

Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

se změnami: 146/2004 Sb., 515/2006 Sb., 120/2011 Sb., 48/2014 Sb., 448/2017 Sb.

uveřejněno v: č. 161/2001 Sbírky zákonů na straně 9066

schváleno: 16.11.2001

účinnost od: 01.01.2002

[Textová verze]

428/2001 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 16. listopadu 2001,

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

Změna: 48/2014 Sb. (část)

Změna: 48/2014 Sb. (část)

Změna: 448/2017 Sb.

Změna: 448/2017 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

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška upravuje

a) rozsah a způsob zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací a stanovenou elektronickou podobu, formát a obsah předávaných aktualizací plánu rozvoje,

- b) způsob a obsah vedení majetkové evidence vodovodů a kanalizací, jejich provozní evidence a evidence vybraných údajů o vodovodech a kanalizacích, včetně způsobu předávání vybraných údajů z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací,
- c) stanovený formát žádosti o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace a příbuzný obor k oboru vodovody a kanalizace,
- d) obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací a pravidla pro jeho zpracování,
- e) způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném odběru vody nebo neoprávněném vypouštění odpadních vod,
- f) technické požadavky na stavbu vodovodů,
- g) požadavky na čištění odpadních vod, požadavky na projektovou dokumentaci k čištění odpadních vod, požadavky na výstavbu a provoz čistíren odpadních vod a požadavky na jejich projektovou dokumentaci a požadavky na výstavbu a provoz stokové sítě,
- h) ukazatele jakosti surové vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou,
- i) náležitosti kanalizačního řádu a požadavky na rozbor vzorků odpadních vod,
- j) určení množství odebrané vody bez měření,
- k) obecné technické podmínky měření množství dodané vody,
- l) způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních a srážkových vod do kanalizace bez měření,
- m) způsob výpočtu pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě, členění nákladových položek, jejich obsah, objemové a množstevní položky a jejich podíl při výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné a porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné s dosaženou skutečností,
- n) obsah a využití technických auditů a bližší podmínky pro zápis odborně způsobilé fyzické osoby do seznamu technických auditorů.

§ 1a

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) vodovodním řadem úsek vodovodního potrubí včetně stavební a technologické části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody,
- b) přiváděcím řadem vodovodní řad pro dopravu vody mezi hlavními objekty vodovodu (například do úpravny vod, čerpací stanice, vodojemu); zvláštním typem přiváděcího řadu je zásobní řad pro dopravu vody z vodojemu do rozvodné vodovodní sítě,
- c) rozvodnou vodovodní sítí soustava vodovodních řadů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru; součástí rozvodné vodovodní sítě jsou hlavní řad a rozváděcí řad,
- d) stavbou 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 jímání vody, s případným zařízením na zdravotní zabezpečení vody bez technologie úpravy vody,
- e) kanalizační stokou potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (dále jen "srážková voda"),

- f) přiváděcí kanalizační stokou kanalizační stoka k odvádění odpadních nebo srážkových vod do hlavního objektu kanalizace,
- g) stokovou sítí sítí kanalizačních stok a souvisejících objektů odvádějící odpadní nebo srážkové vody přímo z kanalizačních přípojek do čistíren odpadních vod nebo jiných zařízení na jejich zneškodnění včetně vypouštění nečištěných odpadních vod do vodního recipientu,
- h) čistírnou odpadních vod objekty a zařízení sloužící k čištění odpadních vod s mechanickým, biologickým, popřípadě dalším stupněm čištění; za čistírny se nepovažují zařízení pro hrubé předčištění odpadních vod, septiky, žumpy a jednoduchá zařízení s mechanickou funkcí, která nejsou pravidelně sledována a obsluhována,
- i) vodou převzatou u vodovodů pitná voda odebraná provozovatelem jednoho vodovodu od jiného provozovatele vodovodu,
- j) vodou převzatou u kanalizací odpadní voda odebraná provozovatelem jedné kanalizace od jiného provozovatele kanalizace,
- k) vodou předanou u vodovodů pitná voda dodaná provozovatelem jednoho vodovodu jinému provozovateli vodovodu, s výjimkou vody před úpravou nebo před hygienickým zabezpečením,
- l) vodou předanou u kanalizací odpadní voda dodaná provozovatelem jedné kanalizace jinému provozovateli kanalizace,
- 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 obcí¹⁾ na území kraje nebo jeho části, která se určuje ve vztahu k systémům zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod,
- b) bilance potřeby pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod v členění na všechny obce nebo jejich části na území kraje,
- c) vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod plánovaných pro účely úpravy na pitnou vodu,
- d) plán technicky i ekonomicky optimálního rozšíření a obnovy systémů zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod obcí nebo jejich částí v řešeném územním celku,
- e) plán zásobování pitnou vodou při vyhlášení krizové situace podle § 21 zákona ,

f) ekonomickou část s výpočtem nákladů na realizaci plánů uvedených pod písmeny d) a e),

g) časový rozvrh realizace plánů uvedených pod písmeny d) a e) vyjadřující naléhavost řešení.

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

a) u návrhu obce se aktualizuje ta část plánu rozvoje, která se jí a jejích administrativních částí dotýká v rozsahu podle odstavce 1,

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

§ 4

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

(2) Krajský úřad předává Ministerstvu zemědělství (dále jen „ministerstvo“) podle § 4 odst. 8 zákona aktualizace plánu rozvoje prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací 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 vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

a) přiváděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾ 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 obce¹⁾ ,

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) Vodoprávní úřad předá údaje majetkové evidence zpracované podle § 5 odst. 4 zákona ministerstvu prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací.

(5) 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 vykazuje vlastník vodovodu nebo kanalizace odděleně pro:

a) rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce¹⁾ 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,¹⁾

d) čistírny odpadních vod.

(3) Vlastník vodovodu nebo kanalizace předává vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu podle § 27 zákona, v jehož územní působnosti se vodovod nebo kanalizace nachází; pokud vodovod nebo kanalizace zasahují do územní působnosti více vodoprávních úřadů, předávají se vybrané údaje z provozní evidence tomu vodoprávnímu úřadu, v jehož územní působnosti se nachází místo nejvyšší roční spotřeby pitné vody nebo z jehož územní 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 odběru²⁾, bylo-li přiděleno.

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

a) maximálním měsíčním odběru vody a o odebraném množství vody za rok,

b) povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami,⁴⁾

c) kategorii jakosti vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou podle § 13 zákona.

(7) Vodoprávní úřad předá údaje provozní evidence zpracované podle § 5 odst. 4 zákona ministerstvu prostřednictvím Informačního systému vodovodů a kanalizací.

(8) 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.⁵⁾

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

(5) Při provádění rozborů vyrobené pitné vody na výstupu ze stavby pro úpravu vody se postupuje podle zvláštního právního předpisu^{5a)}.

§ 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 výstří odpadních vod bez čištění,

b) rozsah prováděných rozborů podle sledovaných ukazatelů jakosti v kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výstří odpadních vod bez čištění,

c) četnost rozborů v jednotlivých kontrolních profilech technologické linky čistírny odpadních vod a výstří odpadních vod bez čištění,

d) postupy odběrů, úpravy vzorků a metody rozborů vzorků vod a kalů,

e) způsob zpracování výsledků kontrol míry znečištění odpadních vod a jejich evidence.

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

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

(4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.^{7a)}

(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, obnovy a pro zpracování provozního řádu vodovodu nebo kanalizace podle zvláštního zákona.⁸⁾

(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 netěsností, délky, sklony, výškové kóty dna, odboček, poklopů, staničení šachet, odboček, popis apod.),

e) druh materiálu rozvodu a druh nátěrů nebo výstelek vnitřních stěn potrubí, vodojemů a čistírenských nádrží.

(3) Poloha vodovodu nebo kanalizace se zakresluje v situačních plánech v měřítku 1 : 1000, 1 : 500, popřípadě 1 : 2880. Jejich součástí jsou polohopisné údaje potřebné k vytýčení šachet, armatur, lomových bodů, odboček apod. v souřadnicích nebo vztazných kótách. U nově budovaného nebo obnovovaného 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 v návaznosti na obnovu vodovodů a kanalizací a dále podle skutečností zjištěných při provozování vodovodu nebo kanalizace.

§ 11

Provozní deník

(1) Provozní deník a provozní záznamy musí být vedeny tak, aby sloužily provozovateli jako podklad pro operativní rozhodování a vlastníkově jako doklad o způsobu provozování vodohospodářského majetku. Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo kanalizaci nebo o jejich části, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování vodovodu nebo kanalizace, a záznamy o provedených opatřeních, která se týkají provozu vodovodu a vyplývají ze závěrů posouzení rizik³²⁾ podle vyhlášky o hygienických požadavcích na pitnou a teplou vodu a kontrolách pitné vody³³⁾. 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 nebo mohou být vedeny elektronicky. Provozní záznamy se uchovávají po dobu 5 let.

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 6 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 trubicí 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 6 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

(1) Obsahem plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je

- a) vymezení infrastrukturního majetku v členění podle vybraných údajů majetkové evidence v reprodukční pořizovací ceně vypočtené podle příloh č. 1 až 4 k této vyhlášce,
- b) vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v procentech opotřebení,
- c) uvedení teoretické doby akumulace finančních prostředků,
- d) roční potřeba finančních prostředků a její krytí a
- e) doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií.

(2) Zpracování plánu podle odstavce 1 se provádí podle přílohy č. 18 k této vyhlášce.

(3) Aktualizace plánu podle odstavce 1 se provádí v kalendářním roce následujícím po kalendářním roce, kdy došlo ke změně hodnoty majetku vlastníka podle vybraných údajů majetkové evidence o více než 10 % hodnoty majetku uvedené v plánu financování obnovy, nejdéle však do 10 let od jeho zpracování, popřípadě od jeho poslední aktualizace. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací.

(4) Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací musí být zpracován tak, aby sloužil k vytváření rezervy finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací. Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu, zpracovaný podle tabulky č. 4 v příloze č. 20 k této vyhlášce, ve vazbě na plán financování obnovy vodovodů a kanalizací v jednotlivých letech se dokládá v rámci porovnání podle § 36 odst. 5 zákona .

§ 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 nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezenou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

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

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

a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovených v kanalizačním řádu a

b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na čistírnu odpadních vod.

ČÁST SEDMÁ

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU VODOVODŮ

(K § 11 odst. 2 zákona)

§ 15

- (1) Rozvodná vodovodní síť a potrubí zásobních řadů se navrhuje na maximální hodinovou potřebu vody. Potrubí ostatních vodovodních řadů se navrhuje na maximální denní potřebu vody.
- (2) Vodovodní potrubí vodovodu se navrhuje podle normových hodnot.¹⁰⁾
- (3) Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.
- (4) Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě každého tlakového pásma nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa. V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa.
- (5) Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží hydrodynamický přetlak v rozvodné síti musí být v místě připojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa. Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží nejméně 0,25 MPa.
- (6) Vodovodní potrubí musí být chráněno proti vnější a vnitřní korozi s ohledem na vlastnosti trubního materiálu, jakost dopravované vody a prostředí, ve kterém bude potrubí uloženo.
- (7) Vodovodní potrubí do vnitřního průměru 200 mm se navrhuje v podélném sklonu nejméně 3 ‰, od vnitřního průměru 250 mm do vnitřního průměru 500 mm ve sklonu nejméně 1 ‰ a potrubí vnitřního průměru 600 mm a větším ve sklonu nejméně 0,5 ‰.
- (8) Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody a musí být odvětrána a přístupná.
- (9) Šachty na vodovodním potrubí musí být provedeny tak, aby armatury v nich umístěné byly dostatečně chráněny před mrazem.
- (10) Vodotěsnost vodovodního potrubí se prokazuje tlakovou zkouškou podle normových hodnot.¹¹⁾
- (11) Vodotěsnost vodovodních nádrží se prokazuje zkouškou vodotěsnosti podle normových hodnot.¹²⁾
- (12) Požadavky na materiály, používané chemikálie a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou jsou stanoveny vyhláškou o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody³⁴⁾
- (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 ČISTÍREN 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 nebo také terciárním stupněm čištění dodatečné způsoby čištění odpadní vody umožňující vyšší stupeň čištění, kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním,

i) přiměřeným čištěním čištění odpadních vod jakýmkoliv postupem nebo systémem zneškodňování, které zajišťuje ochranu životního prostředí,

j) kalem směs vody a pevných látek oddělená přirozenými nebo umělými procesy z odpadních vod; 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 vytížena.

(3) Při zpracování návrhu jednotlivých technologických objektů čistírny odpadních vod a způsobu čištění se vychází zejména

a) ze splnění požadavků na jakost vyčištěných odpadních vod v souladu se zvláštními právními předpisy¹⁴⁾ a požadavky vodoprávního úřadu,

b) z požadavků vodoprávního úřadu na ovlivnění vodního recipientu vypouštěním vyčištěných odpadních vod,

c) z komplexního řešení sběrného systému v návaznosti na objekt čistírny odpadních vod,

d) z normových hodnot.¹⁵⁾

(4) Návrh nesmí být na újmu veřejnému zdraví,¹⁶⁾ zejména pokud jde o omezení hluku, vibrací a zamezení přenosu infekce.

(5) Při rozhodování mezi více variantami musí návrh řešení vycházet z optimálních investičních a

provozních nákladů ve vztahu k požadované jakosti vyčištěných odpadních vod.

(6) Není-li vybudování sběrného systému vhodné proto, že by nepřinesl ekologický užitek nebo by byl neekonomický, použije se přiměřeného čištění dosahujícího téže úrovně ochrany životního prostředí.

(7) Součástí návrhu je

a) stanovení způsobu těžení, odstraňování a využívání nebo zneškodňování všech zachycených odpadních produktů při čištění odpadních vod (shrabky, kal apod.),

b) způsob odvádění odpadních vod vzniklých manipulací na čistírně odpadních vod zpět do čistírenského procesu (např. kalová voda).

§ 18

(1) Množství bezdeštných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod se stanoví především podle přímého měření se zohledněním budoucího vývoje spotřeby vody nebo podle normových hodnot.¹⁵⁾

(2) U stokové sítě jednotné soustavy se jako maximální přítok do čistírny odpadních vod použije objem zředěných odpadních vod přitékajících do čistírny odpadních vod po odlehčení za poslední odlehčovací komorou před čistírnou odpadních vod.

(3) Přítok odpadních vod přiváděných za deště do biologické části čistírny odpadních vod se navrhuje tak, aby nebyl větší než hodnota $1,2 Q_h$ u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota $2 Q_d - Q_B$ u čistíren odpadních vod pro více než 5000 ekvivalentních obyvatel, pokud není odlišně navrhována biologická část, včetně dosazovací nádrže. Jestliže maximální přítok může způsobit přetížení objektů mechanického čištění (česle, lapák písku, usazovací nádrž), navrhne se pro zachycení přítokové vlny za deště vyrovnávací nádrž.

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

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

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

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

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

(9) Pro navrhování plynového hospodářství čistíren odpadních vod platí normové hodnoty.¹⁷⁾

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

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

ODDÍL DRUHÝ

POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VÝSTAVBU A PROVOZ STOKOVÉ SÍTĚ

§ 19

(1) Odvádění odpadních vod¹⁸⁾ se navrhuje podle 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.¹⁹⁾

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

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

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

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

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

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

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

(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.²¹⁾

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 4 a 5.

