpis žadatele

Poznámka:

1. Stanovený elektronický formulář této žádosti ve formátu XLS nebo XLSX je zveřejněn na internetových stránkách ministerstva.

2. K žádosti se příkládají doklady podle § 6 odst. 12 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a v případech, kdy vodovod nebo kanalizace provozně souvisí s vodovodem nebo kanalizací jiného vlastníka se příkládá kopie písemné dohody vlastníků provozně souvisejících vodovodů nebo kanalizací podle § 6 odst. 2 písm. b) uvedeného zákona.

\* Účej o sídles místu trvalého pobytu lze nahradit údajem o místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresou bydliště v zahraničí.

## Příl. 12

### SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

#### I. BYTĚVÝ FOND

Byty.

1. na jednu osobu bytu s tečou stoučenou vodou mimo

bytu za rok 15 m<sup>3</sup>

2. na jednu osobu bytu bez tečoucí teplé vody (teplé vody na

kobozku) za rok 25 m<sup>3</sup>

3. na jednu osobu bytu s tečoucí teplou vodou (teplá voda na

kobozku) za rok 35 m<sup>3</sup>

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

Teplou vodou na kobozku je teplá voda vytřekající z výstupu ovládaného uzavřením přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. nebo voda ovládaná elektrickým západkem, příkonovým 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 dodavky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody se při výpočtu používají hodnoty podle bytu bez tečoucí teplé vody.

Rodinné domy.

Na jednu osobu bytu v rodinném domě (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m<sup>3</sup> 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 nezapadá pod bytový fond.

Rokreacní chaty (chalupy).

Na jednu osobu rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 2 a 3 s připočtením 1 m<sup>3</sup> jako u rodinného domu, vše s přihlednutím 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 voda dodanou vodoměrem zřídí spotřebuje bez vypouštění do kanalizace podle § 19 odst. 7 zákona: v případech kdy vzniká množství vodoměrem změřené pitné vody a množství straveného podle směrných čísel, je-li důvodem vřeba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30m<sup>3</sup>, se množství vypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy vzniká množství vodoměrem změřené pitné vody a množství straveného podle směrných čísel, je-li důvodem vřeba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30m<sup>3</sup>, se množství vypouštěných vod stanoví odčonným výpočtem ve vazbě na produkci. V případech vlastního zdroje pitné vody (studna a pod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

#### II. VĚŠENÉ BUDOVY, ŠKOLY

a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího vybavení budov, které je uvedeno samostatně se samými 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<sup>3</sup>

5. WC, umyvadla a tečoucí teplá voda 14 m<sup>3</sup>

6. WC, umyvadla a tečoucí teplá voda s možností sprechování 18 m<sup>3</sup>

Školy

(bez stravování)

na jednu osobu (žák, učitel, pracovník) při průměru 200 pracovních dnů za rok

7. WC, umyvadla 3 m<sup>3</sup>

8. WC a tečoucí teplá voda 5 m<sup>3</sup>

mateřské školy a jesle s celodenním provozem

(bez stravování)

na jednu osobu (učitel, pracovník, dítě) při průměru 200 pracovních dnů za rok

9. WC, umyvadla a tečoucí teplá voda 8 m<sup>3</sup>

10. WC, umyvadla a tečoucí teplá voda s možností sprechování 16 m<sup>3</sup>

#### 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 tečoucí teplou vodou 45 m<sup>3</sup>

12. většina pokojů je bez koupelny (sprchy), WC na chodbě 22 m<sup>3</sup>

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:

domní připojení bazénu 10 m<sup>3</sup>

sauna, wellness 10 m<sup>3</sup>

V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.

internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny

15. většina pokojů má WC a koupelnu s tečoucí teplou vodou 25 m<sup>3</sup>

16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě 15 m<sup>3</sup>

17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41.

stravování - kuchyně, jídelna (bezobalbná)

na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za rok

18. šlona jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla 3 m<sup>3</sup>

19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla 8 m<sup>3</sup>

20. bufet, občerstvení 1 m<sup>3</sup>

#### IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Vybavení: WC, umyvadla a tečoucí teplá voda

na 1 pracovníka v denním průměru za rok

zdravotnická střediska, ambulatoř, ordinace 18 m<sup>3</sup>

21. na jednoho pracovníka

lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice 18 m<sup>3</sup>

22. na jednoho pracovníka

zábní střediska s celodenním provozem, ordinace 20 m<sup>3</sup>

23. na jednoho pracovníka

občerstvení osoba

24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok 2 m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>
	na jednoho lůžko za rok
omocnice (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
27. na jedno lůžko	50 m <sup>3</sup>
léčebny dlouhodobě nemocných, časový dýchodů (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
28. na jedno lůžko	45 m <sup>3</sup>
<b>V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ POMĚNKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ</b>	
multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem (vybavení WC, umyvadla)	při plné obsazenosti za rok
29. na jedno sedadlo a jedno představení denně	1 m <sup>3</sup>
přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea (vybavení WC, umyvadla)	na jednoho stálého pracovníka za rok
30.	14 m <sup>3</sup>
31. na jednoho návštěvníka	2 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
33. křepení antukových hrstí krytých	230 m <sup>3</sup>
34. křepení antukových hrstí nekrytých	460 m <sup>3</sup>
35. křepení travnatých hrstí	na 100 m <sup>2</sup> za provozní den 20 m <sup>3</sup>
36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním green, odpaliště a ferryje	za rok 22 500 m <sup>3</sup>
37. WC, umyvadla	na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za rok
Poznámka: v případě neprokrizání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky - diváky.	1 m <sup>3</sup>
zámeční střešní	
38. pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu pro provoz (včetně úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)	
<b>VI. RESTAURACE, VÝMĚNY</b>	
(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)	
Restaurace, výměny, kavárny	na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok (zahrnuje i zákaznický bez mytí skla)
39. pouze výčep	50 m <sup>3</sup>
40. výčep, podávání studených jídel	60 m <sup>3</sup>
41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel	80 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo mytka skla za jednu směnu	60 m <sup>3</sup>
<b>VII. PROVOZOVNY</b>	
provozovny místního významu, kde se vody neudává k výrobě	na jednoho pracovníka v jedné směně za rok
44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m <sup>3</sup>
45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m <sup>3</sup>
46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovně s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny	30 m <sup>3</sup>
holicárny a kadernictví	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok (zahrnuje i zákaznický)
47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou	50 m <sup>3</sup>
samostatné prádelny (základové)	
48. na 1 s výpravného prádla (trv. technická voda)	1 m <sup>3</sup>
49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46	
<b>VIII. PRODEJNY</b>	
prodejny s čistým provozem, včetně obchodních dnů, supermarketů	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok
50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m <sup>3</sup>
prodejna ryb, šišky a zvěřiny	na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok
51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	20 m <sup>3</sup>
52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)	34 m <sup>3</sup>
53. prodej ryb v sádkách na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb	6 m <sup>3</sup>
potravinařské výroby místního významu (např. pečivnictví, 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 <sup>3</sup>
Poznámka: spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby a vybavení prodejny.	
<b>IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ</b>	
hospodářská zvířata	na jeden kus v průměru za rok
55. dojírnice včetně ošetřování mléka a oplachů	36 m <sup>3</sup>
56. býk	18 m <sup>3</sup>
57. telc, ovce, koza, vepř	6 m <sup>3</sup>
58. prasnice	8 m <sup>3</sup>
59. kuň	14 m <sup>3</sup>
60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m <sup>3</sup>
drůbež	na 100 kusů v průměru za rok
61. slepice, perličky	11 m <sup>3</sup>
62. husy, kachny, krůty	36 m <sup>3</sup>
<b>X. ZAHRAZY</b>	
63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m <sup>2</sup>	v průměru za rok 16 m <sup>3</sup>
64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup>
65. pro automatizované zalévání zahrád s pěstováním květin, zeleniny podle čísel na určité vlhkosti	12 m <sup>3</sup>
66. přeměňovač a skládkaové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované křepení) se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu	
<b>XI. MOTÍ AUTOMOBILŮ</b>	
67. osobní automobily užívající pro domácnost (stříhání a umývání) - předpokládá se mytí 10 x ročně	v průměru za rok 1 m <sup>3</sup>
Poznámka: v odlišných případech může vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich provozovatel, pokud je k tomu vlastním znárodním, výše uvedená směrná čísla roční potřeby v částech I. až XI. snížit.	