(4) Krajskému úřadu a příslušnému správci povodí předává provozovatel výsledky rozborů jedenkrát ročně vždy do 31. března za předcházející rok v rozsahu tabulek 1 a 2 přílohy č. 9 k této vyhlášce prostřednictvím databáze spravované Českým hydrometeorologickým ústavem. Ke vkládání výsledků do databáze provozovatel využije elektronickou aplikaci zveřejněnou na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu.

§ 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.²³⁾

(5) Pro zařazení surové vody do kategorií uvedených v odstavci 3 se vychází z minimálně 12 vzorků odebraných v průběhu dvou let. Optimální počet vzorků surové povrchové vody 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 jímání 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 provozujících, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4 ,
2. charakteristiku a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění,

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;²⁴⁾

g) stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod (§ 16 písm. b) ;

h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam;

i) opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací;

j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů 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 rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.²⁵⁾

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 změnám podmínek u odběratele.

ČÁST DVANÁCTÁ

OBECNÉ 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 nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřní instalace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

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 nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo 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 nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů uvedených v příloze č. 16 .

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

ČÁST ČTRNÁCTÁ

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

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

§ 32

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

a) kapacity vodoměru vyjádřené hodnotou trvalého průtoku podle normové hodnoty²⁸⁾ zařazením do zvolené kategorie, nebo

b) profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie, nebo

c) množství odebrané vody zařazením do zvolené kategorie, a je uveden v příloze č. 17 .

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

a) musí osazený vodoměr na vodovodní přípojce odpovídat podmínkám odběru vody na této přípojce uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 6 zákona ,

b) se použije, je-li osazen vodoměr o vyšším trvalém průtoku³¹⁾ , než odpovídá předpokládanému běžnému odběru za účelem zajištění pitné vody dostatečného tlaku nebo k hašení požáru, kapacita osazeného vodoměru,

c) u odběratele, u něhož není dodávaná 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)

a) musí odpovídat průtočná plocha instalované vodovodní přípojky podmínkám odběru vody uvedeným ve smlouvě podle § 8 odst. 5 zákona ,

b) je určena průtočná plocha vodovodní přípojky průměrem odbočky z rozvodného řadu 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 průtokem³¹⁾ menším než $3,125 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = 3/4" a nejnižší množství odebrané vody 30 m^3 za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m^3 vody podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu.

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

§ 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.

§ 35b

Do kalkulace cen pro vodné a stočné se zahrnují prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací řádků 8 a 16 tabulky plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací podle přílohy č. 18 k této vyhlášce.

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 vypouštěné odpadní vody,
 - 3. rozbor nákladů a cenových kalkulací,
 - 4. personální vyhodnocení (počet a zařazení zaměstnanců),
 - 5. popis a vyhodnocení smluvních vztahů;
- e) analýzu současného stavu
 - 1. srovnávací,
 - 2. úvahovou;
- f) závěry v oblastech
 - 1. péče o infrastrukturní majetek a jeho provozuschopnost,
 - 2. provozování (výroba a vztah k odběratelům),
 - 3. ekonomie a ceny,
 - 4. smluvní vztahy;
- g) návrh opatření pro
 - 1. vlastníka vodovodu nebo kanalizace,
 - 2. obce,
 - 3. provozovatele,
 - 4. vodoprávní úřad,
 - 5. ministerstvo.

(2) Žadatelé o 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 запиše 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 přihlédnou 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:

PŘIVÁDĚCÍ ŘAD (PŘ) :
(RVS) :

ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcího řadu nebo rozvodné vodovodní sítě - Nepřímé
určení polohy
přiváděcího řadu 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 přiváděcí řad:	
Souřadnice x (začátek a konec):	Kód katastrálního území konce
Souřadnice y (začátek a konec):	přiváděcího řadu:

B/ Rozvodná vodovodní síť určena pro:

Katastrální území:	Počet:
Názvy katastrálních území:	Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu:

samostatný	místní	skupinový
------------	--------	-----------

2) VODNÍ ZDROJ (DO VODOVODNÍHO ŘADU) :

Vodní zdroje:

vlastní

převzatá voda

vlastní a převzatá

Připojení rozvodné vodovodní sítě na přiváděcí řad místního nebo skupinového vodovodu

Identifikační číslo majetkové evidence tohoto přiváděcího řadu:

Název skupinového vodovodu, na který je vodovodní řad 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 řad připojen:

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

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

Počet zásobených obyvatel v připojených obcích nebo jejich částech:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vodovodní řady v km

Celková délka:

Přepočtená délka:

Délka vodovodního řadu v km podle světlosti (DN) a druhu trubního materiálu:

do DN 100mm:

Kovové:

od DN 101mm do 300mm:

Plasty:

od DN 301mm do 500mm:

Jiné:

větší než 500 mm:

Vodojemy

Počet:

Celkový objem: m³

Vodovodní přípojky

Vodoměry

Počet:

Počet:

Čerpací stanice

Počet:

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

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

6) VLASTNÍK VODOVODU:

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 orient.,

eventuálně číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

a) název firmy:

b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orient., eventuálně 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:
Místo zpracování:	Telefon: zpracovatele:
	Zaměstnavatel zpracovatele,
	je-li odlišný od vlastníka
	vodovodu:

Vysvětlivky:

Rozvodná vodovodní síť zahrnuje:

Hlavní řad: vodovodní řad rozvádějící vodu v jednotlivých pásmech nebo zásobovacích okresech ve spotřebišti (bez přímého odběru vody).

Rozváděcí řad: vodovodní řad pro rozvod vody ve spotřebišti, jsou na něj napojeny vodovodní přípojky.

Identifikační číslo majetkové evidence příváděcího řadu:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce příváděcího řadu - IČO vlastníka - znak pro vodovodní řad, to je 1 pro příváděcí řad 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:

Referenčním zdrojem číselníků obcí s rozšířenou působností, obcí, částí obcí, katastrálních území je Registr územních identifikací, adres a nemovitostí RÚIAN ve správě Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

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

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje dvě nebo více obcí

Skupinový vodovod je technicky ucelené vodovodní zařízení, které dodává 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 (obec, část obce) se uvádí počet obyvatel příslušných pouze pro evidovanou rozvodnou vodovodní síť, nikoliv celkový

počet obyvatel celé obce.

Místem trvalého pobytu* se rozumí adresa pobytu občana v České republice, kterou si občan zvolí zpravidla v místě, kde má rodiče, 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 rodných čísel a o změně některých zákonů (zákon o evidenci obyvatel), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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 financování obnovy 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.2

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY
(ÚPRAVNA VODY)

BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY
(DEZINFEKCE VODY)

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název stavby pro úpravu vody nebo zdroje bez technologie úpravy vody:
Lokalizace - nepřímé 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:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost stavby pro úpravu vody k systému vodovodu:

samostatný

místní

skupinový

2) VODNÍ ZDROJ (SUROVÁ VODA):

Lokalizace odběru surové vody

Podzemní voda:

(vrt, studna, infiltrace atd.)

Identifikační číslo odběru
podzemní vody:

Vodní tok	Identifikační číslo odběru
název:	povrchové vody:
Vodní nádrž	Identifikační číslo odběru
název:	povrchové vody:

Kategorie surové vody podle § 22 této vyhlášky.

3) TECHNICKÉ ÚDAJE

A/ Technologie úpravy vody

Jednostupňová úprava Infiltrace	Dvoustupňová úprava	Bez úpravy
Technologické postupy: Sedimentace	Čiření	Filtrace
Typy úprav:		
Dezinfekce chemická		Odželezňování
UV záření		Odmanganování
Odkyselení filtrací, aerací		Ozonizace
Koagulační filtrace		Stabilizace
Filtrace přes GAU		Denitrifikace
Iontová výměna		
Biologická filtrace		Membránová filtrace
Jiná technologie-název		Odstraňování radonu
B/ Chemické výrobky pro úpravu vody		
Chlor	Hydroxid sodný	Destabilizační činidlo na bázi Fe
Oxid chloričitý	Vápenný hydrát	Destabilizační činidlo na bázi Al
Chlornan sodný	Uhličitan sodný	Pomocné agregační činidlo
Ozón	Aktivní uhlí práškové	Jiné - název
Oxid uhličitý	Manganistan draselný	

C/ Odpadové hospodářství

Zpracování kalu			
Gravitační	strojní	jiné	žádné

D/ Kapacitní údaje

Kapacita úpravny vody (projektovaná):	1/s
u staveb bez úpravy	
využitelná kapacita zdrojů:	1/s
z toho podzemní:	1/s

4) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

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

5) VLASTNÍK STAVBY PRO ÚPRAVU VODY:

Viz příloha č. 1

6) 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 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 - IČ 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.

Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území: označení podle číselníků Českého statistického úřadu (ČSÚ) a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK).

Příslušnost uváděného majetku k systému vodovodu:

Samostatný zásobuje pouze část obce

Místní zásobuje více částí stejné obce

Skupinový zásobuje 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. Uvádí se aktuální kategorie jakosti k datu předávání vybraných údajů a to podle přílohy č. 13, část 3. Pro zdroje podzemní vody bez úpravy se kategorie neuvádí.

Identifikační číslo odběru vody:

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 4)

Technologie úpravy vody - označí se základní technologie úpravy, typy úprav a používané technologické postupy v úpravě vody.

Jednostupňová úprava: např. koagulační filtrace, pouze filtrace, pouze sorpce.

Dvoustupňová úprava: např. sedimentace, flotace nebo čířič a následná filtrace, filtrace

přes dva filtry v sérii. V případě existence více technologických linek se uvede vybavení technologicky náročnější linky.

Projektovaná kapacita úpravy vody (průměrná) je udávána v množství vody, které může být trvale dodáváno do sítě bez ohledu na limitující činitele mimo úpravnu vody. Není započítána vlastní potřeba vody v úpravně.

V případě rekonstrukce a intenzifikace se uvádí časově poslední údaj.

Využitelná vydatnost zdrojů, z toho podzemní vody. Pokud není známa tato hodnota z čerpacích pokusů, uvádí se údaj z vodoprávního rozhodnutí a to průměrný povolený odběr v l/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 ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy 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:

PŘÍVÁDĚCÍ STOKA: STOKOVÁ SÍŤ:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název:

Lokalizace přiváděcí stoky nebo stokové sítě - Nepřímé určení přiváděcí stoky nebo stokové sítě:

Název části obce:

Kód části obce:

Název katastrálního území lokalizace ČOV:

Kód katastrálního území:

Název příslušné obce:

Kód základní územní

jednotky:

Lokalizace pro přiváděcí stoku:

Souřadnice x (začátek a konec stoky):

Kód katastrálního území

konce

Souřadnice y (začátek a konec stoky):

přiváděcí stoky:

B/ Kanalizační stoka odkanalizuje:

Katastrální území:

Počet:

Názvy katastrálních území:

Kódy katastrálních území:

C/ Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:

samostatný místní skupinový

2) VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

A/ Do vodního recipientu bez čištění (volné výusti)

Povolené množství k vypouštění:

tis. m³ /rok

Počet volných výustí:

Název vodního recipientu:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

B/ Napojení stokové sítě na ČOV

Název katastrálního území:

Kód katastrálního území:

Identifikační číslo majetkové evidence příslušné ČOV:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z ČOV:

3) OBYVATELSTVO (POUZE PRO STOKOVOU SÍŤ):

Počet obyvatel s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:

Počet obyvatel připojených na stokovou síť (odvedeno na ČOV):

Počet obyvatel připojených na stokovou síť (do volných výustí):

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Kanalizační stoky v km

Celková délka:

Délka stokové sítě v km podle rozměrů a druhu materiálu:

Kamenina:

do 300 mm: (plocha průt.profilu)

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

..... m³

Kanalizační přípojky: počet

Odlehčovací komory: počet

Čerpací stanice: počet

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Hodnota uvedeného 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:

Telefon: zpracovatele:

Místo zpracování:

Zaměstnavatel zpracovatele,

je-li odlišný od vlastníka

kanalizační stoky:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území konce přiváděcí 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 staveb 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 staveb stok.

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

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

označení podle číselníků Českého statistického úřadu a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

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

Stoková síť odkanalizuje: uvedou se všechna odkanalizovaná katastrální území touto stokovou sítí.

Příslušnost k systému kanalizace:

Samostatný odkanalizována pouze část obce

Místní 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 (obec, 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 průtočná 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 ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy 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 - ČISTÍRNA
ODPADNÍCH VOD

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE:

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE:

A/ Název

Lokalizace čistírny odpadních vod - Nepřímé 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 přiváděcí stoky do ČOV	
Souřadnice x:	
Souřadnice y:	

B/ Čistírna odpadních vod určena pro:

Katastrální území:	Počet:
Názvy katastrálních území:	Kódy katastrálních území:

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

2) VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO RECIPIENTU:

Název vodního recipientu:
Identifikační číslo vypouštění 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 ekvivalentních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

4) TECHNICKÉ ÚDAJE:

Projektové parametry:	Projektovaná kapacita:	m ³ /den (Qd)
	Projektovaná kapacita:	kg BSK5/den
obyvatelé	Projektovaná kapacita:	ekvivalentní

Stupeň čištění odpadní vody

Mechanický (bez dalšího stupně)	Mechanicko - biologické	
Dočištění		
Další funkce čištění odpadní vody		
Eliminace dusíku	Eliminace fosforu	Jiné
Kalové hospodářství:		
Stabilizace kalu:		
aerobní	anaerobní	žádná
Odvodnění kalu:		
strojní	gravitační	žádné
Úprava kalu:	slovně	
Plynové hospodářství:	slovně	

5) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

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

6) VLASTNÍK ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

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 čistírny
	odpadních vod:

Vysvětlivky:

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území, kde je čistírna odpadních vod - IČO vlastníka -
znak pro čistírnu odpadních vod, to je 4 pro čistírnu odpadních vod a za lomítkem je pořadí čistírny
odpadních vod v případě, že stejný vlastník na stejném katastrálním území má více čistíren odpadních
vod.

K bodu 1)

Název: název uvedeného majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

Kódy (čísla) základní územní jednotky, části obce, katastrálního území:
označení podle číselníků Českého statistického úřadu a Českého úřadu zeměměřického 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 vypouštění 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 bodu³⁾

Ekvivalentní obyvatel: viz. § 16 písm. e)

Výchozím základem pro výpočet počtu připojených ekvivalentních obyvatel je roční bilance na přítoku
do ČOV v hodnotě BSK₅ (t/rok) a produkce znečištění 60 g BSK₅ na 1 obyvatele/den.

K bodu⁴⁾

Projektovaná kapacita m³ /den (Q_d) je udávána v množství odpadní vody, které může být trvale
čištěné

a to s ohledem na nejméně dimenzovaný stupeň (např. biologická část). V případě rekonstrukce a

intenzifikace se uvádí časově poslední údaj.

Počet ekvivalentních obyvatel: jedná se o údaj z projektu poslední realizované stavby nebo jakýchkoliv úprav ovlivňujících uváděný údaj.

Dočištění: rozumí se dočištění vody z mechanicko biologické ČOV na III. stupni čištění (terciární čištění odpadních vod).

Terciárním čištěním jako technologii dočišťování se rozumí zpracování odtoků z mechanicko-biologických

čistiřen za účelem snížení zbytkového chemického a mikrobiologického znečištění, případně i nerozpuštěných látek. Do technologie dočišťování se řadí dodatečné způsoby čištění umožňující vyšší stupeň čištění, kterého nelze dosáhnout primárním a sekundárním čištěním (tj. mechanicko-biologickým).

Jedná se např. o dočišťovací stabilizační nádrž, filtraci přes písek nebo membrány, adsorpci na různých materiálech.