## Příl. 13

### 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 PÍTNOU 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 jakéhokoli 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	< 5 nebo > 10
2.	Barva	mg/l Pt	20	100	200
3.	Neroupující látky suš.	mg/l	10	25	25
4.	Teplota	°C	20	25	25
5.*	Konduktivita	mS/cm	125	125	125
6.	Fach		přijatelný		neprijatelný
7.	Destičnany	mg/l	50	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org.	mg/l	0,01	0,02	0,03
10.	Význam halogenů (AOK)				
11.	Železo celkové	mg/l	0,2	1	2
12.	Mangan	mg/l	0,05	0,5	1,5
13.	Měď	mg/l	0,05	0,05	0,1
14.	Zinek	mg/l	3	5	5
15.	Bor	mg/l	1	1	1
16.	Berylium	mg/l	0,002	0,002	0,002
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.	Sůlné	mg/l	0,01	0,01	0,01
22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001	0,001
23.	Kupřiny veškeré	mg/l	0,05	0,05	0,05
24.*	Sířny	mg/l	250	250	250
25.*	Chloridy	mg/l	100	100	250
26.	Trusiny amonné	mg/l	0,2	0,2	0,5
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1	0,1
28.	Polykyclické aromatické uhlovodíky (PAH)	g/l	0,1	0,1	0,2
29.	Pesticidní látky celkem	g/l	0,5	0,5	0,5
30.	Chemická spotřeba				
31.	Kyselka manganistanová	mg/l	3	10	15
31.	Biochemická spotřeba	mg/l	3	5	7
31.	Kyselka (BKM) při 20°C				
31.	Uvolnění nitritů				
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	3
33.	Chlorový organický uhlík (DOC)	mg/l	5	7	10
34.	Huminné látky	mg/l	2,5	5,0	8,0
35.	Koeficient bakterie	KU/100 ml	50	5 000	20 000
36.	Termotolerantní				
36.	koeficient bakterie	KU/100 ml	20	2 000	20 000
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KU/100 ml	20	1 000	10 000
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	5 000	10 000
39.	Pesticid jednotlivý(2)	µg/l	0,1	0,1	0,5
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	2,0

- 1) Ochráněná odstranitelná organická jednotupňová či víceetapňová úprava.
- 2) Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrina, heptachloru a heptachloroepoxidu, kde platí limitní hodnota 0,05 µg/l.
- \* U ukazatelů pořadové číslo 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací.

Vývěrličky 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 chlorformech, případně dalších obdobných, je nutné provést detailní analýzu na podezřelá organická sloučeniny (celátré fenoly) a posoudit jejich závažnost a koncentrace. V případě pochybnosti se na nepřijatelný pach považuje stupeň 5 při stanovení podle ČSN EN 15022 stanovení pachu (jednotka TB).
- 3) Ukazatel pořadové číslo 9 (AOK): 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 závod při koncentracích nad 100 g/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: měna metody stanovení a původního názvu z nepříliš extrahovatelné látky "ONEL" na "uhlovodíky C10-C40". Měna mezní hodnoty byla upravena z 0,05 mg/l na 0,01 mg/l s ohledem na mez stanovitelnosti příslušné nové metody.
- 6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAH): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(a)fluorantenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(e)pyrenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, benzo(a)pyrenu.
- 7) Ukazatel pořadové číslo 29: je vyjádřen jako součet (hodnot) nad mezní 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. Laboratorní, které používají jiné metody, musí zabezpečit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné 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 PÍTNOU 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
Sulfam	mg/l	platí limity pachu		

Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
Železo	mg/l	0,2	5	20
Mangan	mg/l	0,05	1,0	2,0
Sulfam	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 směsí agresivní vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkselení), dále odstranění pachu a plyných složek prokazatelně. Průstá filtrace pro odstranění neroupujících látek a zvýšení jakosti.
A2	Surová voda vyžaduje jednodušší úpravu, např. koagulační filtrace, jednotupňové odželezování, odmanganování nebo infiltrace, pomocnou 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 víceetapňovou úpravu číření, oxidací, odželezování a odmanganování s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací. Mezi další vhodné procesy se řadí např. vyfukovací ústřed, aktivního uhlí, pasových filtračních, floatace. Chemicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (např. sorpce na speciálních materiálech, iontové výměna, membránové postupy) se používají mimořádně.
Výšší koncentrace než jsou uvedeny pro kategorii A3	Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebrat pro výrobu pitné vody s užděním výjimečně příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít technologicky náročné postupy spojující v kombinaci typy úprav uvedených pro kategorii A1, u uvedených pro přílohu je nutné zajistit stabilní kvalitu vyřazené pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přehodnotit řešení v těchto případech je však eliminace příčin znečištění anebo vyhledání

Poznámka: Vyjmenované typy úpravy pro danou kategorii surové vody je možné využívat i pro jakost surové vody zařazené do horší jakosti 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 odebrané 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 kategorie 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 kategorie 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 přírodním obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přírozeným 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 (CHSKMn), nasycení kyslíkem, BSK5; 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:

$$I_{u,p} = \frac{a}{100} \cdot I_{u1} + \frac{b}{100} \cdot I_{u2} + \frac{c}{100} \cdot I_{u3} + \frac{d}{100} \cdot I_{u4}$$

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

2. Index upravitelnosti ( $I_u$ ) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ( $I_{u1} = 1$ ,  $u_2 = 2$ ,  $I_{u3} = 3$ ). Pro hodnoty větší než přísluší kategoriím 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.

#### Příl. 14

##### 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 stanovitelnosti	Přenos v/-	Správnost v/-
1.   Reakce vody		2	0,1	0,2
2.   Barva	mg/l Pt	2	100	200
3.   Nerozpuštěné látky	mg/l	3	100	200
4.   Teplota	°C		50	100
5.   Konektivita	mS/cm		50	100
6.   PACH		přijatelný/ nepřijatelný		
7.   Dusičnany	mg/l		100	200
8.   Fluoridy	mg/l	0,2	100	200
9.   Amoniovanadátové org.				
10.   Železo celkové	mg/l	0,01	200	250
11.   Mangan	mg/l	0,05	100	200
12.   Měď	mg/l	0,01	150	250
13.   Zinek	mg/l	0,01	150	250
14.   Bor	mg/l	0,05	100	200
15.   Beryllium	mg/l	0,0005	200	300
16.   Nikl	mg/l	0,001	200	300
17.   Arsen	mg/l	0,001	200	300
18.   Kadmium	mg/l	0,0005	200	300
19.   Chrom velkový	mg/l	0,001	200	300
20.   Olovo	mg/l	0,001	200	300
21.   Selan	mg/l	0,001	200	300
22.   Rtuť	mg/l	0,0002	200	300
23.   Kyanidy velkové	mg/l	0,005	200	250
24.   Síraný	mg/l	10	100	200
25.   Chloridy	mg/l	10	100	200
26.   Tenzidy amoniové	mg/l	0,02	100	200
27.   Uhlovodíky ClD-C40	mg/l	0,1	200	250
28.   Polycyklické aromatické uhlovodíky(PAH)	mg/l	0,02	300	500
29.   Pesticidní látky celkem	mg/l	0,1	300	500
30.   Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,5	100	200
31.   Biochemická spotřeba kyslíku (BKS) při 20°C s vyložením nitrifikace	mg/l		100	200
32.   Ionové sůly	mg/l	0,05	100	200
33.   Celkový organický uhlík(TOC)	mg/l	1	100	200
34.   Baktiové látky	mg/l	0,5	100	200
35.   Koliiformní bakterie	KTJ/100ml			
36.   Termotolerantní koliiformní bakterie	KTJ/100ml			
37.   Škeřiční streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml			
38.   Mikroskopický obraz jedinci/ml	jedinci/ml			
39.   Pesticidní jedovatlivý	mg/l	0,01	300	500
40.   Hliník	mg/l	0,005	200	250

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

## Příl.15

### 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 vodoprávní úřadem.

2. Pro vypracování kanalizačního řádu jsou v níže uvedené tabulce uvedeny orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů pro vypouštění průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být čistěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provezech 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 možnosti 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 důvodné 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 (např. tuky a oleje).

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 PRŮMYŠLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE A JEJICH KONCENTRAČNÍ LIMITY

Ukazatel	Sběbná (dvohodinového směšného vzorku)	Orientační limity z kontrolního mg/l
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BKS	800
Chemická spotřeba kyslíku	ČSKCr	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	NH <sub>4</sub> -N	45
Dusík celkový	Ncelk.	60
Fluorid celkový	Fcelk.	20
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CV-celk.	0,2
Kyanidy toxické	CV-tox.	0,1
Uhlovodíky C 10 - C 40	ClD-C40	10
Extraktovatelné látky	EL	80
Tenzidy amoniové	PAH-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr celk.	0,3
Chrom heximocný	Cr <sub>6</sub>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp. 2)		negativní výsledek

1) Dvohodinový směšný vzorek získaný slávním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepřerušovaného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.  
2) Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

## Příl.16

**VZOREC PRO VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE**

Druh plochy	plocha m <sup>2</sup>	odtokový součinitel	redukovaná plocha m <sup>2</sup> (plocha krát odtokový součinitel)
A			
B			
C			
Součet redukovaných ploch:			

Dřívější srážkový normál: ..... mm/rok tj. ....2 m<sup>2</sup>/rok

Roční množství odváděných srážkových vod Q v m<sup>3</sup> = součet redukovaných ploch v m<sup>2</sup> krát dřívější srážkový normál v m/rok.

Dřívější srážkový normál je průměrem určitých hodnoty (např. mění srážky) v dané místě nebo oblasti za 30ti leti, v současné době za 30ti leti - 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 záhlvkou spár, zámkové dlažby:

v případě možnosti odtoku do kanalizace ..... odtokový součinitel: 0,9.

b) Plocha B - propustné zpevněné plochy, např. upravené zpevněné štěrkové 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.