Vyplnění pole "odstraňování (eliminace) "N", "P", "jiné" je pouze upřesněním základních 3 typů čištění o další funkce čištění a neznamena vždy, že se jedná o terciární čištění.

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 financování obnovy 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.5

VYBRANÉ ÚDAJE Z PROVOZNÍ EVIDENCE VODOVODŮ A KANALIZACÍ - VODOVODNÍ ŘADY

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  | V 1. řádku rozhodující síť (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 přímým odběratelům celkem:

z toho: pro domácnost:

pro ostatní:

Voda nefakturovaná:

z toho: ztráty vody v trubní 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:

Sloupec číslo	1	2	3	4
Vzorky na mikrobiologické				
a biologické rozborů				
Vzorky na fyzikálně				
chemické rozborů				

Sloupec 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 * (MH, NMH).
- 3 Procento vzorků s překročenými limity * (MH, NMH) z počtu odebraných vzorků.
- 4 Procento vzorků s překročenými limity * (NMH) 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, eventuálně číslo popisné):

B/ Právnícká osoba:

- a) název firmy:
- b) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
- c) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orientační, eventuálně číslo popisné):

C/ Spojení:

telefon: fax:
e-mail:

8) 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 vodovodu:

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedné nebo více rozvodných vodovodních sítí.

Jako první se uvede vždy rozhodující rozvodná vodovodní síť (tj. s nejvyšší vypočítanou pořizovací cenou ve VUME -5) ekonomické údaje.

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 1 této vyhlášky. Na první řádek se uvede identifikační číslo rozhodující rozvodné vodovodní sítě.

K bodu 2)

Počet obyvatel: je automaticky přenášen a sčítán na základě údajů vybraných rozvodných vodovodních sítí (RVS) 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 provozovaného celku je dodávána voda z více úpraven (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: Ukazatel zahrnuje množství vody fakturované přímým odběratelům. Kde je osazen

vodoměr, měří se množství odpočtem vodoměru, kde není, určí se množství fakturované vody výpočtem

pomocí směrných čísel potřeby vody nebo jiným způsobem podle této vyhlášky.

Voda fakturovaná pro domácnosti: zahrnuje dodané množství vody fyzickým osobám trvale využívajícím

vodovod, a jimž pitná voda slouží k uspokojování jejich osobní potřeby (včetně přípravy teplé vody).

Dále se zahrnuje spotřeba pro mateřské školy, jesle, školy všech typů, mimoškolní zařízení pro děti, sociální ústavy (domovy důchodců, dětské domovy apod.), úřady, internáty, učňovské domovy, studentské

koleje, centrální příprava teplé vody pro domácnosti a další výše uvedené.

Voda fakturovaná pro ostatní: zahrnuje množství vody dodané pro výrobní potřebu průmyslové a jiné produkce, pro účely zemědělské výroby a dále vodu 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, drobné sportovní zařízení, drobné podnikání, nemocnice, služby, lázně, kroupení veřejné zeleně a komunikací) a ostatní nezařaditelné činnosti pod domácnosti.

Ztráta vody v trubicí sítí: Vykazují se ztráty vody způsobené únikem v důsledku netěsnosti spojů potrubí

nebo armatur, dále únikem vody při haváriích a přečerpání vodojemů, ztráty vody vzniklé nepřesností vodoměrů, vyššími odběry než odpovídají fakturaci podle ročních směrných čísel a ztráty způsobené odcizením vody.

Vlastní potřeba vody: Jde o množství vody využité provozovatelem pro potřebu provozu k proplachování

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 provozovateli hrazeno. Jde např. o vodu 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 příslušný kalendářní rok. Tyto jednotkové náklady nezahrnují náklady spojené se zdroji a úpravou vody (od celkových jednotkových nákladů se tedy odečtou náklady na zdroje a úpravu vody z formulářů C 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 příváděcích řadů (evidenčních čísel provozní evidence vodovodních sítí a příváděcích řadů).

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 příváděcích řadů dle skutečnosti.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vody v rozvodné vodovodní síti:

Vyplňují se pro funkční celek vykazované 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 nenahrazuje

výsledkem kontrolního rozboru. Kontrolní vzorek (má obvykle nižší rozsah než monitorovací) i původní 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 PROVOZNÍ 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	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+		

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

2) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³ /rok

Voda vyrobená celkem:

Ze zdrojů surové vody:

Povrchová:

Podzemní:

Infiltrace:

Voda technologická:

Kaly z úpravny vody: t sušiny/rok

Identifikační číslo odběru povrchové vody:

Identifikační číslo odběru podzemní vody:

3) EKONOMICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na 1m³ vyrobené vody: Kč/m³

Spotřeba elektrické energie: MW/rok

4) ÚDAJE O JAKOSTI VYROBENÉ VODY:

Název stavby pro úpravu vody:

Sloupec číslo	1	2	3	4
Vzorky na mikrobiologické				
a biologické rozbor				
Vzorky na fyzikálně				
chemické rozbor				

Sloupec 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 * (MH, NMH).

3 Procento vzorků s překročenými limity * (MH, NMH) z počtu odebraných vzorků.

4 Procento vzorků s překročenými limity * (NMH) 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 dnů, kdy byl alespoň u jednoho ukazatele překročen limit (MH, NMH):
Počet dnů sledovaného období:

V případě, že byl proveden pouze mikrobiologický nebo biologický rozbor, uvádí se jako 1 vzorek.

Vzorek, ve kterém bylo zjištěno překročení limitu, se nenahrazuje výsledkem kontrolního rozboru.

Kontrolní vzorek (má obvykle nižší rozsah než monitorovací) i původní vzorek se uvádí do počtu rozborů.

5) VLASTNÍK:

Viz příloha č. 1

6) PROVOZOVATEL:

Viz příloha č. 5

7) 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 odlišný od vlastníka stavby
pro úpravu vody:

Vysvětlivky:

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 celkové množství vody vyrobené ve vlastním vodohospodářském zařízení a dodávané do sítě včetně vody nefakturované, ztráty vody v trubicí 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 studní, násosky, 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 změně některých zákonů (vodní zákon) a jeho prováděcí vyhlášky č. 431/2001 Sb.

K bodu 3)

Jednotkové náklady (na 1 m³) vyrobené vody: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze její výroby a nikoliv dopravy. Jedná se o údaj z formuláře C podle přílohy č. 19a.

Spotřeba elektrické energie: zahrnuje se její spotřeba ve stavbě pro úpravu vody včetně spotřeby na čerpání vody ze zdroje do úpravní vody, z úpravní do vodojemu, pokud je součástí úpravní vody

apod.

Nezahrnuje se spotřeba elektřiny 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 PROVOZNÍ EVIDENCE:

STOKOVÁ SÍŤ (používaný název):

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Identifikační číslo (čísla) majetkové evidence zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek).

U rozhodující sítě se uvede i její název:

+-----+-----	
-----+	
Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence
+-----+-----	
-----+	
1	V 1. řádku rozhodující síť (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 volných výustí:

3) NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD (ČOV):

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV, na kterou je stoková síť napojena:

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV:

4) BILANČNÍ ÚDAJE: tis. m³

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

Z toho:

domácnosti (splaškové):

ostatní:

srážková voda fakturovaná:

Z vypouštěných odpadních vod fakturovaných:

odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vod. recipientu (volné výusti):

odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV:

Vypouštěné znečištění odpadních vod ze všech volných výustí celkem v t/rok: (přímo do vodního recipientu)

BSK5:	Nerozpuštěné látky:	CHSKCr:
Dusík amoniakální:	Dusík celkový:	Fosfor celkový:

V odůvodněných případech:

RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny):

Rtuť:	Kadmium:
-------	----------

Identifikační čísla vypouštění odpadních vod z jednotlivých volných výustí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jednotkové náklady na kanalizační síti:	Kč/m ³
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 majetkové evidence	Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výustí celkem	Počet vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli	Procento vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli

Počet volných výustí do vodního recipientu:

- 7) VLASTNÍK:
Viz příloha č. 1
- 8) PROVOZOVATEL:
Viz příloha č. 5
- 9) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:
Název a sídlo vodoprávního úřadu:
Identifikační číslo vodoprávního úřadu:

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

Vysvětlivky:

Údaje se vyplňují za evidovaný funkční, to je provozní celek složený z jedné nebo více stokových sítí. Jako první se uvede vždy rozhodující stoková síť s nejvyšší vypočítanou pořizovací cenou ve VUME KAN - ekonomické údaje.

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

K bodu 1)

Identifikační číslo majetkové evidence:

Podle přílohy č. 3 této vyhlášky. Na první řádek se uvede identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3)

Identifikační číslo čistírny odpadních vod:

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

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)

Bilanční údaje:

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

Zahrnuje se celkové množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných přímým odběratelům (bez chladících vod, vody pro klimatizační zařízení, vody srážkové nefakturované a vody balastní), které se vypouští kanalizacemi přímo do povrchových vod (volné výusti) nebo které jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod.

Kde je osazen vodoměr, určí se množství vypouštěné odpadní vody odpočtem vodoměru na pitnou vodu,

případně přímým měřením odtoku. Kde vodoměr není, postupuje se podle § 29, 30 a 31 vyhlášky.

Měření

odváděných odpadních vod je uvedeno v § 19 zákona.

Voda odpadní fakturovaná pro domácnosti (splašková):

Zahrnuje produkované odpadní vody uvedené ve vysvětlivce v příloze č. 5 k bodu 3.

Další rozdělení typu vod je shodné podle přílohy č. 5 bodu ²⁾ Bilanční údaje vyhlášky.

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

Vypouštění znečištění odpadních vod ze všech volných výustí celkem v t/rok (přímo do vodního recipientu):

Výpočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozborů odpadních vod. V případě počtu rozborů

méně než 24 za rok se používá aritmetický průměr z výsledků všech rozborů vody. Při vyšším počtu rozborů je

nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se směrodatnou odchylkou - 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 znečištění

teoretickým výpočtem. Znečištění v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobena ročním objemem

vypouštěných odpadních vod a to v příslušných jednotkách.

Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému

plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

K bodu 5)

Ekonomické a technické údaje:

Jednotkové náklady stokové (kanalizační) sítě v Kč/m³ 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 čištěním odpadních vod (od celkových jednotkových nákladů se tedy odečtou náklady na čištění odpadních vod z formulářů F přílohy č. 19a. Je možné použít i jednotkové náklady přímo z formuláře E - doprava odpadních vod podle přílohy č. 19a.

V případech jednotné ceny pro stočné v rámci provozní jednotky nebo více provozních jednotek budou

uváděny stejné jednotkové náklady u všech prvků stokové sítě a přiváděcích stok (evidenčních čísel provozní evidence stokových sítí a přiváděcích 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 přiváděcích stok podle skutečnosti.

K bodu 6)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody volnými výustmi:

Vyplní se jako součet provedených rozborů pro všechny volné výusti vykazovaného funkčního celku stokové sítě.

p ... přípustná hodnota koncentrace z rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle § 6 a § 7 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Analýzovaný vzorek--směsné vzorky podle přílohy č. 4 tab. 1 nařízení 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.

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

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

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD:

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

Řádek	Identifikační číslo majetkové evidence

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obcích nebo jejich částech
odkanalizovaných na

Počet ekvivalentních obyvatel připojených na čistírnu odpadních vod:

Množství čištěných odpadních vod celkem (včetně srážkových, chladících, vod pro klimatizační zařízení a vod balastních):

srážková fakturovaná:

technológií dočišťování (terciární):

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

Fosfor celkový:

Kadmium:

Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec:

Číslo vodoprávního úřadu:

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

Vysvětlivky:

Identifikační číslo provozní evidence je identifikační číslo majetkové evidence uvedené v bodě¹⁾ 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 čištěných odpadních vod: Uvádí se celkové množství všech odpadních vod čištěných v čistírnách

odpadních vod. Není rozhodující, zda veškeré 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

projdou alespoň mechanickým stupněm. Pro rozlišení (pouze mechanicky, mechanicko-biologicky, dočištění)

se uvádí množství odpadních vod, které prošlo uvedeným stupněm jakožto konečným stupněm čištění.

Do množství čištěných 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 zvláštní, vody srážkové a balastní).

Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV a znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok):

Výpočet průměrných koncentrací se provádí ze všech výsledků rozborů odpadních vod. V případě počtu rozborů

méně než 24 za rok se používá aritmetický průměr z výsledků všech rozborů vody. Při vyšším počtu rozborů

je nutno při výpočtu průměrné roční koncentrace počítat se směrodatnou odchylkou - viz

§ 2 odst. 6 písm. b) nařízení vlády č. 143/2012 Sb.

Roční objem vypouštěných odpadních vod se zjistí měřením. V případě, že není instalováno měřidlo, stanoví

se objem odpadních vod na základě jednorázových měření. Jednorázová měření se provedou při průměrných

podmínkách průtoku s vyloučením výsledků naměřených hodnot při dlouhotrvajících deštích nebo bezprostředně

po nich. Výpočet množství vypouštěných odpadních vod bez měření se provede podle § 30 vyhlášky.

Znečištění

v t/rok se vypočte: průměrná roční koncentrace násobena ročním objemem vypouštěných odpadních vod a to

v příslušných jednotkách.

Uvedené výpočty jsou shodné s postupem uplatňovaným při hlášení prostřednictvím integrovaného systému
plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

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 1m³ vyčištěných odpadních vod: ukazatel zahrnuje úplné vlastní náklady, které se týkají pouze čištění odpadní vody a nikoliv dopravy. Jedná 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 elektřiny při čerpání pro dopravu odpadní vody v rámci stokové sítě.

K bodu 5)

Údaje o jakosti vypouštěné odpadní vody

Vyplňují se pro každou čistírnu odpadních vod.

p je přípustná hodnota koncentrace z rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod podle

§ 6 a 7 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Analýzovaný vzorek směsné 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

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH

a) Přítok surové vody používané k úpravě na vodu pitnou, pro vodu bez úpravy - před desinfekcí. Vzorky surové vody se odebírají před prvním technologickým zásahem.

V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, odebírají se vzorky z jejich směsi. Kontrola jednotlivých zdrojů se provádí, pokud dojde k abnormální změně kvality směsné surové vody.

b) Voda v průběhu úpravy technologickou linkou, pokud existuje technologie úpravy.

Kontrola vody v průběhu úpravy technologickou linkou se provádí, je-li to možné, mezi jednotlivými stupni; místa kontroly stanoví osoba odpovědná za technologii úpravy.

c) Výstup vyrobené vody z úpravny vody, výstup vyrobené vody zdravotně zabezpečené.

d) Strategická místa distribuční sítě včetně vodojemů.

e) Místa, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu. Tato místa se stanoví v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb.

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY POŽADOVANÝCH ROZBORŮ

Podle rozsahu ukazatelů a v závislosti na potřebných požadavcích monitorování se rozlišuje následující typy rozborů:

1. ÚPLNÝ ROZBOR
2. KRÁCENÝ ROZBOR
3. PROVOZNÍ ROZBOR

1. ÚPLNÝ ROZBOR ODEBÍRANÉ SUROVÉ VODY

Úplný rozbor surové vody se stanoví vždy při prvním zařazení surové vody do kategorie podle § 22 a následně pro potvrzení kategorie surové vody.

Odběry vzorků a analýza v rozsahu úplného rozboru surové vody musí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

Rozsah parametrů úplného rozboru surové vody se rozšíří o ukazatele, které vyplynou jako rizikové z posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj surové vody.

Úplný rozsah rozboru surové vody

Tabulka č. 1

I-----I-----I-----I-----	
-I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	
I Pořadové I	I Ukazatel I Symbol I Jednotka
I	
I číslo I	I I
I	
I ukazatele I	I I
I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	
I 1. I	I Reakce vody (pH) I pH I
I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	
I 2. I	I Barva (po filtraci) I I mg/l Pt
I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	
I 3. I	I Zákal I Z I ZFn nebo ZFt
I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	
I 4. I	I Nerozpuštěné látky I NL105 I mg/l
I	
I-----I-----I-----I-----	
-I	

I	5.	I Teplota	I	t	I	°C
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	6.	I Konduktivita	I	K	I	mS/m
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	7.	I Pach	I		I	příjatelny/nepřijatelny
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	8.	I Dusičnany	I	NO3-	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	9.	I Dusitany	I	NO2-	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	10.	I Amonné ionty	I	NH4+	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	11.	I Celkový dusík	I	Ncelk.	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	12.	I Fluoridy	I	F-	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	13.	I Železo celkové	I	Fe	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	14.	I Mangan	I	Mn	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	15.	I Hliník1)	I	Al	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	16.	I Měď	I	Cu	I	µg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	17.	I Zinek	I	Zn	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	18.	I Bór	I	B	I	mg/l
I			I		I	
I			I		I	
-I						
I	19.	I Berylium1)	I	Be	I	µg/l
I			I		I	

I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	20.	I Kobalt1)	I Co	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	21.	I Nikl	I Ni	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	22.	I Vanad1)	I V	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	23.	I Arsen	I As	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	24.	I Kadmium	I Cd	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	25.	I Chrom (veškerý)	I Cr	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	26.	I Olovo	I Pb	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	27.	I Selen1)	I Se	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	28.	I Rtut'	I Hg	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	29.	I Baryum1)	I Ba	I	µg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	30.	I Kyanidy celkové	I CN-	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	31.	I Sířany	I SO42-	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	32.	I Chloridy	I Cl-	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					
I	33.	I Tenzidy aniontové	I PAL-A	I	mg/l
I					
I-----I-----I-----I-----					
-I					

I	34.	I Fosforečnany	I PO43-	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	35.	I Fosfor celkový	I Pcelk.	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	36.	I Uhlovodíky C10-C40	I C10-C40	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	37.	I Polycyklické aromatické	I PAU	I	µg/l
I					
I		I uhlovodíky	I	I	
I					
I					
-I					
I	38.	I Pesticidní látky celkem	I PLC	I	µg/l
I					
I					
-I					
I	39.	I Pesticidní látky1)	I PL	I	µg/l
I					
I					
-I					
I	40.	I Chemická spotřeba kyslíku	I CHSKMn	I	mg/l
I					
I		I manganistanem	I	I	
I					
I					
-I					
I	41.	I Celkový organický uhlík	I TOC	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	42.	I Chemická spotřeba kyslíku	I CHSKCr	I	mg/l
I					
I		I dichromanem	I	I	
I					
I					
-I					
I	43.	I Nasycení kyslíkem	I % O ₂	I	%
I					
I					
-I					
I	44.	I Vápník a hořčík	I Ca + Mg	I	mmol/l
I					
I					
-I					
I	45.	I Vápník	I Ca	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	46.	I Hořčík	I Mg	I	mg/l
I					
I					
-I					

I	47.	I Huminové látky1)	I HL	I	mg/l
I					
I					
-I					
I	48.	I Absorbance při 254 nm	I A1254	I	
I					
I					
-I					
I	49.	I Kyselinová neutralizační	I KNK 4,5	I	mmol/l
I					
I		I kapacita do pH 4,5	I	I	
I					
I					
-I					
I	50.	I Zásadová neutralizační	I ZNK 8,3	I	mmol/l
I					
I		I kapacita do pH 8,3	I	I	
I					
I					
-I					
I	51.	I Escherichia coli	I ECOLI	I	KTJ/100 ml
I					
I					
-I					
I	52.	I Intestinální (střevní)	I ENT	I	KTJ/100 ml
I					
I		I enterokoky	I	I	
I					
I					
-I					
I	53.	I Mikroskopický obraz:	I PO	I	jedinci/ml
I					
I		I Počet organismů	I	I	
I					
I					
-I					
I	54.	I Abioseston	I	I	%
I					
I					
-I					
I	55.	I Adsorbovatelné org. vázané	I AOX	I	mg/l
I					
I		I halogeny (AOX)1)	I	I	
I					
I					
-I					
I	56.	I Biochemická spotřeba	I BSK5	I	mg/l
I					
I		I kyslíku (BSK5) při 20oC s	I	I	
I					
I		I vyloučením nitrifikace	I	I	
I					
I					
-I					
I	57.	I Termotolerantní	I TBK	I	KTJ/100 ml
I					
I		I koliformní bakterie	I	I	
I					

I-----I-----I-----I-----
-I

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

Poznámky k tabulce č. 1:

Ukazatel č. 37 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1,2,3-cd)pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

Ukazatel č. 38 je vyjádřen jako součet jednotlivých pesticidů a jejich relevantních metabolitů. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle používaných

pesticidů v daném území. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

Ukazatel č. 39: sledují se všechny jednotlivé pesticidy a jejich významné metabolity s pravděpodobným

výskytem v surové vodě, zejména ty, které vyplývají ze závěrů posouzení rizik provedeného podle vyhlášky

č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj vody.

K ukazatelům č. 40 a 41: U ukazatelů TOC a CHSKMn je možné zvolit pouze jeden ukazatel.

K ukazateli č. 48: Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, zvláště

organických mikropolutantů, a to od dosažení hodnoty A1 254 = 0,08.

2. KRÁCENÝ ROZBOR SUROVÉ VODY

Krácený rozbor surové vody slouží k upřesnění kategorie surové vody podle § 22 a ke stálému sledování jakosti. Přihlíží se i k výsledkům provozních rozborů.

V roce, kdy se provádí potvrzení kategorie surové vody úplným rozbohem, úplný rozbor nahradí krácený rozbor.

Do rozsahu kráceného rozboru se zahrnují ukazatele dle tabulky č. 2, krácený rozbor se rozšíří o

a) ukazatele z úplného rozboru surové vody, které překračují více než 75 % limitní hodnotu určenou pro

pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.; pokud se následnými analýzami po dobu 2 kalendářních roků

prokáže pokles hodnoty pod 75 % limitní hodnoty určené pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.,

je možné v rámci kráceného rozboru ukazatel ze sledování vyloučit. Podmínkou je, že v daném kalendářním roce budou provedeny alespoň 2 analýzy.

b) ukazatele, které se rovnají nebo překračují hodnotu kategorie A 2 určenou při předchozí kategorizaci

surové vody (podle přílohy č. 13 k této vyhlášce).

c) ukazatele, které vyplynou jako rizikové z posouzení rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

pro daný zdroj surové vody.

d) ukazatele, které významně kolísají v průběhu roku (výskyt sledovaného ukazatele ve dvou kategoriích,

například sezónní změny).

Odběry vzorků a analýza v rozsahu kráceného rozboru surové vody musí být zajištěny u držitele osvědčení

o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

Minimální rozsah kráceného rozboru surové vody

Tabulka č. 2

Pořadové Jednotka		Pořadové Číslo		Ukazatel		Symbol	
		z					
ukazatele		úplného					
		rozboru					
		(tab. č. 1)					
1.		1.		Reakce vody (pH)		pH	
2.		2.		Barva (po filtraci)			
mg/l Pt							
3.		3.		Zákal		Z	ZFn
nebo ZFt							
4.		4.		Nerozpuštěné látky1)		NL105	
mg/l							
5.		5.		Teplota		T	
°C							
6.		6.		Konduktivita		K	
mS/m							
7.		7.		Pach (druh, pokud lze)			
příjemný/nepříjemný							
8.		8.		Dusičnany		NO3-	
mg/l							
9.		9.		Dusitany		NO2-	
mg/l							
10.		10.		Amonné ionty		NH4+	
mg/l							

I	11.	I	13.	I Železo celkové	I	Fe	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	12.	I	14.	I Mangan	I	Mn	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	13.	I	15.	I Hliník1)	I	Al	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	14.	I	31.	I Sířany	I	SO42-	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	15.	I	32.	I Chloridy	I	Cl-	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	16.	I	34.	I Fosforečnany	I	PO43-	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	17.	I	40.	I Chemická spotřeba kyslíku	I	CHSKMn	I
mg/l		I					
I	I	I		I manganistanem	I		I
I	I	I					
I	I	I		I	I	I	I
I	I	I		I	I	I	I
I	18.	I	41.	I Celkový organický uhlík	I	TOC	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	19.	I	44.	I Vápník a hořčík	I	Ca + Mg	I
mmol/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	20.	I	45.	I Vápník	I	Ca	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	21.	I	46.	I Hořčík	I	Mg	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	22.	I	47.	I Huminové látky1)	I	HL	I
mg/l		I					
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	23.	I	48.	I Absorbance při 254 nm1)	I	A1 254	I
I							
I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I
I	24.	I	49.	I Kyselinová neutralizační	I	KNK 4,5	I
mmol/l		I					
I	I	I		I kapacita do pH 4,5	I		I
I							

I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					
I 25. I 50. I Zásadová neutralizační I ZNK 8,3 I					
mmol/l I					
I I I kapacita do pH 8,3 I I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					
I 26. I 51. I Escherichia coli I E coli I					
KTJ/100 ml I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					
I 27. I 53. I Intestinální (střevní) I ENT I					
KTJ/100 ml I					
I I I enterokoky I I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					
I 28. I 54. I Mikroskopický obraz: I PO I					
jedinci/ml I					
I I I Počet organismů I I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					
I 29. I 55. I Abioseston I I					
% I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
-----I					

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

Poznámky k ukazatelům tabulky č. 2:

K ukazatelům č. 17 a 18: U ukazatelů TOC a CHSKMn je možné zvolit pouze jeden ukazatel.

K ukazateli č. 23: Stanoví se jako indikační hodnota pro rozhodnutí o analýze dalších ukazatelů, a to od

dosažení hodnoty $A1\ 254 = 0,08$.

3. PROVOZNÍ ROZBORY SUROVÉ VODY A VODY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

1. Provozní rozbory vody slouží především k technologickému řízení provozu.

2. Rozsah provozních rozborů mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle složitosti úpravy, složení technologické linky úpravny vody a dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Tyto rozbory musí zabezpečit řádné provozování úpravny vody a zdrojů bez úpravy.

3. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadovanou správnost a přesnost analýz.

4. Provozní rozbory mohou být částečně nebo úplně nahrazeny kontinuálním provozním měřením. Kontinuální

analýzátory musí být vhodné pro daný typ vody a sledovaný rozsah parametrů. Funkčnost kontinuálních

analýzátorů musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.

5. Výsledky provozních rozborů včetně kontinuálních analyzátorů jsou metrologicky navázány na laboratoř,

která je držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace v souladu s monitorovacím programem podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a dle doporučení výrobce.

6. Odběry a analýzy provozních rozborů nemusí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele

osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

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

V tabulce jsou uvedeny typické ukazatele pro provozní rozbor surové vody. Výběr z typických ukazatelů a

rozšíření o další ukazatele, které jsou potřebné k řízení provozu, určuje provozovatel v závislosti na proměnlivosti kvality surové vody, způsobu a složitosti technologie úpravy vody a dle výstupů z posouzení

rizik provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Typické ukazatele provozních rozborů vody

Tabulka č. 3

I-----I	I-----I
I-----I	I-----I
I Povrchová voda I	I I
I-----I	I-----I
I Teplota I	I °C I
I-----I	I-----I
I Reakce vody (pH) I	I I
I-----I	I-----I
I Chemická spotřeba kyslíku I	I mg/l I
I manganistanem I	I I
I-----I	I-----I
I Kyselinová neutralizační I	I mmol/l I
I kapacita do pH 4,5 I	I I
I-----I	I-----I
I Hliník ¹⁾ I	I mg/l I
I-----I	I-----I
I Železo ¹⁾ I	I mg/l I
I-----I	I-----I
I Mangan I	I mg/l I
I-----I	I-----I
I Vybrané mikrobiologické a I	I I
I biologické ukazatele ²⁾ I	I I
I-----I	I-----I
I Dezinfekční činidlo ⁵⁾ I	I mg/l I
I-----I	I-----I

I-----I	I-----I
I-----I	I-----I
I Podzemní voda I	I I
I-----I	I-----I
I Teplota I	I °C I
I-----I	I-----I
I Reakce vody (pH) I	I I
I-----I	I-----I
I Železo I	I mg/l I
I-----I	I-----I
I Mangan I	I mg/l I
I-----I	I-----I
I Formy oxidu uhličitého ³⁾ I	I mg/l I
I-----I	I-----I

I Chemická spotřeba kyslíku	I mg/l	I
I manganistanem	I	I
I-----I-----I		
I Vybrané mikrobiologické a	I	I
I biologické ukazatele	I	I
I-----I-----I		
I Zákal ⁴⁾	I ZFn	I
I	I nebo	I
I	I ZFt	I
I-----I-----I		
I Dezinfekční činidlo ⁵⁾	I mg/l	I
I-----I-----I		

Poznámky k tabulce č. 3:

- 1) Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.
- 2) Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové vody bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.
- 3) V případě kolísání, například z důvodu míšení více zdrojů.
- 4) Stanoví se v případě možného ovlivnění vodou povrchovou.

ČÁST 3

ROZBORY PITNÉ VODY

Kontrola profilů uvedených v části 1 pod body c), d), e) v rozsahu úplného a kráceného rozboru se provádí podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb. Tato kontrola může být doplněna o provozní rozbor.

PROVOZNÍ ROZBORY PITNÉ VODY

1. Kontrola v distribuční síti v rozsahu provozního rozboru slouží k technologickému ověření řádného provozu distribuční sítě, nebo k ověření správnosti a účinnosti zásahů do distribuční sítě, ke kontrole čištění vodojemů a ke kontrole účinnosti opatření po stavebním zásahu.
2. Četnost a rozsah provozních rozborů v distribuční síti určuje provozovatel podle velikosti zásobované oblasti (podle množství pitné vody dodávané do zásobované oblasti) dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a dle konkrétních nestandardních situací v zásobované oblasti. Tyto rozborů zabezpečují ověření řádného provozování distribuční sítě.
3. Kontrolu obsahu dezinfekčního činidla za místem dávkování určí individuálně provozovatel podle použitého způsobu dezinfekce a podle množství pitné vody dodávané do zásobované oblasti.
4. Vzorky vyrobené upravované vody se odebírají na odtoku z konečného stupně úpravy vody během ustáleného provozu.
5. Vzorky vody bez úpravy se odebírají na přítoku do vodovodních řadů během ustáleného provozu.
6. V případě přerušovaného provozu zdroje bez úpravy nebo přímé dezinfekce do zdroje nebo vodojemu lze nahradit místo na odtoku odběrem z nejbližší akumulární nádrže nebo z distribuční sítě.
7. Pro analýzy je možné používat mobilní analytické soupravy, které zajišťují požadovanou správnost a přesnost analýz.
8. Provozní rozborů mohou být částečně nebo úplně nahrazeny kontinuálním provozním měřením. Kontinuální analyzátory musí být vhodné pro daný typ vody a sledovaný rozsah parametrů. Funkčnost kontinuálních analyzátorů se pravidelně a prokazatelně ověřuje.
9. Výsledky provozních rozborů včetně kontinuálních analyzátorů musí být metrologicky navázány na laboratoř, která je držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace v souladu s monitorovacím programem podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

10. Odběry a analýzy provozních rozborů nemusí být zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ

Minimální četnost sledování surové vody v rozsahu úplného, kráceného a provozního rozboru je uvedena v tabulce č. 4.