**Příl. 17**

**POSTUP VÝPOČTU PEVNÉ SLOŽKY VODNÉHO A STOČNÉHO**

A. Pevná složka vodního, 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 (U1 až U6), kde n je celkový počet kategorií. U1 je nejmenší zvolený technický parametr: s vodorovnou velikost v [m<sup>3</sup>/h], u přípojky průměr v [mm] a u odebraného množství vody v [m<sup>3</sup>/rok].

2. Stanoví se pevná složka vodního, resp. stočného v Kč za rok pro kategorii s nejmenším odběrem S1 podle § 35 této vyhlášky.

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

$$S1 = k \cdot a \cdot U1^b,$$

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

4. Podle místních podmínek se zvolí konstanta k < S1.

Poznámka: Konstanta k je daná Kč na jeden 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<sup>3</sup> malým odběratelům.

5. Podle místních podmínek se zvolí exponent b, který je sgravidla 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 charakterizujícími jednotlivé kategorie. Čím více bude b menší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m<sup>3</sup> malým odběratelům. Čím bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m<sup>3</sup> velkým odběratelům.

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

7. Pevná složka (S1 + 1) v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočte:

$$S1 + 1 = k \cdot a \cdot U1 + 1b$$

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

$$s5 = Qs \cdot (JSS + BSS)$$

s5 ... celková pevná složka za odpadní vody vypouštěné do kanalizace z jiných zdrojů v Kč/rok

Qs ... celkové množství odpadních vod vypouštěných z jiných zdrojů v m<sup>3</sup>/rok

JSS ... jednoosložkové stočné v Kč/m<sup>3</sup>

BSS ... dvouosložkové stočné v Kč/m<sup>3</sup>.

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

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

pi ..... počet odběrů v jednotlivých kategoriích  
 si ..... S stanovené S1 Qs, vyjádřené procentovým podílem (N/100)  
 N ..... ekonomický oprávněný náklad na vodu dodanou, resp. odkanalizovanou v Kč/rok  
 Z ..... příměrný zisk z vody dodané, resp. odkanalizované v Kč/rok.

Poznámka: Pokud výnos z pevných složek, vyjádřený v % z celkových ekonomicky oprávněných nákladů a příměrného 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.

**Příl. 18**

**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:

Č.j.:

Razítko vlastníka a podpis statutárního zástupce:

Datum schválení:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně jako součet všech položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME) v mil. Kč na 2 desetinná místa	Vyhodnocení majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace finančních prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky zajišťované na obnovu* vodovodů a kanalizací v mil. Kč na 2 desetinná místa					
						2011	2012	2013	2014	2015	2016-2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Vodovody příváděcí řady					++					
3	+ rozvodná vodovodní síť					+++					
4	Úpravný vody				0	++					
5	+ zdroje bez úpravy					+++					
6	Kanalizace, příváděcí					++					
7	stoky+ stoková síť					+++					
8	Čistírny odpadních vod				0	++					
9						+++					
10	Vodovody celkem										
11	Kanalizace celkem										
12	CELKEM										
13	Celkem řádky 2, 4, 6, 8 +					++					
14	Celkem řádky 3, 5, 7, 9 ++					+++					

\* Obnova viz § 2 odst. 9 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.

+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty (najemné, odpisy účetní, opravy, popř. prostředky účelové určené pro obnovu tímto plánem).

++ Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše způsob členění a stanovení této hodnoty (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.).

#### Sloupce

- Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.
- 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, čistírny odpadních vod nebo po ICME. Uvádí se hodnota infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací reprodukční pořizovací ceně. Zahnuje 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 = životnost/100 \* (100 - opotřebení v %); zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady příváděcí a vodovodní síť 80 let, úpravní vody, popřípadě zdroje 45 let, kanalizační síť 90 let, čistírny odpadních vod 40 let.

6. Pro vodovody - příváděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci příváděcí 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 číslovaní 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 čistírny odpadních vod nebo pro jednotlivých ICME. 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 Plánu 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 jednání a datum schválení:

10. Otisk razítka a podpis vlastníka:

**Příl.19**

**VÝPOČET (KALKULACE) CEN PRO VODNÉ A STOČNÉ PRO KALENDRÁRNÍ ROK XXXX**

Tabulka č. 1

Řádek	Nákladové položky	Měrná jednotka	Voda Pitná OC. sk.   Kalkul.   OC. Sk.   Kalkul.	Voda odpadní OC. Sk.   Kalkul.		
1	2	2a	3	4	6	7
1.	Material	mil. Kč				
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	- přímé mzdy	mil. Kč				
3.2	- ostatní osobní náklady	mil. Kč				
4.	Ostatní přímé náklady	mil. Kč				
4.1	- odpisy	mil. Kč				
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil. Kč				
4.3	- nákup infrastrukturního majetku	mil. Kč				
4.4	- prostorný obnova infrastrukturního majetku	mil. Kč				
5.	Provozní náklady	mil. Kč				
5.1	- poplatky za vypoštění 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.	Vlastní vlastní náklady	mil. Kč				
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VME					
B	Podílová cena souvisejícího provozního a hmotného majetku	mil. Kč				
C	Počet pracovníků	osob				
D	Voda pitná fakturovaná	mil. m3				
E	- z toho domácnosti	mil. m3				
F	Voda odpadní sdílená fakturovaná	mil. m3				
G	- z toho domácnosti	mil. m3				
H	Voda srážková fakturovaná	mil. m3				
I	Voda odpadní čištěná	mil. m3				
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m3				
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m3				

Poznámka: Náklady se uvádějí v mil. Kč na 3 desetinná místa.  
Řádky A a B se uvádějí v mil. Kč na 2 desetinná místa.  
VME = vybrané údaje majetkové evidence.

Řádek	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda Pitná Kalkulace   Kalkulace	Voda odpadní Kalkulace
1	2	2a	2b	4a	7a
11.	HEJTNÉVNÉ NÁKLADY v	Kč.m-3	F.10/D nebo F.10/F-H		
12.	OVN	mil. Kč	F.10		
13.	Kalkulační rizik	mil. Kč			
14.	- podíl kalkul. riziku z OVN (orientační ukazatel)	%	F.13/F. 12*100		
15.	- z F. 13 na obnovu a obnovu infrastrukturního majetku	mil. Kč			
16.	Celkem OVN + rizik	mil. Kč	F. 12 + F. 13		
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní + srážková F + H	mil. m3	F. D nebo F. 16/F. 17		
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč.m-3	F. 16/F. 17		
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč.m-3	F. 18 + DPH		

Vypracoval:  
Kontroloval:  
Telefon:  
e-mail:  
Datum:  
Schválil statutární zástupce provozovatele:

Poznámky:  
1. Jednotkové náklady pro zdroj pitné vody jsou úplné vlastní náklady zdroje s technologií na úpravu vody (úprava vody) nebo bez technologie na úpravu vody (vrť nebo vrty jednoho jímacího území) dělené měřeným množství vody předávaného 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 úpravy se zahrnuje celá síť je dělitelem množství vody fakturované odběratelům.  
3. Jednotkové náklady dopravu odpadní vody pokud se týká sítě a kratšího přivaděče (bez měření mezi sítí a přivaděčem) jsou náklady na dopravu dělené s oddělné splaškové kanalizace množství fakturované odpadní vody odběratelům a s jednotnou kanalizační sítí dělené množství fakturované odpadní vody doplněná o množství fakturovaných srážkových vod.

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

Tabulka č. 3

Řádek	Text	Měrná jednotka	Poznámka	Voda Pitná Kalkulace   Kalkulace	Voda odpadní Kalkulace
1	2	2a	2b	4b	7b



21.	Pevná složka = (VN + zisk)	mil. Kč	z F. 16		
21.a	- podíl z celkových VN a zisku	5	(F. 21/F. 16)*100		
22.	Pohyblivá složka = (VN + zisk)	mil. Kč	F. 16 - F. 21		
22.a	- z toho: VN	mil. Kč	F. 22(1) (F. 21a/100)		
22.b	: kalkulační zisk	mil. Kč	F. 22 - F. 22a		
23.	Cena pohyblivé složky	Kč.m-3	F. 22/F. 17		
24.	Cena pohyblivé složky + DPH	Kč.m-3	F. 23/100		
25.	Technické parametry pevné složky podle § 23 odst. 1 této vyhlášky (a, b, c) a výše nejmenší a největší platby za pevnou složku v Kč za rok a přílohu				
Výpracoval:					
Kontroloval:					
Telefon:					
e-mail:					
Datum:					
Schválil statutární zástupce provozovatele:					

**Příl. 19a**

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

Rádek	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 Úř. IČ uveďte u tohoto subjektu.	
III.	Vlastník - název a IČ	Vlastník infrastruktury vodovodu a kanalizace k jehož provozování má subjekt povolení v řádku II. IČ uveďte u tohoto subjektu.	
IV.	Formulář A až F a Bk.	Formulář A - Výpočet odběratelské ceny pro vodné a ceny pro stočné roku XXXX". Formulář B - Výpočet ceny mezi provozovateli (pitné vody přehradě a odpadní vody přehradě) 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.	Pro výpočet cen pro vodné a cen pro stočné, zvláště pak výpočet ceny mezi provozovateli je žádoucí znát říščí jednotkové náklady zdrojů pitné vody, dopravy pitné vody, dopravy odpadních vod a čistírny odpadních vod. Tyto údaje, za zdroje pitné vody a čistírny
V.	Index 1 až x	V případě většího množství jednotlivých výpočtů cen a tis i formulářů u jednoho vlastníka nebo provozovatele, bude příslušné písemné formuláře indexováno pořadovým číslem příslušné ceny pro vodné a ceny pro stočné. Neindexovanými písmena formulářů pak budou soustředěny formuláře.	
VI.	IDF související s cenou	Identifikační číslo provozní evidencie, která je zahrnuta nákladově do předstátního výpočtu ceny pro vodné a ceny pro stočné	IDF obsahují i IDM. IDM - identifikační číslo majetkové evidencie.
1.	Material	Skupina podpoložek - součet	
1.1	- surová voda podzemní a povrchová	Náklad za skutečně odebrané množství podzemní vody pro znečištění pitné vody, nebo platba za nákup povrchové vody pro úpravu na vodu pitnou.	U podzemní vody zahrnuje poplatkem podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.
1.2	- pitná voda přehradě a 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 k jejich převodu a čištění jiným provozovatelem. Tyto náklady mohou vzniknout v rámci jednoho provozovatele mezi různými kalkulacemi.	V případě dvoosložkové 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, kterou byla přebírána (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 laboratorie se zahrnují do řádku 5.3 - ostatní provozní náklady ve vlastní režii.
1.4	- ostatní materiál	Náklady na materiál spotřebovaný při výrobě. Bude se zde zahrnuje spotřeba vodoměrů a požizovací 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". Ne zahrnuje se zde spotřeba ochranných osobních pomůcek. Ty se vykazují buď v řádku 8. v případě režie, nebo v rámci hodinových sázekových sazeb při ocenování 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, PHE - pohonné hmoty)	Náklady na plyn, teplo, pohonné hmoty, (benzín, 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	
3.1	- příjme mzdy	Náklady jsou mzdy včetně náhrady mezd. Jedná se o pracovníky pracující na objektech infrastrukturního majetku (úpravě vody, při dopravě pitné vody, přepravě odpadních vod (OV), vztahujících se k dané kalkulaci o to i místní, vodochodní provozní, plánovačů provozních středisek apod.	Do příjme mezd se nezahrnují mzdy pracovníků, v případě užití tak zvaného družstevního okruhu, kdy se mzdy zahrnují přes hodinovou sazbu do řádku 4.2 nebo 5.3. (Obdobá externích služeb).
3.2	- ostatní osobní náklady	Nákladem jsou vlastní ostatní osobní náklady, tj. důchody o provedení činnosti, smlouvy o dílo, odměny na sociální a zdravotní pojištění, dále ostatní náklady v souladu s platnými pravidly cenové regulace. To vsk ve vzhledě k řádku 3.1 příjme mzdy, tj. dílčích formulářů C, D, E, F se náklady uvedou v podílech podle vnitřního předpisu.	
4.	Ostatní příjme náklady	Skupina podpoložek - součet	
4.1	- odpisy	Odpisy zde uvádí vlastníci infrastrukturního majetku vodovodu a kanalizace, pokud majetek neprovozují provozovatel. Především se jedná o dce a společnosti smloučené, to jsou vlastníci současně provozující vodovody a kanalizace. Provozní společnosti zde uvádí odpisy v případě realizace technického (ekonomického) zhodnocení infrastrukturního majetku pronajímatele podle § 28 odst. 6 zákona č. 363/1991 Sb. Bude odpisy majetku souvisejícího s infrastrukturním majetkem - odpisy GIS, odpisy dispoziční, jsou-li majetkem vlastníka infrastruktury, odpisy vodoměrů a požizovací cenou nad 40 tis. Kč, uvádí se i odpisy dalších technického majetku, např. odpisy provozních čerpadel, IT techniky, mechanizace atd. pokud je přímo přiřaditelná k dané službě a vlastnickovi a omni vykazována v rámci vnitřních provozů.	Neuvádí se zde odpisy provozního majetku - provozní a administrativní budovy ve vlastnictví provozovatele - ty se zahrnují do správní režie. Ne zahrnují se odpisy drobných 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 odpisovány. Do kalkulace ceny nelze zahrnout odpisy z infrastrukturního majetku vodovodu a kanalizace 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. 363/1991 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. Opravy neodcházejí k technickému a ekonomickému zhodnocení hmotného majetku.	Zahrnují se sem i opravy drobných a mechanizačních prostředků, pokud jsou ve vlastnictví vlastníka vodovodu nebo kanalizace vzhledem k jejich účelové vazbě ke konkrétnímu infrastrukturnímu majetku.

4.3	- nájem infrastrukturálního majetku	Náklady jsou finanční prostředky hrazené vlastníky infrastruktury vodovodu nebo kanalizace nájemcem (provozovatelem).	
4.4	- prostředky obnohy infrastrukturálního majetku	Náklady jsou prostředky potřebné a vymezené na obnovu infrastrukturálního majetku "Plánem finančních obnohy vodovodu a kanalizací", umožňující obnovu nad rámec nákladových položek uvedených v položkách 4.1 a 4.2. Jedná se o infrastrukturu pořízenou z dotací prostředků.	
5.	Provozní náklady	Skupina podpoložek - součet	
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	Náklady jsou platby jak za vypouštění znečištění, tak za množství vypouštěných odpadních vod podle jiného právního předpisu.	
5.2	- ostatní provozní náklady externí	Náklady jsou ostatní náklady, nevčetně v předchozích řádcích charakteru externích nákladů. Např. likvidace kalů externě, pojištění majetku, pojistné odpovědnosti, laboratorní služby externě, oděty a fakturace vodního a stočného externě, monitorování a čištění kanalizací externí, zahrnuje i nájem provozního majetku, provozní náklady na GIS externě, údržbu a opravy přípojek ve veřejném prostoru externě, doprava externě.	
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	Náklady jsou ostatní náklady nevčetně v předchozích řádcích, pokud mají charakter interních nákladů. Např. laboratorní služby interní, oděty a fakturace vodního a stočného externě, monitorování a čištění kanalizací interní, zahrnuje provozní náklady na GIS interní, údržbu včetně materiálů a opravy přípojek ve veřejném prostoru interní, Spotřeba vody k čištění potrubí. Likvidace kalů, je-li realizována ve vlastní režii.	
6.	Finanční náklady	Úrky z úvěrů hrazené po uvedení infrastrukturálního majetku do užívání, poplatky spojené s účelovými úvěry. Finanční vypočítání rozdílů kalkulací prováděných podle metody OFP - Finanční nástroje.	Nezahrnují se bankovní poplatky (poplatky za přijaté a odeslané platby) a úrky z provozních úvěrů - zahrnují se do správní režie.
7.	Finanční výnosy	Výnosy třídě za služby poskytnuté infrastrukturou, aniž by náklady byly vyčísleny. Např. na čištění dovezených odpadních vod - zpracování dovezeného kalu ze septiků, různé zpracování dovezeného kalu. Výnosy z prodeje elektrické energie získané na objektech infrastrukturálního majetku. Finanční vypočítání rozdílů kalkulací prováděných podle metody OFP - Finanční nástroje.	Uvádí se v záporné hodnotě.
8.	Výrobní režie	Náklady jsou odpisy provozního majetku ve vlastnictví provozovatele, opravy na budovách provozních středisek ve vlastnictví provozovatele. Spotřeba energií provozních středisek. Dále údržbové náklady a ostatní náklady spojené s provozními středisky, které mají charakter výrobních nákladů a souvisejí s výrobou aktivitami.	Opravy budov a stavebních prostředků jsou vykazovány v rámci kilometrůvých nebo různých souborů sml. oprávek.
9.	Správní režie	Náklady zahrnují odpisy a opravy externí a vlastní na administrativních budovách ve vlastnictví provozovatele, spotřeba materiálů pro řízení a administrativní činnosti, spotřeba el. energie, plynu a tepla na provozních střediscích a administrativních budovách, náklady z administrativních budov, náklady na spoje a vypočetní 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.	Meově a ostatní sociální náklady vedené v režijních činnostech (vedení organizace, ekonomické úkony, hospodářská správa apod.) se uvádějí v řádku 3.1 a 3.2. Podílová režie se podílí také v případech, pokud organizace i uplatňuje více kalkulací a pakad provádí činnosti nesouvisející s cenou pro vodné a stočné pro výstavbu, realizace stavebních zakázek, obchodní činnosti apod., pokud jde o externí zakázky nebo zakázky rázného charakteru).
10.	Úplné vlastní náklady		
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturálního majetku podle VME	Uvádí se podle VME souhrnně aktuálních pořizovacích cen všech majetků vodovodu a kanalizací zahrnutých v daných VME, viz řádek VI.	Uvádí se v všech formulářích A a B, to znamená i indexovaných (v případě více cen odborných případů i více cen mezi provozovateli u jednoho provozovatele. Slouží k ruzové kontrole stanovené výše nákladů na obnovu generovaných v ceně pro vodné a stočné.
B	Zůstatková cena infrastrukturálního majetku a souvisejícího provozního, hmotného i nehmotného majetku ve vlastnictví provozovatele majetku	Podle inventurních listů dosud zcela neopšarého majetku.	Zůstatková cena majetku s ohledem na činnosti, které se považují jako opravné náklady zahrnutelné do ceny pro vodné a stočné. Uvádí se pouze v součtových formulářích A a B. (bez indexu) Rozdělení na A a B se provede prostředkem giv náklady. V případě majetku užívajícího i pro jiné činnosti než uvedené v první větě úrti se podílí zahrnutelné zůstatkové ceny v B podle míry využití k činnostem zahrnutelných do ceny pro vodné a stočné.
C	Počet pracovníků	Uvádí se počet všech pracovníků tedy včetně managementu.	Uvádí se pouze v součtových formulářích A a B. (bez indexu). Rozdělení na A a B se provede prostředkem giv náklady.
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m3	PII výpočtu ceny pro vodné se ve sloupci 3. uvádí množství vody pitné fakturované v předchozím kalendářním roce dosazené (pravidla množství, které die aktuální spotřeba bude dosazená, 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. m3	Obdobně jako v řádku D, ale množství se týká pouze domácností. (kalkulaci ceny).	Údaj neslouží výpočtu
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná v mil. m3	PII výpočtu ceny pro stočné se ve sloupci 6. uvádí množství odpadní vody fakturované v předchozím kalendářním roce dosazené (pravidla množství, které die aktuální spotřeba bude dosazená, 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 obvedené, i když je fakturována až v roce následujícím.
G	- z toho domácnosti	Obdobně jako v řádku F, ale množství se týká pouze domácností. (kalkulaci ceny).	Údaj neslouží výpočtu (kalkulaci ceny).
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m3	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.
I	Voda odpadní čištěná v mil. m3	Jedná se o množství odtékající z čistírny odpadních vod do vod povrchových. PII výpočtu ceny se jedná o množství předpokládané.	Údaj slouží kontrolním orgánům.
J	Pitná nebo odpadní voda převezaná v mil. m3	PII výpočtu ceny se jedná o množství předpokládané, ale s vysokou mírou přesnosti.	Údaj slouží kontrolním orgánům.
K	Pitná nebo odpadní voda přečaná v mil. m3	PII výpočtu ceny se jedná o množství předpokládané, ale s vysokou mírou přesnosti.	Údaj slouží kontrolním orgánům.