V případě, že surová voda je přiváděna z několika vodních zdrojů, pak četnosti uvedené v tabulce č. 4 představují četnosti rozborů výsledné směsi surové vody.

Pokud se odebírá více vzorků za rok dle tabulky č. 4 a č. 5, odběr vzorků musí být rovnoměrně rozdělen v roce.

Pokud některý z parametrů kráceného rozboru surové vody dle tabulky č. 2 trvale v průběhu kalendářního roku vykazuje hodnotu nižší než 0,3 MH, resp. NMH pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., lze parametr sledovat s nižší četností, minimálně však jednou za 3 roky.

Tabulka č. 4

DOPORUČENÁ A MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY PRO VODU UPRAVOVANOU

I-----I				
--I				
I-----I				
--I				
I	Objem vody vyrobené	I	Četnost /rok	
I				
I	m ³ /den	I-----I-----I-----I-----I		
---I				
I	(stanoví se dle	I provozní rozbor	I krácený rozbor	I úplný rozbor
I				
I	předchozího	I (tab. č. 3)	I (tab. č. 2)	I (tab. č. 1)
I				
I	kalendářního roku)	I Doporučená	I Minimální	I Minimální
I				
I		I četnost a dále	I četnost	I četnost pro
I				
I		I dle x	I	I upřesnění
I				
I		I	I	I kategorie
I-----I		I-----I-----I-----I-----I		
--I				
I	do 100	I x	I 1	I x
I				
I-----I		I-----I-----I-----I-----I		
--I				

I	101 - 1 000	I	6	I	4	I	1
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	1 001 - 4 000	I	26	I	4	I	1
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	4 001 - 10 000	I	26	I	8	I	1
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	10 001 - 20 000	I	104	I	12	I	2
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	20 001 - 30 000	I	365	I	12	I	2
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	nad 30 000	I	x	I	24	I	4
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídat roční období.

Tabulka č. 5

MINIMÁLNÍ ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ A ANALÝZ SUROVÉ VODY PRO VODU BEZ ÚPRAVY

V případě, že se neprokáže žádná změna jakosti vody dopravou, lze vykázat jako rozbor surové vody vzorek odebraný v distribuční síti co nejbližší ke zdroji (platí pro kategorii do 100 m³/den).

I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	Objem vody vyrobené m ³ /den	I		I	Četnost /rok	I	
I		I		I		I	
I		I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I		I	krácený rozbor	I	úplný rozbor	I	
I		I		I		I	
I		I	(tab. č. 2)	I	(tab. č. 1)	I	
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	do 100	I	1	I	X	I	
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							
I	101 - 1 000	I	2	I	1	I	
I		I		I		I	
I	-----I	I	-----I	I	-----I	I	-----I
--I							

I	1 001 - 4 000	I	4	I	1
I					
I	-----I	-----I	-----I	-----I	-----I
--I					
I	4 001 - 10 000	I	8	I	1
I					
I	-----I	-----I	-----I	-----I	-----I
--I					
I	10 001 - 20 000	I	12	I	1
I					
I	-----I	-----I	-----I	-----I	-----I
--I					
I	20 001 - 30 000	I	12	I	1
I					
I	-----I	-----I	-----I	-----I	-----I
--I					
I	nad 30 000	I	x	I	x
I					
I	-----I	-----I	-----I	-----I	-----I
--I					

x Četnost a rozsah určí provozovatel individuálně a podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídat roční období.

B) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI TECHNOLOGICKÝMI STUPNI

Četnost provozních rozborů ve stanovených místech kontroly mezi jednotlivými technologickými stupni určuje provozovatel podle složitosti úpravy, složení technologické linky úpravy vody a dle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Tyto rozborů musí zabezpečit řádné provozování úpravy vody a zdrojů bez úpravy.

C) VYROBENÁ PITNÁ VODA, V DISTRIBUČNÍ SÍTI A U SPOTŘEBITELE

Kontrola profilů uvedených v části 1 pod body c), d), e) v rozsahu úplného a kráceného rozboru se provádí v souhrnu v definované četnosti podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PRO ÚČELY PROVOZNÍ EVIDENCE

1. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místě odběru vzorků, datu odběru, časovém rozpětí odběru vzorku, typ vzorku, jméno a příjmení osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Laboratoř, která provádí úplné a krácené rozborů surové a pitné vody se prokazuje platným osvědčením o akreditaci, nebo je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace.
3. Hodnocení výsledků jakosti vyrobené vody provádí provozovatel podle:
 - a. překročení počtu hodnot jednotlivých ukazatelů podle jednotlivých typů limitů pro pitnou vodu podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. (mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota, doporučená hodnota); pro vodu vyrobenou se neprovádí hodnocení v ukazateli volný chlor na výstupu z úpravy vody,
 - b. počtu nevyhovujících vzorků, (nevyhovující vzorek je ten, ve kterém alespoň jeden ukazatel ve vzorku

překračuje limitní hodnoty vyhlášky č. 252/2004 Sb. podle typu: mezní hodnota, nejvyšší mezní hodnota),
 c. počtu dnů v roce, kdy byl u vyrobené nebo dodané vody překročen limit alespoň v jednom ukazateli typu NMH.
 4. Technické ukazatele, které nemají určen hygienický limit, jsou hodnoceny provozovatelem podle konkrétních potřeb technologie provozu a rozvodu vody vodovodním řadem (např. korozivní vlastnosti).
 Zdravotně významné ukazatele, které nemají určen hygienický limit zvláštním právním předpisem, se hodnotí podle limitu určeného orgánem ochrany veřejného zdraví.
 5. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají po dobu 10 let. Protokoly o výsledcích nebo databáze výsledků mohou být uchovávány pouze v elektronické podobě.

Příl.10

TECHNICKÉ UKAZATELE PRO PLÁN KONTROL MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

ČÁST 1

MÍSTA ODBĚRŮ V KONTROLNÍCH PROFILECH TECHNOLOGICKÉ LINKY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

PRO ODPADNÍ VODU ČIŠTĚNOU:

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

PRO ODPADNÍ VODU NEČIŠTĚNOU:

Odtok z volné výusti odpadních vod do vodního recipientu.

ČÁST 2

MINIMÁLNÍ ROZSAHY ROZBORŮ

A) ZÁKLADNÍ ROZBOR

Ukazatel	Symbol	
Jednotka		
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSKCr	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

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

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

C) PROVOZNÍ ROZBOR

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

D) ROZŠÍŘENÝ ROZBOR

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

ČÁST 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

A) MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍ VODY NA PŘÍTOKU A ODTOKU³⁵⁾

MÍSTA ODBĚRŮ:

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

Tabulka č. 1

Velikost čistírny odpadních vod		Minimální typ odběru vzorku, rozsah a četnost kontrol počet/ rok					
		Typ A		Typ B		Typ C	
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (EO)		BSK5	N-NH ₄ ⁺	BSK5	N-NH ₄ ⁺	BSK5	N-NH ₄ ⁺
		CHSKCr	Ncelk	CHSKCr	Ncelk	CHSKCr	Ncelk
		NL	Pcelk	NL	Pcelk	NL	Pcelk
< 500		2	1				
500 - 2 000		4	2				
2 001 - 5 000				4	4		
5 001 - 10 000				6	6		

I	10 001 - 50 000	I	I	I	12	I	12	I	I
I									
I		I		I		I		I	
-I									
I	> nad 50 000	I	I	I	I	I	26	I	26
I									
I		I		I		I		I	
-I									

Další ukazatele:

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

V případě, že tyto ukazatele nejsou uvedeny v povolení k vypouštění odpadních vod, určí provozovatel

ukazatele a četnost jejich sledování podle konkrétního stavu v lokalitě.

Typ vzorku:

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

Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

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

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

Poznámka:

Poznámka:

Vodoprávní úřad podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanoví pro vypouštění odpadních vod mimo jiných

podmínek četnosti a rozsahy rozborů vypouštěných (případně přitékajících) odpadních vod, které je nutné

plnit. V případě, že vodoprávní úřad stanoví vyšší četnosti odběru, vyšší typ odběru vzorku a větší rozsah ukazatelů než jsou uvedeny v tabulce č. 1 této kapitoly, platí údaje z povolení vypouštění odpadních vod.

B) PROVOZNÍ ROZBORY NA PŘÍTOKU A ODTOKU

MÍSTA ODBĚRU:

a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,

b) odtok z čistírny odpadních vod

Tabulka č. 2

I		I	
-----I			
I		I	
-----I			
I Velikost čistírny odpadních vod-	I Četnost sledování vybraných		
ukazatelů / rok I			
I počet připojených ekvivalentních obyvatel I			
I			
I			
I < 500	I		x
I			
I 500 - 2 000	I		x
I			
I 2 001 - 5 000	I		x
I			

I 5 001 - 10 000	I	6
I		
I 10 001 - 50 000	I	12
I		
I > nad 50 000	I	26
I		
I-----I	I-----I	
-----I		

x) Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu.

ROZSAH ROZBORU:

Vybraný ukazatel provozovatelem podle složitosti provozu a technologie čištění (obvykle CHSK, BSK, pH, NL, N-NH₄)

Typ vzorku:

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

15 min.

Vzorek Typ A je možno nahradit provozním on-line měřením, případně i bodovým vzorkem

C) PROVOZNÍ ROZBORY MEZI JEDNOTLIVÝMI STUPNI

1. Četnost a rozsah provozních rozborů, technologické zkoušky mezi jednotlivými technologickými stupni

určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod a složitosti technologie.

Provozní

rozborů a technologické zkoušky musí zabezpečit řádné provozování čistírny odpadních vod. Pro hlavní

ukazatele je možno využít sledování v rámci automatického systému řízení.

2. Odběrná místa pro provozní rozborů mezi jednotlivými stupni:

a) přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,

b) mezi jednotlivými stupni čištění odpadní vody (např. za sedimentací),

c) odtok odpadní vody z čistírny odpadních vod,

d) místa pro sledování vlivu srážkových vod.

3. Odběr vzorku se provádí minimálně jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků

stejného objemu v intervalu 15 min (tj. Typ A) a to v čase, který nejlépe charakterizuje činnost sledovaného

zařízení.

D) PROVOZNÍ ROZBORY - KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Četnost a rozsah provozních rozborů určuje provozovatel podle velikostních kategorií čistírny odpadních vod,

technologického vybavení a složitosti technologie.

ČÁST 4

KALY Z PROVOZU ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Při rozboru kalu jako konečného produktu z provozu čistírny odpadních vod pro pravidelnou kontrolu ČOV se

zjišťují

a) rizikové prvky: arsen, olovo, kadmium, rtuť, zinek, měď, chrom, nikl,

b) obsah sušiny, ztráta žiháním.

Tabulka č. 3

MINIMÁLNÍ ČETNOST ANALÝZ KALU

I-----I-----	I-----I-----
---I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I Počet připojených ekvivalentních obyvatel I	Počet rozborů za rok
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I do 500 I	x
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I 501 - 5 000 I	x
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I 5001 - 25 000 I	2
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I 25 001 - 100 000 I	4
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	
I nad 100 000 I	4
I	
I-----I-----	I-----I-----
---I	

x) Četnost určí provozovatel podle produkce kalu minimálně 1x za rok.

Pro účely dalšího nakládání s kalem se postupuje dle rozsahu vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady).

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 a 2 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být

uvedeny zvláště údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno a příjmení

osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla

v digitální formě s ohledem na přenos dat.

2. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontroly plnění povolení

k vypouštění odpadních vod (§ 38 odst. 4 vodního zákona) mohou provádět jen odborně způsobilé osoby oprávněné

k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění

odpadních vod do vod povrchových.

3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle povolení k vypouštění odpadních

vod; toto hodnocení zahrnuje:

- dodržení emisních standardů tj. limitních koncentrací určených v povolení k vypouštění odpadních vod,

- dodržení přípustné minimální účinnosti vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených

v povolení k vypouštění odpadních vod,

- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod

nebo při vypouštění znečištěných odpadních vod (volná výust'),

- bilančních hodnot a koncentračních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod, určených v povolení

k vypouštění odpadních vod,

- bilančních a koncentračních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod určených v povolení k vypouštění odpadních vod.

4. Protokoly podle bodu 1 je možné vést i v elektronické podobě a uchovávají se po dobu 10 let.

Protokoly

o výsledcích nebo databáze výsledků mohou být uchovávány pouze v elektronické podobě.

Příl.11

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

1. Žadatel - budoucí provozovatel:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Adresa sídla:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba podnikající:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma nebo název:

Identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa sídla:

C. V případě, že provozovna nebo provozovny jsou odlišné od sídla žadatele, uvedou se s označením pořadí jejich adresy.

D. Kopii oznámení živnosti volné "Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody"

Živnostenskému

úřadu, podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů a doručení

oznámení.

2. 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 povolení k provozování vydáno:

p.č.	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE	NÁZEV MAJETKU	POŘADÍ PROVOZOVNY	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: uvede se název majetku, který je zaveden ve stávající evidenci vlastníka.

4. Vlastník vodovodů 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, jména 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 přikládají 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 přikládá kopie písemné dohody vlastníků provozně souvisejících vodovodů nebo kanalizací podle § 6 odst. 2 písm. b) uvedeného zákona.
- * Údaj o adrese místa trvalého pobytu lze nahradit údajem o místě hlášeného pobytu na území České republiky, popřípadě adresu bydliště v zahraničí.

Příl.12

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

I. BYTOVÝ FOND

Byty.

Byty.

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

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

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla,

vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem,

plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje

mimo fakturační vodoměr studené vody v domě. V případech dodávky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr

studené vody se při výpočtu použijí hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

Rodinné domy.

Na jednu osobu bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s očistou okolí rodinného domu i s očistou osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a

provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

Rekreační chaty (chalupy).

Na jednu osobu rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 3 i s připočtením 1 m³ jako u rodinného domu, vše s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána.

Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod v případech, kdy odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypouštění do kanalizace podle § 19 odst. 7 zákona:
V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle položek č. 1, 2 a 3 v odběru pro bytový fond, je-li důvodem kropení zahrady, je větší než 30m³ se množství nevypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle směrných čísel, je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30m³, se množství nevypouštěných vod stanoví odborným výpočtem ve vazbě na produkci. V případech vlastního zdroje pitné vody (studna a pod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

II. VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY

- a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího
vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;
b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;
c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.
kancelářské budovy
(bez stravování)

na jednu osobu při průměru 250

pracovních dnů za rok

4. WC, umyvadla	8 m ³
5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³
6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	18 m ³

školy

(bez stravování)

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru

200 pracovních dnů za rok

7. WC, umyvadla	3 m ³
8. WC a tekoucí teplá voda	5 m ³

mateřské školy a jesle s celodenním provozem

(bez stravování)

na jednu osobu (učitele, pracovníka, dítě) při průměru

200 pracovních dnů za rok

9. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	8 m ³
10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	16 m ³

III. HOTELY, UBYTOVNY, INTERNÁTY

(směrná čísla pouze pro ubytování)

na jedno

lůžko za rok

hotely a penziony

11. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	45 m ³
12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě	23 m ³
13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20 +39, 40 a 41+42 a 43.	

14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:

denní připouštění bazénu	10 m ³
--------------------------	-------------------

sauna, welnes	10 m ³
V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.	
internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny	
15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	25 m ³
16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě	15 m ³
17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41 .	
stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)	
	na 1 strážníka a 1
pracovníka na jednu směnu za rok	
18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	3 m ³
19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	8 m ³
20. bufet, občerstvení	1 m ³
IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	
Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	
	na 1 pracovníka v
denním průměru za rok	
zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace	
21. na jednoho pracovníka	18 m ³
lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice	
22. na jednoho pracovníka	18 m ³
zubní střediska s celoročním provozem, ordinace	
23. na jednoho pracovníka	20 m ³
ošetřovaná osoba	
24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok	2 m ³
rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna	
25. na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle příslušné normy pro provoz využívaného zařízení	
26. na jednoho pracovníka	18 m ³
	na jedno
lůžko za rok	
nemocnice	
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
27. na jedno lůžko	50 m ³
léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců	
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)	
28. na jedno lůžko	45 m ³
V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ	
multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem (vybavení WC, umyvadla)	
	při
plné obsazenosti za rok	
29. na jedno sedadlo a jedno představení denně	1
m ³	
přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea	

(vybavení WC, umyvadla)		
	na jednoho	
stálého pracovníka za rok		
30.		14
m ³		
	na jednoho	
návštěvníka v denním průměru za rok		
31. na jednoho návštěvníka		2
m ³		
tělocvična, sportoviště, fitness centrum		
(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)		
	na jednoho	
návštěvníka v denním průměru za rok		
32. na jednoho návštěvníka		20
m ³		
	na	
1 hřiště za rok		
33. kropení antukových hřišť krytých		230
m ³		
34. kropení antukových hřišť nekrytých		460
m ³		
	na 100 m ² za	
provozní den		
35. kropení travnatých hřišť		20
m ³		
za rok		
36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť		22 500
m ³		
a ferveje		
	na 1	
návštěvníka - diváka v denním průměru (365 dnů) za rok		
37. WC, umyvadla		
1 m ³		
Poznámka: v případě neprokázání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky - diváky.		
zimní stadion		
38. pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu		
pro provoz (tvorba a úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)		
VI. RESTAURACE, VINÁRNY		
(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)		
Restaurace, vinárny, kavárny		
	na jednoho	
pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok		

	(zahrnuje i	
zákazníky bez mytí skla)		
39. pouze výčep		50 m ³
40. výčep, podávání studených jídel		60 m ³
41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel		80 m ³

Vybavení na mytí skla:

(připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)

42. výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu		450 m ³
43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu		60 m ³

VII. PROVOZOVNY

na jednoho pracovníka v jedné

směně za rok

provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě

44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda		18 m ³
---------------------------------------	--	-------------------

45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování		26 m ³
---	--	-------------------

46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny		30 m ³
---	--	-------------------

holičství a kadeřnictví

na jednoho

pracovníka v jedné směně v průměru za rok

(zahrnuje i

zákazníky)

47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou vodou		50 m ³
--	--	-------------------

samostatné prádelny (zakázkové)

48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)		1 m ³
---	--	------------------

49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46		
---	--	--

VIII. PRODEJNY

prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů

na jednoho pracovníka v

jedné směně v průměru za rok

50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda		18 m ³
---------------------------------------	--	-------------------

prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny

na jednoho pracovníka v jedné směně v

průměru za rok

51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda		20 m ³
---------------------------------------	--	-------------------

52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51)		34 m ³
---	--	-------------------

na 100 kg živých ryb

53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb		6 m ³
--	--	------------------

potravinářské výroby místního významu

(např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod., WC, umyvadla)

na jednoho pracovníka v
jedné směně v průměru za rok
54. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 26
m³

Poznámka: spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby a vybavení prodejny.

IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ

hospodářská zvířata
na
jeden kus v průměru za rok
55. dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů 36
m³
56. býk 18
m³
57. tele, ovce, koza, vepř 6
m³
58. prasnice 8
m³
59. kůň 14
m³
60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)
1 m³

drůbež
na
100 kusů v průměru za rok
61. slepice, perličky 11
m³
62. husy, kachny, krůty 36
m³

X. ZAHRADY

v
průměru za rok
63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou 16 m³
na 100 m²
64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m² 3
m³
65. pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny 12
podle čidel na určení vlhkosti
m³
66. průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kropení)
se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu

XI. MYTÍ AUTOMOBILŮ

v
průměru za rok
67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání)

m³

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

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 PITNOU VODU³⁶⁾

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

Kromě ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a nesmí surová voda obsahovat další mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoliv druhu, 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

I Pořadové I		I Ukazatel I		I Jednotka I		I A1 I	
A2 I		A3 I					
I číslo I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	
I I		I I		I I		I I	

I 5.*	I	Konduktivita	I	mS/m	I	125	I
125	I	125	I				

I 6.	I	Pach	I		I		
přijatelný			I	nepřijatelný	I		

I 7.	I	Dusičnany	I	mg/l	I	50	I
50	I	50	I				

I 8.	I	Fluoridy	I	mg/l	I	1,5	I
1,5	I	1,5	I				

I 9.	I	Adsorbovatelné org. vázané	I	mg/l	I	0,01	I
0,02	I	0,03	I				
I	I	halogeny (AOX)	I		I		I
I	I	I					

I 10.	I	Železo celkové	I	mg/l	I	0,2	I
1	I	2	I				

I 11.	I	Mangan	I	mg/l	I	0,05	I
0,5	I	1,5	I				

I 12.	I	Měď	I	µg/l	I	50	I
50	I	100	I				

I 13.	I	Zinek	I	mg/l	I	3	I
5	I	5	I				

I 14.	I	Bor	I	mg/l	I	1	I
1	I	1	I				

I 15.	I	Berylium	I	µg/l	I	2	I
2	I	2	I				

I 16.	I	Nikl	I	µg/l	I	20	I
30	I	30	I				

I 17.	I	Arsen	I	µg/l	I	10	I
10	I	20	I				

I 18.	I	Kadmium	I	µg/l	I	5	I
5	I	5	I				

I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 19.	I Chrom veškerý	I	µg/l	I	50	I
50	I 50	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 20.	I Olovo	I	µg/l	I	10	I
25	I 50	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 21.	I Selen	I	µg/l	I	10	I
10	I 10	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 22.	I Rtuť	I	µg/l	I	1	I
1	I 1	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 23.	I Kyanidy celkové	I	mg/l	I	0,05	I
0,05	I 0,05	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 24.*	I Sírany	I	mg/l	I	250	I
250	I 250	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 25.*	I Chloridy	I	mg/l	I	100	I
100	I 250	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 26.	I Tenzidy aniontové	I	mg/l	I	0,2	I
0,2	I 0,5	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 27.	I Uhlovodíky C10-C40	I	mg/l	I	0,1	I
0,1	I 0,1	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 28.	I Polycyklické aromatické	I	µg/l	I	0,1	I
0,1	I 0,2	I				
I	I uhlovodíky (PAU)	I		I		I
I	I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 29.	I Pesticidní látky celkem	I	µg/l	I	0,5	I
0,5	I 0,5	I				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 30.	I Chemická spotřeba kyslíku	I	mg/l	I	3	I
10	I 15	I				
I	I manganistanem	I		I		I
I	I					
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----						
I 31.	I Biochemická spotřeba	I	mg/l	I	3	I
5	I 7	I				
I	I kyslíku (BSK5) při 20°C s	I		I		I
I	I					

2) Ukazatel pořadové číslo 6 (pach): v případě zvýšeného pachu, který bude charakterizován jako pach po

chlorfenolech, případně dalších obdobných látkách, je nutné provést detailní analýzu na podezřelé organické sloučeniny (zvláště fenoly) a posoudit jejich závadnost a koncentrace. V případě pochybností se za nepřijatelný

pach považuje stupeň >5 při stanovení podle ČSN EN 1622 Stanovení pachu (jednotka TON).

3) Ukazatel pořadové číslo 9 (AOX): není nutné stanovit a kategorizovat v případech, když jsou stanoveny specifické

chlorované organické látky v rozsahu úplného rozsahu pitné vody a vyhovují předepsaným limitním hodnotám podle

vyhlášky č. 252/2004 Sb.

4) Ukazatel pořadové číslo 12 (měď): limit je dán možností organoleptických závad při koncentracích nad 100 µg/l.

V případě, že nejsou žádné organoleptické závady, platí pro kategorii A3 limit 1,0 mg/l (jako pitná voda).

5) Ukazatel pořadové číslo 27: změna metodiky stanovení a původního názvu z nepolární extrahovatelné látky "(NEL)"

na "uhlovodíky C10-C40". Změna mezní hodnoty byla upravena z 0,05 mg/l na 0,1 mg/l s ohledem na mez

stanovitelnosti příslušné normové metody.

6) Ukazatel pořadové číslo 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten,

benzo(ghi) perylen, indeno (1, 2, 3 - cd) pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

7) Ukazatel pořadové číslo 29: (pesticidní látky celkem) je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti)

jednotlivých pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů, tj. 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 surové vodě vyskytovat.

8) Ukazatel pořadové číslo 39 pesticidní látky: sledují se všechny jednotlivé pesticidy a jejich významné

metabolity s pravděpodobným výskytem v surové vodě, zejména ty, které vyplývají ze závěrů posouzení rizik

provedeného podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. pro daný zdroj vody. Limitní hodnota platí pro každou jednotlivou

pesticidní látku s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachloru a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l. Pro zjištěné relevantní metabolity platí limitní hodnota stejná jako pro pesticidní látky - 0,1 µg/l

respektive 0,5 µg/l.

9) Podmínky měření hodnot ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 14 k této vyhlášce. Laboratoře, které používají jiné

metody, musí zaručit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými

v příloze č. 14 k této vyhlášce.

PODZEMNÍ VODA

Tabulka č. 1b

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

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro povrchovou vodu s výjimkou dále uvedených ukazatelů,

pro které platí následující limity:

I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

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

ČÁST 2

STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka č. 2

I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I Pro kategorii I		Typy úprav
I		
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I A1	I Úprava surové vody s případnou dezinfekcí pro odstranění sloučenin a prvků, které mohou mít I	
I	I vliv na její další použití a to zvláště snížení agresivity vůči materiálům rozvodného systému I	
I	I včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkyselení), dále odstranění pachu a I	
I	I plyných složek provzdušňováním. Prostá filtrace pro odstranění nerozpuštěných látek a zvýšení I	
I	I jakosti.	
I		
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I A2	I Surová voda vyžaduje jednodušší úpravu, např. koagulační filtrace, jednostupňové odželezňování, I	
I	I odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtrace, úpravu v horninovém prostředí a to I	
I	I vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody. I	
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I A3	I Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a I	
I	I odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací. Dalšími vhodnými procesy jsou I	
I	I například využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější I	
I	I postupy technicky zdůvodněné (například sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, I	
I	I membránové postupy) se použijí mimořádně.	
I		
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I

I Vyšší I Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně
odebírat pro výrobu pitné vody s I
I koncentrace I udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu
na vodu pitnou se musí použít I
I než jsou I technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci
typů úprav uvedených pro kategorii A3, I
I uvedeny pro I přičemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné
vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. I
I kategorii A3 I Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace
příčin znečištění anebo vyhledání I
I I nového zdroje vody.
I
I-----I-----
-----I

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

ČÁST 3

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ VODY DO KATEGORIÍ

1) Základní zařazení nového zdroje surové vody

- a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedených v tabulkách č.1a a 1b, a to s četností odběru minimálně 12 vzorků v průběhu 2 let (§ 22 odst. 4 a 5).
- b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95 % odebraných vzorků.
- c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.
- d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo 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 1 písm. b) a c).

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

c) u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů železo, mangan, chemická spotřeba kyslíku (CHSK Mn), nasycení kyslíkem, BSK 5; odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;

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

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

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

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

ZPŮSOB URČENÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

1. Pro potřebu určení typu úpravy a technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k značnému 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:

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

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

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

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

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
Přesnost	Správnost		stanovitelnosti
+/-	+/-		
1.	Reakce vody		
0.1	0.2		
2.	Barva	mg/l Pt	5
10%	20%		
3.	Nerозpuštěné látky	mg/l	3
10%	20%		
4.	Teplota	°C	
5%	10%		
5.	Konduktivita	mS/m	
5%	10%		
6.	Pach		přijatelný/
			nepřijatelný
7.	Dusičnany	mg/l	2
10%	20%		
8.	Fluoridy	mg/l	0,2
10%	20%		
9.	Adsorbovatelné org.		
	vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01
20%	25%		
10.	Železo celkové	mg/l	0,05
10%	20%		
11.	Mangan	mg/l	0,01
15%	25%		
12.	Měď	mg/l	0,01
15%	25%		
13.	Zinek	mg/l	0,01
15%	25%		
14.	Bor	mg/l	0,05
10%	20%		
15.	Berylium	mg/l	0,0005
20%	30%		
16.	Nikl	mg/l	0,001
20%	30%		
17.	Arsen	mg/l	0,001
20%	30%		
18.	Kadmium	mg/l	0,0005
20%	30%		
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,001
20%	30%		
20.	Olovo	mg/l	0,001
20%	30%		

21.	Selen		mg/l		0,001	
20%	30%					
22.	Rtuť		mg/l		0,0002	
20%	30%					
23.	Kyanidy veškeré		mg/l		0,005	
20%	25%					
24.	Sírany		mg/l		10	
10%	20%					
25.	Chloridy		mg/l		10	
10%	10%					
26.	Tenzidy aniontové		mg/l		0,02	
10%	20%					
27.	Uhlovodíky C10-C40		mg/l		0,1	
20%	25%					
28.	Polycyklické aromatické		µg/l		0,02	
30%	50%					
	uhlovodíky (PAU)					
29.	Pesticidní látky celkem		µg/l		0,1	
30%	50%					
30.	Chemická spotřeba		mg/l		0,5	
10%	20%					
	kyslíku manganistanem					
31.	Biochemická spotřeba		mg/l			
10%	20%					
	kyslíku (BSK5) při 20o C					
	s vyloučením nitrifikace					
32.	Amonné ionty		mg/l		0,05	
10%	20%					
33.	Celkový organický uhlík (TOC)		mg/l		1	
10%	20%					
34.	Huminové látky		mg/l		0,5	
10%	20%					
35.	Escherichia coli		KTJ/100ml			
36.	Termotolerantní koliformní		KTJ/100ml			
	bakterie					
37.	Intestinální (střevní)					
	enterokoky (Enterokoky)		KTJ/100ml			
38.	Mikroskopický obraz		jedinci/ml			
39.	Pesticid jednotlivý		µg/l		0,01	
30%	50%					
40.	Hliník		mg/l		0,005	
20%	25%					
+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+						

Pro účely této tabulky se rozumí:

a) mezí stanovitelnosti minimální hodnota ukazatele, kterou je možno stanovit s přijatelnou přesností a správností;

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

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 vodoprávním 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 čištěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren městských odpadních vod. Pro určení výše limitů je nutné vzít v úvahu také množství těchto vypouštěných průmyslových odpadních vod.
3. Podle konkrétního stavu znečištění průmyslových odpadních vod v lokalitě v místě vypouštění do kanalizace a možností čištění a následného vypouštění do recipientu může vlastník kanalizace navrhnout další ukazatele a jejich limity v kanalizačním řádu (např. tuky a oleje).
4. V případě vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště 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 PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE A JEJICH KONCENTRAČNÍ LIMITY

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku ¹⁾
		mg/l
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH4+	45

Dusík celkový	Ncelk.	60	
Fosfor celkový	Pcelk.	10	
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	
Kyanidy celkové	CN-celk.	0,2	
Kyanidy toxické	CN-tox.	0,1	
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	
Extrahovatelné látky	EL	80	
Tenzidy aniontové	PAL-A	10	
Rtuť	Hg	0,05	
Měď	Cu	1,0	
Nikl	Ni	0,1	
Chrom celkový	Cr celk.	0,3	
Chrom šestimocný	Cr6+	0,1	
Olovo	Pb	0,1	
Arsen	As	0,2	
Zinek	Zn	2	
Kadmium	Cd	0,1	
Salmonella spp. ²⁾		negativní nález	
+-----+-----+-----+-----+			

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

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

Příl.16

VZOREC PRO VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE

+-----+-----+-----+-----+			
-+			
Druh plochy	plocha m ²	odtokový součinitel	redukováná plocha m ²
			(plocha krát
			odtokový součinitel)
+-----+-----+-----+-----+			
-+			
A			
+-----+-----+-----+-----+			
-+			
B			
+-----+-----+-----+-----+			
-+			
C			
+-----+-----+-----+-----+			
-+			
	Součet redukovanych ploch:		
+-----+-----+-----+-----+			
-+			

|Dlouhodobý srážkový normál*: mm/rok tj.2 m² /rok
 |
 +-----
 -+
 |Roční množství odváděných srážkových vod Q v m³ = součet redukovaných
 ploch|
 |v m² krát dlouhodobý srážkový normál* v m/rok.
 |
 +-----
 -+

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

Odtokové součinitele podle druhu plochy

a) Plocha A - těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy např. střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby:
 v případě možnosti odtoku do 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 vodného, resp. stočného, vypouští-li odběratel do kanalizace odpadní vody v množství vody dodané:

1. Podle druhu stanovené pevné složky (§ 20 odst. 4 zákona) se technickým parametrem specifikují pro výpočet jednotlivé kategorie (U1 až Un), kde n je celkový počet kategorií.
 U1 je nejmenší zvolený technický parametr: u vodoměrů velikost v [m³/h], u přípojek průměr v [mm] a u odebraného množství vody v [m³/rok].