Pril. 20  
neplatila

Příl. 21

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ A JEHO PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE

STRUKTURA SOUBORU TABULOVÉ ČÁSTI  
TEXTOVÁ ČÁST

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

- popis změny bude vytvořen ve formátech PFE/A, DCCX nebo DCX a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. „\_20XX(pořizitko a daný rok)“. Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "DĚJÁ 20XX (daný rok)".
- popis doplnění stávajícího stavu bude vytvořen ve formátech PFE/A, DCCX nebo DCX a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. „\_20XX(pořizitko 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)".

TABULOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona je stanovena struktura souboru tabulové části ve formátu MSB. 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 (nevyplňuje se),
nr	N	pořadové číslo
nuts	T	označení kraje (např. CZ021)
nazev	T	jméno kraje

**Tabulka OBCEZOB - obsahuje číselník obcí s rozšířenou působností**

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje 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 (nevyplňuje se),
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří (viz "nuts" v tabulce KRAJE)
okres	N	označení okresu, do kterého obec patří
obce_zob	N	označení obce s rozšířenou působností, pod kterou obec spadá ("ident" OBCEZOB)
icob	T	identifikační číslo obce (UIR)
lodcob	T	lodkové číslo obce (UIB)
nazev	T	jméno obce
acticilo	T	identifikační číslo obce
psc	T	poštovní směrovací číslo
poradi	N	pořadové číslo obce v kódu PRVKIK

**Tabulka VODOVOD - obsahuje číselník vodovodů**

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
omnac	T	označení vodovodu
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří
skupnod	T	přifazení vodovodu ke skupinovému
provzat	T	označení provozovatele
nazev	T	jméno vodovodu
typ	N	samostatný nebo přifazený ke skupinovému
okrajpoj	N	rok připojení
zapis	N	0 k vodovodu nejsou přifazeny technické údaje, 1 k vodovodu jsou přifazeny technické údaje
inv1d - inv1vd	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
inv2vd	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk3d	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invk3d	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKIK
poznamka	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
omnac	T	označení oblastního vodovodu
nazev	T	jméno oblastního provozovatele
poradi	N	pořadové číslo

**Tabulka MISTRA - 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)
obce_zob	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou působností,
okres	N	čtyřmístné kódové číslo okresu, neopovírné
icob	T	identifikační číslo obce podle registru obcí
obce	T	obce číslo obce, ke které patří, vyplněno
lodcob	T	lodkové číslo části obce
lodkok	N	dvojmístný kód vjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (městský) úřad
nazev	T	název mistra, obce, osady
psc	T	poštovní směrovací číslo obce
acticilo	T	lodkové číslo obce zpracovatele PRVKIK
rok1	N	výchozí rok (2000)
rok2	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok2 and. (2005)
rok3	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok3 and. (2010)
rok4	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok4 and. (2015)
rok5	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok5 and. (2020)
rok6	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok6 and. (2025)
rok7	N	rok ve kterém platí údaje obyč, rok7 and. (2030)
oby1	N	počet trvale bydlících obyvatel ve výchozí roce
oby2	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2005
oby3	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2010
oby4	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2015
oby5	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2020
oby6	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2025
oby7	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2030
rekz1	N	počet přechodně bydlících obyvatel ve výchozí roce
rekz2	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2005
rekz3	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2010
rekz4	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2015
rekz5	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2020
rekz6	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2025
rekz7	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2030
pod1	N	počet obyvatel připojených na vodovod ve výchozí roce
pod2	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2005
pod3	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2010
pod4	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2015
pod5	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2020
pod6	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2025
pod7	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2030
pkaz1	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci ve výchozí roce
pkaz2	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2005
pkaz3	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2010
pkaz4	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2015
pkaz5	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2020
pkaz6	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2025
pkaz7	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce 2030
pcov1	N	počet obyvatel připojených na ČOV ve výchozí 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
voda	N	vodovod stávající (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
voib	N	vodovod v budoucnosti (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem, ostatní = neurčeno)
pru1	D	průměrná potřeba vody v m3/den ve výchozí roce
pru2	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2005
pru3	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2010
pru4	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2015
pru5	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2020
pru6	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2025
pru7	D	průměrná potřeba vody v m3/den v roce 2030
max1	D	maximální potřeba vody v m3/den ve výchozí roce
max2	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2005
max3	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2010
max4	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2015
max5	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2020
max6	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2025
max7	D	maximální potřeba vody v m3/den v roce 2030
vr1	D	voda specifická z VVR v 1/os x den ve výchozí roce
vr2	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2005
vr3	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2010
vr4	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2015
vr5	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2020
vr6	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2025
vr7	D	voda specifická z VVR v 1/os x den v roce 2030
vf1	D	voda specifická z VFC v 1/os x den ve výchozí roce
vf2	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2005
vf3	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2010
vf4	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2015
vf5	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2020
vf6	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2025
vf7	D	voda specifická z VFC v 1/os x den v r. 2030
vf8	D	voda specifická z VFD v 1/os x den ve výchozí roce
vf9	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2005
vf10	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2010
vf11	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2015
vf12	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2020
vf13	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2025
vf14	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf15	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf16	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf17	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf18	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf19	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf20	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf21	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf22	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf23	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf24	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf25	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf26	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf27	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf28	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf29	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030
vf30	D	voda specifická z VFD v 1/os x den v r. 2030

vuf1	D	voda specifická z VNF v 1/os x den ve výchozím roce
vuf2	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2005
vuf3	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2010
vuf4	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2015
vuf5	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2020
vuf6	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2025
vuf7	D	voda specifická z VNF v 1/os x den v r. 2030
kms	N	kanalizace stávající (0 = bez kanalizace, 1 jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní = neurčeno)
kmb	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 ÚV, 1 místní ÚV, 2 jiná ÚV (svoz), 3 napojená na jinou ÚV, ostatní = neurčeno)
covb	N	čistírna odpadních vod budoucí (0 bez ÚV, 1 místní ÚV, 2 jiná ÚV (svoz), 3 napojená na jinou ÚV, ostatní = neurčeno)
okvsn1	D	produkce komunálních OV v m3 x den ve výchozím roce
okvsn2	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2005
okvsn3	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2010
okvsn4	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2015
okvsn5	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2020
okvsn6	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2025
okvsn7	D	produkce komunálních OV v m3 x den v roce 2030
zkzn1	D	produkce komunálního znečištění v kg/den ve výchozím roce
zkzn2	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2005
zkzn3	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2010
zkzn4	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2015
zkzn5	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2020
zkzn6	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2025
zkzn7	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce 2030
oprns1	D	produkce průmyslových OV v m3 x den ve výchozím roce
oprns2	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2005
oprns3	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2010
oprns4	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2015
oprns5	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2020
oprns6	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2025
oprns7	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v roce 2030
zprn1	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den ve vých. roce
zprn2	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2005
zprn3	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2010
zprn4	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2015
zprn5	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2020
zprn6	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2025
zprn7	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce 2030
ovec11	D	produkce OV celkem v m3 x den ve výchozím roce
ovec12	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2005
ovec13	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2010
ovec14	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2015
ovec15	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2020
ovec16	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2025
ovec17	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce 2030
zne11	D	znečištění OV celkem v kg/den ve výchozím roce
zne12	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2005
zne13	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2010
zne14	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2015
zne15	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2020
zne16	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2025
zne17	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2030
inv1 - inv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkp	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKM
poznanka	T	text (max 255 znaků), ve kterém je možno uvést poznámku k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

**Tabulka TECHDAJ - obsahuje technické údaje investic**

id_sr	N	automatické číslo (nepovíňuje se).
kraj	T	testové označení kraje podle statistické ročnick (např. CZ021)
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou pravomocí.
rodob	T	kód části obce
kodlok	N	dvoumístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (obštný) úřad
nazev_obce	T	název města, obce, osady, skupinového vodovodu
typ	N	typ investice: 1 = nároje 2 = úpravy 3 = vodojem 5 = řady a přípojky 6 = ÚV 7 = kanalizační řady a přípojky
nazevobj	T	název
pro typ=1	ndroj	
kap1	D	kapacity [m3/den]
kap2...kap4	D	případně zrněné hodnoty kapacity
roki...rak3	N	roký změn kapacity (v roce roki se kapacita mění na kap2, v roce rok2 na kap3 atd.). Pokud jsou roky nebo rok2 nebo rok3 rovněž nulovými nebo 0, kapacita se nemění, ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se
pro typ=2	úprava vody	
kap1	D	kapacita [l/s]
roki	N	rok uvedení do provozu
ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se		
pro typ=3	vodojem	
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	
kap1	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	ÚV	
kap1	D	kapacita v m3/d
kap2	D	kapacita BSKS v kg/d
roki	N	rok, ke kterému se vztahují údaje kap1, 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 dočistěním		
3 domovní mikročistírna-disky		
4 domovní mikročistírna-filtry		
5 kotvená čistírna		
6 stabilizační nádrž		
7 čistírna s biokombinací		
8 mlá aktivní, čistírna s nitrifikací		
9 aktivní čistírna		
10 aktivní čistírna s nitrifikací		
11 aktivní čistírna s denitrifikací a nitrifikací		
12 čistírna s biologickými filtry		
13 aktivní čistírna a rybník		
14 aktivní čistírna s nitrifikací a rybník		
15 aktivní čistírna s nitrifikací a mikrosity		
16 aktivní čistírna s tyčkovým filtrem		
17 čistírna s nitrifikací a srážení P		
18 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážení P		
19 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážení P + filtry.		
Způsob likvidace kalu		
0 neurčeno		
1 obvázan na zem, pozemky		
2 obvázan na jinou ÚV		
3 kal odváděn na ÚV		
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
pocet1	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		

**Příl. 22**

**VBVRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE**

**STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU**

Na základě zmocnění v § 5 odst. 6 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MSB. 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_sr	N	automatické číslo (nepovíňuje se).
sr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
typ_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
zmeno	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 adresa 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 VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků**

id_nr	N	automatické číslo (nepoužívá se)
nr	N	jednotlivé číslo (19 vlastníků)
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	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 adresa 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 OBP - číselník vodoprávních útuh**

kodsutp	T	značení krajce
cisorp	T	čtyřmístný kód obce s rozšířenou pravomocí
nazorp	T	název obce s rozšířenou pravomocí

**Tabulka VME\_VOD - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence vod. řadů**

id	N	automatické číslo (nepoužívá se)
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek nepouzivam	A/N	majetek nepouzíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - přivaděč řad 1 - rozvodná vodovodní síť
nazev	T	název majetka
vs_naz_obc	T	název části obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_obc	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 katastrálního území (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_narvy	M	název 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 - smís podzemního a povrchového
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody 0 - podzemní 1 - povrchová 2 - smís podzemní a povrchové

prp_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prp_vod_licse	T	LOE přivaděčového řadu, ke kterému je rozvodná síť připojena
prp_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prp_upr_licse	T	LOE úpravy, ke kterému je vodovodní síť připojena
prp_upr_naz	T	název úpravy, ke kterému je vodovodní síť připojena
obvy_hydl	N	počet trvale vyhlášených v připojených katastr. územích
obvy_mst	N	počet stávkových v připojených katastr. územích
tu_vy_celk	D	celková délka
tu_vy_pmp	D	přepočtená celková délka
tu_vel_dh100	D	celková délka do DN100
tu_vel_dh300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dh500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dh_v	D	celková délka větví než DN500
tu_nu_kv	D	celková délka kovového potrubí
tu_nu_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_nu_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_vod_pocet	N	počet vodojmů
tu_vod_celk	D	celkový objem vodojmů
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_vod	N	celkový počet vodojmů
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_omen	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního útahu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního útahu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno zpracovatele

**Tabulka VME\_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úprav**

id	N	automatické číslo (nepoužívá se)
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek nepouzivam	A/N	majetek nepouzíván v tomto roce
typ	N	typ úpravy 0 - s technologií pro úpravu vody 1 - bez technologie
nazev	T	název majetka
vs_naz_obc	T	název části obce
vs_kod_obc	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 katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena stavba
vs_ku_narvy	M	název 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
vz_typ	N	typ vodního zdroje 0 - podzemní 1 - vodní tok 2 - vodní nádrž
vz_nazev	T	název zdroje
vz_id_obcer	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody
tech_uprav	N	0 - bez úpravy, 1 - jednostupňová, 2 - dvoustuňková, 3 - infiltrace
tech_postup_0	A/N	sedimentace
tech_postup_1	A/N	čírání
tech_postup_2	A/N	filtrace
typ_uprav_1	A/N	dezinfekce chemická
typ_uprav_2	A/N	odpěňovací filtraci, aeraci
typ_uprav_3	A/N	filtrace přes GAI
typ_uprav_4	A/N	koagulační filtrace
typ_uprav_5	A/N	biologická filtrace
typ_uprav_6	A/N	odbězování
typ_uprav_7	A/N	obezhvození
typ_uprav_8	A/N	ozonizace
typ_uprav_9	A/N	stabilizace
typ_uprav_10	A/N	iontové výměna
typ_uprav_11	A/N	demitrifikace
typ_uprav_12	A/N	membránová filtrace
typ_uprav_13	A/N	UV záření
typ_uprav_14	A/N	odstránění radonu
typ_uprav_16	A/N	jina
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloritový
tech_chem_2	A/N	chlórnan sodný
tech_chem_3	A/N	omn
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrat
tech_chem_6	A/N	uhlíkatý sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí průřezové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destilizační činidlo na bázi Al
tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jina
tech_chem_jine	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 - gravitační 1 - strojní 2 - jiné
kap_proj	D	kapacita úpravy vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_pocet	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_omen	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev	T	název vodoprávního útahu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního útahu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování

zprac_jmeno	T	jmeno zpracovatele
<b>Tabulka VME_KANM - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů</b>		
id	N	automatické číslo (nepovinně se),
ime	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužívan v tomto roce
typ	N	typ řadu
		0 - privátní stoka
		1 - stoková síť
nazev	T	název majetka
va_naz_cob	T	název části obce (pro stokovou síť)
va_kod_cob	T	kód části obce (pro stokovou síť)
va_naz_ku	T	název katastrálního území (pro stokovou síť)
va_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro stokovou síť)
va_naz_obce	T	název příslušné obce (pro stokovou síť)
va_kod_obce	T	kód základní územní jednotky (pro stokovou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro privátní stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro privátní stoku)
va_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka určena
va_ku_nazvy	M	názy katastrálních území, pro která je stoka určena
va_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je stoka určena
system	N	přisloucnost stoky k systému
		0 - samostatný
		1 - místní
		2 - skupinový
vy_na	N	vypouštění odpadních vod
		0 - do vodního recipienta bez čističky
		1 - napojení na ČOV ve stupně kat. území
		2 - napojení na ČOV v jiném kat. území
vy_pocet	D	povoleno množství k vypouštění
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 vypouštěcí odp. vod
obvy_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obvy_grip_cov	N	počet připojených na ČOV v katastr. územích
obvy_grip_wol	N	počet připojených na volně vypustě v katastr. územích
tu_km_celk	D	celková délka
tu_wel_dk300	D	celková délka do DN300
tu_wel_dk500	D	celková délka do DN500
tu_wel_dk800	D	celková délka do DN800
tu_wel_dk_v	D	celková délka větví mezi DN300
tu_wel_kamen	D	celková délka kamenného potrubí
tu_wel_beton	D	celková délka betonového potrubí
tu_wel_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_wel_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_wel_d	A/N	stoková síť jednotná
tu_wel_1	A/N	stoková síť oddělná splašková
tu_wel_2	A/N	stoková síť oddělná srážková
tu_druba_0	A/N	stoková síť gravitační
tu_druba_1	A/N	stoková síť tlaková
tu_druba_2	A/N	stoková síť podtlaková
tu_nadr_pocet	N	počet desíťových nádrží
tu_nadr_objem	D	celkový objem desíťových nádrží
tu_poc_grip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_ek	N	celkový počet odlehčovacích komer
tu_poc_ek	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