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

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

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

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

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

Poznámka:

Konstanta k je daná Kč 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 m³ malým odběratelům.

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

Poznámka:

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

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

7. Pevné složky ($S_i + 1$) v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočtou:

$$S_i + 1 = k + a \times U_i + 1b$$

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

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

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

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

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

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

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

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

p_i počet odběrů v jednotlivých kategoriích

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

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

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

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

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 (uvede 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:

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo

Č.j.:

Datum schválení:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně jako součet všech příslušných položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME) v mil.Kč na 2 desetinná místa	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace Finančního prostředku v počtu let
1	2	3	4	5
2	Vodovody přiváděcí řady + rozvodná vodovodní síť			
3				
4	Úpravny vody + zdroje bez úpravy			
5				
6	Kanalizace, přiváděcí stoky+ stoková síť			
7				
8	Čistírny odpadních vod			
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 kanalizaci

+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník po určení pro obnovu tímto plánem).

++ Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného z příjmů obcí, úvěry atd.).

Sloupce

1. Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.

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

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, úpravny vody, čistírny odpadních vod nebo po IČME. Uvádí se hodnota infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací reprodukční pořizovací ceně. Zahrnuje se pouze majetek v kapacitách odpovídajících možnému reálnému využití v oboru vodovodů a kanalizací. Zařazení majetku do sumárních skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí podle pravidel a metodiky majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává hodnota v mil. Kč na dvě desetinná místa.

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

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

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

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

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

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

A. Majetek vodovodů nebo kanalizací se uvádí v členění na skupiny podle § 5 zákona a podle § 6 odst. 2 . Jednotlivé položky podle vybraných údajů majetkové evidence je možné uvádět samostatně, popřípadě členit na části podle technického hlediska, provozního hlediska nebo ve vazbě na realizaci obnovy, vždy se však uvádí součet pro skupinu položek podle vybraných údajů majetkové evidence. V případě členění plánu financování obnovy pouze na skupiny, je třeba uvést pod tabulkou k jednotlivým skupinám všechna identifikační čísla majetků do skupiny náležejících. V případě, že vlastník rozčlení skupinu pro vybrané údaje majetkové evidence přímo podle identifikačních čísel majetku, použije pro označení řádku číslování s lomítkem (např. při členění vodovodních sítí 2/1, 3/1, 2/2, 3/2, 2/3, 3/3 úpraven vod 4/1, 5/1, 4/2, 5/2, kanalizačních sítí 6/1, 7/1, 6/2, 7/2, a u čistíren odpadních vod 8/1, 9/1, 8/2, 9/2 atd.), součty za celou skupinu se uvedou do řádků 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené reprodukční pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po

I	I	I
I I	I Příjemce vodného a stočného	I
I		
I	I	I
I II	I Provozovatel - název a IČO	I
I		
I	I	I
I III	I Vlastník - název a IČO	I
I		
I	I	I
I	I	I

[illegible]

I 2.	I Energie	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 2.1	I - elektrická energie	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 2.2	I - ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 3.	I Mzdy	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 3.1	I - přímé a režijní mzdy	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 3.2	I - ostatní osobní náklady	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 4.	I Ostatní přímé náklady	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 4.1	I - odpisy	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 4.2	I - opravy infrastrukturního majetku	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 4.3	I - nájem infrastrukturního majetku	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 4.4	I - prostředky obnovy infrastrukturního majetku	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 5.	I Provozní náklady	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 5.1	I - poplatky za vypouštění odpadních vod	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I 5.2	I - ostatní provozní náklady externí	I mil. Kč	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I

I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	5.3	I - ostatní provozní náklady ve vlastní režii	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	6.	I Finanční náklady	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	7.	I Ostatní výnosy	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	8.	I Výrobní režie	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	9.	I Správní režie	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	10.	I Úplné vlastní náklady vč. prostředků na	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I		I obnovu	I			I		I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	A	I Hodnota souvisejícího infrastrukturního	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I		I majetku podle VÚME	I			I		I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	B	I Pořizovací cena souvisejícího provozního	I	mil. Kč	I			I
I		I I I	I					I
I		I hmotného majetku	I			I		I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	C	I Počet pracovníků	I	osob	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	D	I Voda pitná fakturovaná	I	mil. m³	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	E	I - z toho domácnosti	I	mil. m³	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	F	I Voda odpadní odváděná fakturovaná	I	mil. m³	I			I
I		I I I	I					I
I	-	I		I		I		I
I	-	I		I		I		I
I	G	I - z toho domácností	I	mil. m³	I			I
I		I I I	I					I

14	I - podíl kalkul. zisku z ÚVN (orientační ukazatel)	%	I ř. 13/ř. 12*100
15	I - z ř. 13 na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku	mil. Kč	I
16.	I Celkem ÚVN včetně prostředků na obnovu + ř. 13 I zisk	mil. Kč	I ř. 12 + I
17.	I Voda fakturovaná pitná, odpadní + I srážková	mil. m ³	I ř. D nebo I F + H
18.	I CENA pro vodné, stočné	Kč.m ⁻³	I ř. 16/ř. 17 I
19.	I CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč.m ⁻³	I ř. 18 + I
I Vypracoval:			
I			
I Kontroloval:			
I			
I Telefon:			
I			
I e-mail:			
I			
I Datum:			
I			
I Schválil - zástupce provozovatele:			
I			

I-----I
-----I

*Pro formulář B se použije řádek J nebo K, pro formulář C se použije objem vody vyrobené, pro formulář F se použije řádek I.

Poznámky:

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

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

3. Jednotkové náklady na dopravu odpadní vody v případě sítě a krátkého přivaděče (bez měření mezi sítí a

přivaděčem) jsou úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu na dopravu dělené u oddílné splaškové kanalizace množstvím fakturované odpadní vody odběratelům a u jednotné kanalizační sítě dělené množstvím fakturované odpadní vody doplněném o množství fakturovaných srážkových vod.

4. Jednotkové náklady na čištění odpadních vod jsou úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu na čištění odpadních vod dělené množstvím čištěných odpadních vod.

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

Tabulka č. 3

I-----I				
-----I				
I Řádek I		Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při		
dvousložkové formě		I		
I	I-----I	I-----I		I-----I
-----I-----I-----I				
I	I	Text	I Měrná	I Poznámka
I Voda pitná	I Voda odpadní	I	I	I
I	I	I jednotka	I	I
I-----I-----I				
I	I	I	I	I
I Kalkulace	I Kalkulace	I	I	I
I-----I-----I				
-----I-----I-----I				
I 1	I	2	I 2a	I 2b
I 4b	I 7b	I	I	I
I-----I-----I				
-----I-----I-----I				
I 21.	I Pevná složka - (ÚVN včetně prostředků		I mil. Kč	I z ř. 16
I	I	I	I	I
I	I na obnovu + zisk)		I	I
I	I	I	I	I
I-----I-----I				
-----I-----I-----I				

21.a	- podíl z celkových ÚVN včetně prospěchu na obnovu a zisku	%	(ř. 21/ř. 16)*100
22.	Pohyblivá složka - (ÚVN včetně prospěchu na obnovu + zisk)	mil. Kč	ř. 16 - ř. 21
22.a	- z toho: ÚVN včetně prostředků na obnovu	mil. Kč	ř. 22*(1- (ř. 21a/100))
22.b	Kalkulační zisk	mil. Kč	ř. 22 - ř.
23.	Cena pohyblivé složky	Kč.m ⁻³	ř. 22/ř. 17
24.	Cena pohyblivé složky + DPH	Kč.m ⁻³	ř. 23+DPH
25.	Technické parametry pevné složky podle § 33 odst. 1 této vyhlášky (a, b, c) a výše nejnižší a nejvyšší platby za pevnou složku v Kč za rok a přípojku		
Vypracoval:			
Kontroloval:			
Telefon:			
e-mail:			
Datum:			

Řádek	Položka	Obsah
1	2	3
4		
I.	Příjemce vodného	Název subjektu, který inkasuje od odběratelů
	a stočného	platby za vodné a za stočné.
II.	Provozovatel -	Název subjektu, který má povolení k
	provozování	
	název a IČO	infrastruktury uvedené v rozhodnutí
	příslušného	
		KÚ. IČO uvedeného subjektu.
III.	Vlastník - název	Vlastník infrastruktury vodovodů a kanalizací
	k	
	a IČO	jehož provozování má subjekt povolení v řádku
		IČO uvedeného subjektu.
IV.	Formulář A až F a	"Formulář A - Výpočet odběratelské ceny pro
	Pro výpočet cen pro vodné a cen	
	rok	a ceny pro stočné roku XXXX".
	pro stočné, zvláště pak výpočet	
		"Formulář B - Výpočet ceny mezi provozovateli
	ceny mezi provozovateli je	
		(pitné vody předané a odpadní vody převzaté
	se pro žádoucí znát Dílčí	jednotkové
		výpočet použije řádek J nebo K) pro vodné a
	náklady zdrojů pitné vody,	
		pro stočné roku XXXX". U Formuláře B se
	dopravy pitné vody, dopravy	

[illegible]

I		
I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 1.	I Materiál	I Skupina podpoložek - součet
I		I
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 1.1	I - surová voda	I Náklad na skutečně odebrané množství podzemní vody I U podzemní vody poplatkem podle I
I	I podzemní +	I pro zásobování pitnou vodou, nebo platba za nákup I zákona č. 254/2001 Sb., o I
I	I povrchová	I povrchové vody pro úpravu na vodu pitnou. I vodách, ve znění pozdějších I
I	I	I
I	I předpisů.	I
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 1.2	I - pitná voda	I Náklad u vody pitné (sl. 3 a ⁴⁾ na nákup pitné I V případě dvousložkové ceny I
I	I převzatá +	I vody od jiného provozovatele, nebo náklad u vody I zahrnuje obě složky. U I
I	I odpadní voda	I odpadní (sl. 6 a ⁷⁾ na převzetí odpadních vod k I formulářů podle přílohy č. 20 k I
I	I předaná k čištění I jejich převodu a čištění jinými provozovateli. I této vyhlášce se uvedou v I	
I	I	I Tyto náklady mohou vzniknout v rámci jednoho I komentáři IČO subjektů, od I
I	I	I provozovatele mezi různými kalkulacemi. I kterých byla pitná voda I
I	I	I
I	I převzata (kterým bylo I	
I	I	I
I	I zapláceno) a u odpadní vody, I	
I	I	I
I	I kterým byla předána (kterým za I	
I	I	I
I	I to bylo zapláceno). I	
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 1.3	I - chemikálie	I Náklad na nákup chemikálií spotřebovaných při I Chemikálie pro chemické I
I	I	I výrobě a dodávce pitné vody (sl. 3 a ⁴⁾ a čištění I laboratoře se zahrnují do řádku I
I	I	I odpadních vod (sl. 6 a 7). I
I 5.3	- ostatní provozní náklady I	
I	I	I
I	I ve vlastní režii. I	
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 1.4	I - ostatní	I Náklady na materiál spotřebovaný při výrobě. Dále I Nezahrnují se náklady na I
I	I materiál	I se zde zahrnuje spotřeba vodoměrů s pořízovací I materiál spotřebovaný při I
I	I	I cenou do 40 tis. Kč v závislosti na účetních I údržbě, opravách a "obnově". I
I	I	I pravidlech příslušné společnosti (jednorázový nebo I Nezahrnuje se zde spotřeba I

	I postupný odpis).	
I ochranných osobních pomůcek. Ty I		
I I I		
I se vykazují buď v řádku 8.	I	
I I I		
I výrobní režie, nebo v rámci I		
I I I		
I hodinových zúčtovacích sazeb I		
I I I		
I při oceňování oprav I		
I I I		
I infrastrukturního majetku - I		
I I I		
I řádek 4.2. I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 2. I Energie I Skupina podpoložek - součet		
I I I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 2.1 I - elektrická I Náklady na elektrickou energii na objektech		
I Náklady na elektrickou energii I		
I I energie I infrastrukturního majetku.		
I u provozních středisek a v I		
I I I		
I administrativních budovách se I		
I I I		
I zahrnuje do správní režie. I		
I I I		
I Výnosy z prodeje elektrické I		
I I I		
I energie získané na objektech I		
I I I		
I infrastrukturního majetku I		
I I I		
I (včetně například "zelených I		
I I I		
I bonusů") se zahrnují do I		
I I I		
I ostatních výnosů. I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 2.2 I - ostatní energie I Náklady na plyn, teplo, pohonné hmoty,		
(benzin, I Náklady na plyn, teplo a pitnou I		
I I (plyn, pevná a I nafta) a pitnou vodu na objektech		
I vodu u provozních středisek a v I		
I I kapalná energie, I infrastrukturního majetku.		
I administrativních budovách se I		
I I PHM - pohonné I		
I zahrnuje do správní režie. I		
I I hmoty) I		
I I I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		
I 3. I Mzdy I Skupina podpoložek - součet		
I I I		
I-----I-----I-----I-----I		
I-----I-----I-----I-----I		

I 3.1 I - přímé a režijní I Nákladem jsou mzdy včetně náhrady mezd. Jedná se o I Do přímých mezd se nezahrnují I I mzdy I pracovníky pracující na objektech I mzdy pracovníků, v případě I I infrastrukturního majetku (úpravách vody, při I užití tak zvaného druhotného I I dopravě pitné vody, přepravě odpadních vod ČOV), I okruhu, kdy se mzdy zahrnují I I vztahujících se k dané kalkulaci a to i mistrů, I přes hodinovou sazbu do řádku I I vedoucích provozů, plánovaček provozních středisek I 4.2 nebo 5.3. (Obdoba externích I I apod. I služeb). I