<b>Tabulka VME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV</b>		
id	N	automatické číslo (nepovinně se),
ime	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužívan v tomto roce
typ	N	typ
		0 - privátní stoka
nazev	T	název majetka
va_naz_cob	T	název části obce
va_kod_cob	T	kód části obce
va_naz_ku	T	název katastrálního území
va_kod_ku	T	kód katastrálního území
va_naz_obce	T	název příslušné obce
va_kod_obce	T	kód základní územní jednotky
pr_coor_x	D	souřadnice konce privátní stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce privátní stoky do ČOV
va_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
va_ku_nazvy	M	názy katastrálních území, pro která je určena
va_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
system	N	přisloucnost stoky k systému
		0 - samostatný
		1 - místní
		2 - skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštěcí odp. vod
obvy_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obvy_grip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obvy_ekv	N	počet ekvival. obyv. připojených na ČOV
proj_kap_0	D	projektovaná kapacita (šl (šl/d))
proj_kap_1	D	projektovaná kapacita (šl (šl/d) 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 - žláha
kal_odbod	N	odborní kalu
		0 - strojní
		1 - gravitační
		2 - žláha
kal_uprava	T	úprava kalu
kal_plyn	T	plynové hospodářství
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

<b>Tabulka VPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů</b>		
id	N	automatické číslo (nepovinně se)
ime	T	identifikační číslo majetkové evidence
me_licne_pocet	N	počet seznamů IČME
me_licne	M	IČME
obvy_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obvy_zn	N	počet znečistěných v připojených katastrálních územích
voda_vyr_0	D	voda vyrobená vlastní
voda_vyr_1	D	voda převzatá
voda_vyr_2	D	voda jízdová
voda_fakt_0	D	voda fakturovaná pitná celkem
voda_fakt_1	D	voda fakturovaná pro domácnosti
voda_fakt_4	D	voda fakturovaná ostatní
voda_refakt_0	D	voda nefakturovaná
voda_refakt_1	D	voda nefakturovaná - ztráty v tržní síti
voda_refakt_2	D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_refakt_3	D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D	ztráty vody na 1 km vodovodního řadu 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
rouh_odber	N	počet odběrů
rouh_lia_0	N	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
rouh_lia_1	D	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
rouh_lia_2	N	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
rouh_lia_3	D	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lia_0	N	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
mikro_lia_1	D	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
mikro_lia_2	N	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
mikro_lia_3	D	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
frz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
frz_lia_0	N	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
frz_lia_1	D	průzračnosti limitů M <sub>H</sub> , N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
frz_lia_2	N	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
frz_lia_3	D	průzračnosti limitů vypočtené N <sub>H</sub> , M <sub>FR</sub> (ks)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

**Tabulka VEPE\_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úprav**

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se)
typ	N	s technologií bez technologie 0 - s technologií 1 - bez technologie
ipe	T	identifikační číslo majetkové evidence
za_icne	T	IDME
bil_celik	D	voda vyrobená celkem
bil_sur_0	D	voda povrchová
bil_sur_1	D	voda podzemní
bil_sur_2	D	uzavřeno
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 úpravy vody
ek_nalibady	D	náklady na inž. výrobní vody
ek_sporoba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazov	T	název úpravní vody
rouh_odber	N	počet odběrů
rouh_lina_0	N	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
rouh_lina_1	D	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
rouh_lina_2	N	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
rouh_lina_3	D	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lina_0	N	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
mikro_lina_1	D	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
mikro_lina_2	N	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
mikro_lina_3	D	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lina_0	N	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
fyz_lina_1	D	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
fyz_lina_2	N	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
fyz_lina_3	D	přebrození limitů vypočten NMI, MPR (ks)
jak_pocet_prekz	N	počet dnů s překročením limitů
jak_pocet_celik	N	počet dnů sledovaného období
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

**Tabulka VEPE\_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok**

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se)
ipe	T	identifikační číslo majetkové evidence
za_icne	T	IDME
zaznam_pocet	N	počet zaznamů IDME
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 volně vypustě v katastrálních územích
ic_cov	T	identifikační číslo ČOV, na kterou je stoka připojena
ic_vyp	T	identifikační číslo vypouštěcí 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	sražková voda fakturovaná
bil_odp_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov	D	odpadní vody odvedené na ČOV
bil_vyp_0	D	vypouštěné BS&S
bil_vyp_1	D	vypouštěné ČSN&Z
bil_vyp_2	D	vypouštěné neručené 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 celkový
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), ANX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	ruť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet měřicích záznamů
bil_id_vypust	N	identifikační čísla vypouštěcí z jednotlivých výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních vod
ek_jeh_nalib	D	jehlové 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_lina_0	N	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
mikro_lina_1	D	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

**Tabulka VEPE\_COV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence ČOV**

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se)
ipe	T	identifikační číslo majetkové evidence
za_icne	T	IDME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_oby	N	počet připojených dival, obyvatel v katastrálních územích
bil_odp_0	D	čistěné odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splachové čísné odpadní vody
bil_odp_2	D	přímé čísné odpadní vody
bil_odp_2a	D	čistěné odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	sražkové čísné odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čísné odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čísné odpadní vody
bil_odp_6	D	technologicky čistěné odpadní vody - terciální
bil_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov_0	D	BS&S na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_1	D	ČSN&Z na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_2	D	neručené 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_5	D	fosfor celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_6	D	jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_7	D	popis jiné látky na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_jine	T	popis jiné látky na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), ANX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_odp_cov_9	D	ruť
bil_odp_cov_10	D	kadmium
bil_odp_rec_0	D	BS&S na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_1	D	ČSN&Z na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_2	D	neručené látky na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_3	D	dusík amoniakální na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_4	D	dusík celkový na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_5	D	fosfor celkový na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_6	D	jiné látky na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_7	D	popis jiné látky na výstupu z ČOV
bil_odp_rec_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), ANX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_odp_rec_9	D	ruť
bil_odp_rec_10	D	kadmium
bil_id_vyp	T	identifikační čísla vypouštěcí odp. vod
bil_kal_0	D	přímé splaškové kaly
bil_kal_1	D	spalování kaly
bil_kal_2	D	kompostování kaly
bil_kal_3	D	sládkování kaly
bil_kal_4	D	rehabilitace kaly
bil_kal_5	D	převoz do jiné ČOV
bil_kal_6	D	náklady na vyčištění inž. vod
ek_nalibady	D	náklady na inž. výrobní vody
ek_sporoba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název ČOV
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lina_0	N	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
mikro_lina_1	D	přebrození limitů MI, NMI, MPR (ks)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
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	jmeno zpracovatele

**Příl. 23**

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

STRUKTURA SOUBORU EVIDENCE  
Na základě zmocnění v § 6 odst. 10 zákona je stanovena struktura souboru evidence ve formátu MBR. 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_kr	N	automatické číslo (nevyplňuje se)
kr	N	identifikační číslo kraje (např. 21 pro ČR21)
nuts	T	omezení kraje (GCR21)

nazev	T	název kraje
<b>Tabulka VODOURADY - obsahuje číselník vodoprávních úřadů ČR</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
kraj	T	označení kraje
ident	T	kód obce a rozšířenos provozovci
nazev	T	název obce
nr	N	pořadí obce v kraji
<b>Tabulka KATCISLO - obsahuje číselník kódů katastrálních území</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
katcicislo	T	číselný kód katastrálního území
<b>Tabulka CISMAJETEK - obsahuje číselník IÚME</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
ident_maj	T	IÚME z majetkové evidence
nazev_maj	T	název majetku
poradi_maj	N	pořadí majetku
adresa_maj	T	adresa provozovny
<b>Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID provozovatele
fyv_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název provozovatele
jmenoos	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
<b>Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID vlastníka
fyv_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název vlastníka
jmenoos	T	jméno vlastníka (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení vlastníka (fyzická osoba)
adresa1	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
<b>Tabulka ZASTUPCE - obsahuje číselník odborných zástupců</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID zástupce
prijmeni	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
vdolani	T	dosahené vzdělání
skola	T	název školy
dolka_graze	O	dolka graze
ve_funkci	T	ve funkci
<b>Tabulka VYKAZUJE - obsahuje číselník osob vyřizujících povolení</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID osoby
jmeno	T	jméno osoby
telefon	T	tel. spojení na vyřizující osobu
email	T	e-mailová adresa osoby vyřizující povolení
<b>Tabulka POVOLENI - obsahuje základní údaje o povolení k provozování</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné ID povolení
provozovatel	N	jednomožné ID provozovatele
vlastnik	N	identifikační číslo kraje
odp_zastupce	N	jednomožné ID zástupce
jinj	N	ID číslo předchozího povolení na stejný majetek
spis_znacka	T	spisová značka
jedn_cislo	T	jedací číslo
datum	T	počátek platnosti povolení
platnost	T	konec platnosti povolení
omezeni	N	0 - povolení nemá omezenou platnost, 1 - má omezenou platnost
vyzinaje	N	jednomožné ID vyřiz. osoby
<b>Tabulka MAJETEK - přifazuje majetek k povolení</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné ID povolení
provozovatel	N	jednomožné ID provozovatele
ident_maj	T	IÚME majetku
nisto_maj	T	název provozovny
počet_osob	N	počet fyzických osob využívajících vodovod nebo kanalizaci
<b>Tabulka VLASTNEDU - přifazuje vlastníky k povolení</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné ID povolení
provozovatel	N	jednomožné ID provozovatele
vlastnik	N	jednomožné ID vlastníka

## Příl. 24

### 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)

<b>Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník příjemců VvS</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID příjemce
fyv_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)
nisto_podnikani	T	název podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ	T	statutární orgán provozovatele
odpH	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
<b>Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).
nr	N	jednomožné číslo ID vlastníka
fyv_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)
nisto_podnikani	T	název podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ	T	statutární orgán vlastníka
odpH	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
<b>Tabulka KALKULACE - obsahuje základní údaje o porovnání</b>		
id_sr	N	automatické číslo (nevyplňuje se).



rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
jmj_provoz	N	1 - provozovatel se liší od příjemce V+5
nr_jmj_provoz	N	jednoznačné ID jiného provozovatele
typ	N	typ porovnání
	N	0 - dílčí odběratel
	N	1 - celkové odběratel
	N	2 - součtové odběratel
	N	3 - dílčí provozovatel
	N	4 - celkové provozovatel
	N	5 - součtové provozovatel
jmj	N	1 - porovnání dlouhodobé ceny v pitné vodě
dlouhodobak	N	1 - porovnání dlouhodobé ceny v odpadní vodě
lfr	T	lfr související s cenou
datum	T	datum zpracování
nisto	T	označení porovnání (nisto, pro které je zpracováváno)
vypracoval	T	jméno a příjmení zpracovatele vyřčování
kontroloval	T	jméno a příjmení osoby, která kontrolovala porovnání
schválil	T	jméno a příjmení osoby, která schválila porovnání
telefon	T	telefon na zpracovatele
email	T	e-mail na zpracovatele

**Tabulka ROZPIS - obsahuje hodnoty porovnání**

id_nr	N	automatické číslo (nepoužívá se)
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání
	N	0 - dílčí odběratel
	N	1 - celkové odběratel
	N	2 - součtové odběratel
	N	3 - dílčí provozovatel
	N	4 - celkové provozovatel
	N	5 - součtové provozovatel

kalk	N	0 - skutečnost, 1 - kalkulace
datum	T	datum zpracování
nisto	T	označení porovnání (nisto, pro které je zpracováváno)
material_v	D	součtové náklady na material - pitná voda
material_k	D	součtové náklady na material - 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_grovnata_v	D	náklady na nákup přečistěné vody - pitná voda
voda_pitna_grovnata_k	D	náklady na přečistěnou odpadní vodu
chemikalia_v	D	náklady na chemikálie - pitná voda
chemikalia_k	D	náklady na chemikálie - odpadní voda
ostat_material_v	D	náklady na ostatní material - pitná voda
ostat_material_k	D	náklady na ostatní material - 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	příspěvkové mzdy - pitná voda
prime_mzdy_k	D	příspěvkové 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 příjmy náklady - pitná voda
ostat_prime_naklady_k	D	součtové ostatní příjmy náklady - odpadní voda
odpisy_v	D	odpisy - pitná voda
odpisy_k	D	odpisy - odpadní voda
opravy_infra_v	D	náklady na opravy infrastruktúrního majetku - pitná voda
opravy_infra_k	D	náklady na opravy infrastruktúrního majetku - odp. voda
najem_infra_v	D	nájem infrastruktúrního majetku - pitná voda
najem_infra_k	D	nájem infrastruktúrního majetku - odpadní voda
prostredky_obnovy_v	D	prostředky obnovy infrastruktúry - pitná voda
prostredky_obnovy_k	D	prostředky obnovy infrastruktúry - odpadní voda
poplatky_vyv_v	D	poplatky za vypouštění odpadních vod - pitná voda
poplatky_vyv_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_vynosy_k	D	finanční výnosy - odpadní voda
vyr_reziz_v	D	výrobní režie - pitná voda
vyr_reziz_k	D	výrobní režie - odpadní voda
spr_reziz_v	D	správní režie - pitná voda
spr_reziz_k	D	správní režie - odpadní voda
uplate_vl_naklady_v	D	součtové uplate vlastní náklady - pitná voda
uplate_vl_naklady_k	D	součtové uplate vlastní náklady - odpadní voda
hodn_infra_v	D	hodnota infrastruktúrního majetku - pitná voda
hodn_infra_k	D	hodnota infrastruktúrního 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
nisto_prov_v	D	počet pracovišť - pitná voda
nisto_prov_k	D	počet pracovišť - odpadní voda
voda_pitna_v	D	voda pitná fakturovaná
voda_pitna_k	D	voda pitná fakturovaná pro domácnosti
voda_odp_v	D	voda odpadní fakturovaná
voda_odp_k	D	voda odpadní fakturovaná pro domácnosti
voda_srazkova_k	D	voda srazková fakturovaná
voda_odp_cistena_k	D	voda odpadní čistěná
voda_grovnata_v	D	množství přečistěné pitné vody
voda_grovnata_k	D	množství přečistěné odpadní vody
voda_grovnata_v	D	množství předané pitné vody
voda_grovnata_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
nisto_z_vn_v	D	podíl z VN - pitná voda
nisto_z_vn_k	D	podíl z VN - odpadní voda
na_urovoj_infra_maj_v	D	prospěv na rozvoji a obnově infrastr. maj - pitná voda
na_urovoj_infra_maj_k	D	prospěv na rozvoji a obnově infrastr. maj - odpadní voda
plam_fin_obnovy_v	D	prostředky v plánu obnovy z jejich čerpání - pitná voda
plam_fin_obnovy_k	D	prostředky v plánu obnovy z jejich čerpání - odpadní voda
celkem_vn_zisk_v	D	celkem VN a zisk - pitná voda
celkem_vn_zisk_k	D	celkem VN a zisk - odpadní voda
voda_fakt_srazk_v	D	voda fakturovaná pitná
voda_fakt_srazk_k	D	voda fakturovaná odpadní a srazková
cena_vode	D	cena za vodu
cena_stočne	D	cena za stočné
cena_vode_DPH	D	cena za vodu včetně DPH
cena_stočne_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
VN_tab2_v	D	VN a zisk - pitná voda
VN_tab2_k	D	VN a zisk - odpadní voda
pevna_nimus_VN_zisk_v	D	pohyblivá složka - VN a zisk - pitná voda
pevna_nimus_VN_zisk_k	D	pohyblivá složka - VN a zisk - odpadní voda
nisto_z_VN_zisk_v	D	podíl z celkových VN a zisku - pitná voda
nisto_z_VN_zisk_k	D	podíl z celkových VN a zisku - odpadní voda
pohybliva_VN_zisk_v	D	pohyblivá složka - pitná voda
pohybliva_VN_zisk_k	D	pohyblivá složka - odpadní voda
z_tobo_VN_v	D	z tobo VN - pitná voda
z_tobo_VN_k	D	z tobo VN - odpadní voda
z_tobo_kalk_zisk_v	D	z tobo zisk - pitná voda
z_tobo_kalk_zisk_k	D	z tobo zisk - odpadní voda
cena_pohyblive_v	D	cena pohyblivé složky - pitná voda
cena_pohyblive_k	D	cena pohyblivé složky - odpadní voda
cena_pohyblive_DPH_v	D	cena pohyblivé složky s DPH - pitná voda
cena_pohyblive_DPH_k	D	cena pohyblivé složky s DPH - odpadní voda
parametry_pecne_v	D	parametry pohyblivé složky podle ceny
parametry_pecne_k	D	parametry pohyblivé složky podle ceny

**Tabulka KALK\_VLAST - obsahuje vlastnosti uvedené v porovnání**

id_nr	N	automatické číslo (nepoužívá se)
rok	N	rok, pro který je vyřčování zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání
	N	0 - dílčí odběratel
	N	1 - celkové odběratel
	N	2 - součtové odběratel
	N	3 - dílčí provozovatel
	N	4 - celkové provozovatel
	N	5 - součtové provozovatel
nisto	T	označení porovnání (nisto, pro které je zpracováváno)
vlast	N	ID vlastník

**Tabulka VYSVETLIVKY - obsahuje komentáře k jednotlivým řádkům porovnání**

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

- 1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- 1) Typy limitů podle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravy vody.
- 1a) Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) § 11 odst. 2 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 a § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb.
- 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.
- 5a) § 7 odst. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.
- 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.
- 7a) Příloha č. 2 k vyhlášce č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
- 8) § 59 zákona č. 254/2001 Sb.
- § 4 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 9) Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 10) ČSN 755401 Navrhování vodovodních potrubí.  
TNV 755402 Výtavba vodovodních potrubí.
- 11) ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.
- 12) ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží.
- 13) Vyhláška č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- 14) Zákon č. 254/2001 Sb.
- 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.
- 17) ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.
- 18) § 38 zákona č. 254/2001 Sb.
- 19) ČSN 75 6101 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 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.  
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.
- 21) ČSN EN 752 - 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 7: Provoz a údržba.  
TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí.  
TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.
- 23) § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.
- 24) Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.
- 25) § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.
- 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.
- 28) ČSN ISO 4064 - 1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích (měřidla pro studenou pitnou vodu).
- 30) § 2 písm. b) a c) vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 31) Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.