I-----I-----I-----I
-----I-----I-----I
I 3.2 I - ostatní osobní I Nákladem jsou vlastní ostatní osobní náklady, I I I náklady I vyplývající např. z dohod o pracovní činnosti nebo I I I o provedení práce, smlouvy o dílo, pojistné na I I I sociální zabezpečení a pojistné na veřejné I I I zdravotní pojištění, dále ostatní náklady v I I I souladu s platnými pravidly cenové regulace. To I I I vše ve vazbě na řádek 3.1 přímé mzdy. U dílčích I I I formulářů C, D, E, F se náklady uvedou v podílech. I I I

I-----I-----I-----I
-----I-----I-----I
I 4. I Ostatní přímé I Skupina podpoložek - součet I I I náklady I I I

I-----I-----I-----I
-----I-----I-----I
I 4.1 I - odpisy I Odpisy zde uvádí vlastníci infrastrukturního I Neuvádí se zde odpisy I I majetku vodovodů a kanalizací, pokud majetek I provozního majetku - provozní a I I nepronajali provozovateli. Především se jedná o I administrativní budovy ve I I obce a společnosti smíšené, to jsou vlastníci I vlastnictví provozovatele - ty I I současně provozující vodovody a kanalizace. I se zahrnují do správní režie. I I Provozní společnosti zde uvádějí odpisy v případě I Nezahrnují se odpisy dopravních I I realizace technického (ekonomického) zhodnocení I a mechanizačních prostředků, I I infrastrukturního majetku pronajímatele podle § 28 I pokud nejsou ve vlastnictví I I odst. 6 zákona č. 563/1991 Sb. Dále odpisy majetku I vlastníka vodovodu nebo I

[illegible]

I	I	I
I-----I	I-----I	I-----I
I 5.	I Provozní náklady	I Skupina podpoložek - součet
I	I	I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I 5.1	I - poplatky za znečištění,	I Nákladem jsou platby jak za vypouštěné
I	I vypouštění	I tak za množství vypouštěných odpadních vod
I podle	I	I
I	I odpadních vod	I jiného právního předpisu.
I	I	I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I 5.2	I - ostatní	I Nákladem jsou ostatní náklady, neuvedené v
I	I	I
I	I provozní náklady	I předchozích řádcích charakteru externích
I nákladů.	I	I
I	I externí	I Např. likvidace kalů externě, pojištění
I majetku,	I	I
I	I	I pojistné odpovědnosti, laboratorní služby
I externě,	I	I
I	I	I odečty a fakturace vodného a stočného
I externě,	I	I
I	I	I monitorování a čištění kanalizací externí,
I	I	I
I	I	I zahrnuje i nájem provozního majetku, provozní
I	I	I
I	I	I náklady na GIS externě, údržbu a opravy
I přípojek	I	I
I	I	I ve veřejném prostranství externě, dopravu
I externě.	I	I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I 5.3	I - ostatní	I Nákladem jsou ostatní náklady neuvedené v
I	I	I
I	I provozní náklady	I předchozích řádcích, pokud mají charakter
I	I	I
I	I ve vlastní režii	I interních nákladů. Např. laboratorní služby
I	I	I
I	I	I interně, odečty a fakturace vodného a
I stočného	I	I
I	I	I interně, monitorování a čištění kanalizací
I	I	I
I	I	I interně, zahrnuje provozní náklady na GIS
I interně,	I	I
I	I	I údržbu včetně materiálu a opravy přípojek ve
I	I	I
I	I	I veřejném prostranství interně. Spotřeba vody
I k	I	I
I	I	I čištění potrubí. Likvidace kalu, je-li
I realizována	I	I
I	I	I ve vlastní režii.
I	I	I
I-----I	I-----I	I-----I
I-----I	I-----I	I-----I
I 6.	I Finanční náklady	I Úroky z úvěrů hrazené po uvedení
I infrastrukturního	I	I
I	I Nezahrnují se úplaty za přijaté	I

[illegible]

I I I administrativních budovách, nájemné z
 I řádku 3.1 a 3.2. Podílová režie I
 I I I administrativních budov, náklady na spoje a
 I se použije také v případech, I
 I I I výpočetní techniku, cestovné a dopravu k
 režijní I pokud organizace uplatňuje více I
 I I I činnosti, školení pracovníků vedených v
 režijních I kalkulací a pokud provádí I
 I I I činnostech.
 I činnosti nesouvisející s cenou I
 I I I Náklady na správní režii se uvádějí v podílu,
 v I pro vodné a cenou pro stočné I
 I I I jakém se zahrnují do kalkulací.
 I (např. projekční a poradenská I
 I I I
 I činnost včetně inženýrské I
 I I I
 I činnosti při výstavbě, I
 I I I
 I realizace stavebních zakázek, I
 I I I
 I obchodní činnosti apod., pokud I
 I I I
 I jde o externí zakázky nebo I
 I I I
 I zakázky takového charakteru). I
 I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I-----I
 I 10. I Úplné vlastní I Jedná se o součet všech výše uvedených
 nákladových I I
 I I náklady vč. I položek a prostředků obnovy.
 I I I
 I I prostředků na I
 I I I
 I I obnovu I
 I I I
 I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I-----I
 I A I Hodnota I Uvádí se podle VÚME součtem aktuálních
 I Uvádí se u všech formulářů A a I
 I I souvisejícího I pořizovacích cen všech majetků vodovodů a
 I B, to znamená i indexovaných (v I
 I I infrastrukturního I kanalizací zahrnutých v daných VÚPE, viz
 řádek VI. I případě více cen odběratelských I
 I I majetku podle I
 I případně i více cen mezi I
 I I VÚME I
 I provozovateli u jednoho I
 I I I
 I provozovatele. I
 I I I
 I Slouží k rámcové kontrole I
 I I I
 I stanovené výše nákladů na I
 I I I
 I obnovu generovaných v ceně pro I
 I I I
 I vodné a ceně pro stočné. I

I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I
 I B I Pořizovací cena I Pořizovací cena majetku sloužícího činností,
 I Podle inventurních listů dosud I
 I I infrastrukturního I které se posuzují jako oprávněné náklady
 I zcela neodepsaného majetku. I
 I I majetku a I zahrnutelné do ceny pro vodné a ceny pro
 stočné. I I
 I I souvisejícího I Uvádí se pouze u součtových formulářů A a B.
 (bez I I
 I I provozního, I indexu) Rozdělení na A a B se provede
 propočtem I I
 I I hmotného i I přes náklady.
 I I I
 I I nehmotného I V případě majetku užívaného i pro jiné
 činnosti I I
 I I majetku ve I než uvedené v první větě určí se podíl
 zahrnutelné I I
 I I vlastnictví I zůstatkové ceny v % podle míry využívání k
 I I I
 I I provozovatele I činností zahrnutelných do ceny pro vodné a
 ceny I I
 I I majetku I pro stočné.
 I I
 I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I
 I C I Počet pracovníků I Uvádí se pouze počet výrobních pracovníků vč.
 I I I
 I I I externích na 2 desetinná místa podle
 pracovního I I
 I I I úvazku. Vychází se ze 40 hod. týdně na
 jednoho I I
 I I I pracovníka.
 I I
 I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I
 I D I Voda pitná I Při výpočtu ceny pro vodné se ve sloupci 3.
 uvádí I Za pitnou vodu fakturovanou se I
 I I fakturovaná v I množství vody pitné fakturované v předchozím
 I považuje množství vody dodané v I
 I I mil. m³ I kalendářním roce dosažené (zpravidla
 množství, I daném roce, i když je I
 I I I které dle aktuální spotřeby bude dosaženo,
 neboť I fakturováno až v roce I
 I I I cena se kalkuluje před ukončením kalendářního
 I následujícím. I
 I I I roku). Ve sloupci 4. se uvádí množství
 I I I
 I I I předpokládané na základě sloupce 3.
 I I
 I-----I-----I-----I-----I
 -----I-----I-----I-----I
 I E I - z toho I Obdobně jako v řádce D, ale množství se týká
 pouze I Údaj neslouží výpočtu I
 I I domácností v mil. I domácností.
 I (kalkulací ceny). I
 I I m³ I
 I I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I F I Voda odpadní I Při výpočtu ceny pro stočné se ve sloupci 6. uvádí I Za vodu odpadní fakturovanou se I

I I odváděná I množství odpadní vody fakturované v předchozím I považuje množství vody odvedené I

I I fakturovaná v I kalendářním roce dosažené (zpravidla množství, I v daném roce, i když je I

I I mil. m³ I které dle aktuální spotřeby bude dosaženo, neboť I fakturováno až v roce I

I I I cena se kalkuluje před ukončením kalendářního I následujícím. I

I I I roku). Ve sloupci 7. se uvádí množství I

I I I předpokládané na základě sloupce 6. I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I G I - z toho I Obdobně jako v řádku F, ale množství se týká pouze I Údaj neslouží výpočtu I

I I domácnosti I domácností. I (kalkulaci ceny). I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I H I Voda srážková I Veškerá fakturovaná srážková voda pro kalendářní I Vzhledem k tomu, že se jedná o I

I I fakturovaná v I rok. Za vodu fakturovanou se považuje množství I výpočtové množství, lze tuto I

I I mil. m³ I vody odvedené v daném roce, i když je fakturováno I hodnotu uvádět ne jako I

I I I až v roce následujícím. I předpoklad, ale jako skutečné I

I I I I množství fakturované. I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I I I Voda odpadní I Jedná se o množství odtékající z čistírny I Údaj slouží kontrolním orgánům. I

I I čištěná v mil. m³ I odpadních vod do vod povrchových. I

I I I Při výpočtu ceny se jedná o množství I

I I I předpokládaná. I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I J I Pitná nebo I Při výpočtu ceny se jedná o množství I Údaj slouží kontrolním orgánům. I

I I odpadní voda I předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti I

I I převzatá v mil. I I

I I m³ I I

I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I

I K I Pitná nebo I Při výpočtu ceny se jedná o množství I Údaj slouží kontrolním orgánům. I

I I odpadní voda I předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti.
I I
I I předaná v mil. m³ I I
I I
I-----I-----I-----
-----I-----I

Příl.20

**POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU (KALKULACE) CEN PRO VODNÉ A STOČNÉ ZA
KALENDÁŘNÍ ROK xxxx A DOSAŽENÉ SKUTEČNOSTI V TÉMŽE ROCE**

Tabulka č. 1

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

+-----+	
-----+	
stočné	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné
+-----+	
Řádek	Nákladové položky
	Voda odpadní
xxxx	xxxx
Rozdíl	Skuteč. Kalkul. Rozdíl
+-----+	
-----+	
1	2
6	7 8
+-----+	
-----+	
1.	Materiál
1.1	- surová voda podzemní + povrchová

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

B	Pořizovací cena souvisejícího			
	provozního hmotného majetku			
C	Počet pracovníků			
D	Voda pitná fakturovaná v mil. m ³			
E	- z toho domácnosti v mil. m ³			
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná			
	v mil. m ³			
G	- z toho domácnosti			
H	Voda srážková fakturovaná v mil. m ³			
I	Voda odpadní čištěná v mil. m ³			
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá			
	v mil. m ³			
K	Pitná nebo odpadní voda předaná			
	v mil. m ³			
+-----+-----+-----+-----+-----+				
-----+-----+-----+-----+-----+				

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

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

VÚME = vybrané údaje majetkové evidence.

Tabulka č. 2

		Kalkulovaná cena pro vodné a pro							
stočné									
		-----+-----+-----+-----+-----+							
Řádek		Text				Měrná		Poznámka	
Voda Pitná		Voda odpadní				jednotka			
Skuteč-		Kalku-		Skuteč-		Kalku-			
nost		lace		nost		lace			
-----+-----+-----+-----+-----+									
1				2		2a		2b	
3a		4a		6a		7a			
-----+-----+-----+-----+-----+									
11.		JEDNOTKOVÉ NÁKLADY v				Kč.m ⁻³			
-----+-----+-----+-----+-----+									

12.	ÚVN				mil. Kč	ř. 10
13.	Kalkulační zisk				mil. Kč	
14	- podíl z ÚVN				%	ř.13/(ř. 12/100)
	(orientační ukazatel)					
15	- z ř. 13 na rozvoj a obnovu				mil. Kč	
	infrastrukturního majetku					
16.	Celkem ÚVN + zisk				mil. Kč	ř. 12 + ř. 13
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní +				mil. m ³	ř. D, F + H
	srážková					
18.	CENA pro vodné, stočné				Kč.m ⁻³	ř.16/ř.17
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH				Kč.m ⁻³	
						Tvorba celkem
Tvorba za	Čerpání	Tvorba za	Čerpání			od roku 2009
rok	za rok	rok	za rok			
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx			Čerpání
celkem	Vod.	Vod.	Kan.	Kan.		od roku 2009
20	Prostředky obnovy infrastrukturního				mil. Kč	
	majetku					
+-----+-----+-----+-----+-----+						
+-----+-----+-----+-----+-----+						

Poznámky:

V řádce 20 a sloupci 2b se uvádí v horním poli stav na účelovém účtu od roku 2009 a v dolním poli čerpání od roku 2009.

Ve sloupci 3a tvorba finančních prostředků na vodovodech v roce xxxx. Ve sloupci 4a čerpání prostředků na obnovu vodovodů

v roce xxxx. Ve sloupci 6a tvorba finančních prostředků na kanalizacích v roce xxxx. Ve sloupci 7a čerpání prostředků na

obnovu kanalizací v roce xxxx. Všechny uváděné hodnoty se komentují. Řádek č. 20 vyplňuje vlastník vodovodu nebo kanalizace.

+-----+-----+-----+-----+-----+

-----+

| Vypracoval:

|

| Kontroloval:

|

| Telefon:

|

| e-mail:
|
| Datum:
|
| Schválil statutární zástupce provozovatele:
|

+-----+
-----+

Tabulka č. 3

Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě						
Řádek	Text			Měrná	Poznámka	
	Voda Pitná	Voda odpadní		jednotka		
Skuteč-	Kalku-	Skuteč-	Kalku-			
nost	lace	nost	lace			
1	2			2a	2b	
3b	4b	6b	7b			
21.	Pevná složka - (ÚVN + zisk)			mil. Kč	z ř. 16	
21.a	- podíl z celkových ÚVN a zisku			%	(ř.21/ř.16) *	
100						
22.	Pohyblivá složka - (ÚVN + zisk)			mil. Kč	ř.16 - ř.21	
22.a	- z toho: ÚVN			mil. Kč	ř 10*(1-	
ř.21a)						
22.b	: kalkulační zisk			mil. Kč	ř.22 - ř.22a	
23.	Cena pohyblivé složky			Kč.m ⁻³	ř.22/ř.13	
24.	Cena pohyblivé složky + DPH			Kč.m ⁻³	ř.23+DPH	
25.	Technické parametry pevné složky podle					
	§ 32 odst. 1 této vyhlášky (a, b, c)					
	do sl. 3a. Výše nejnižší a nejvyšší					
	platby v Kč za rok do sl. 3b.					

+-----+
-----+

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

Tabulka č. 3 je totožná s výpočtem (kalkulací) cen pro vodné a cen pro stočné. Není tedy porovnáním kalkulace a skutečnosti.

Obsah nákladových položek, objemové a množstevní položky při výpočtu ceny pro vodné a stočné je uveden v příloze č. 19a.

Povinnost podle § 36 odst. 5 zákona plní (uvede se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, popřípadě bodu 2).

Pravidla pro zpracování porovnání:

A. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnává sloupec 3 a sloupec 4, sloupec 6 a sloupec 7 tabulky č. 1.

Rozdíl kalkulovaných a skutečných nákladů v jednotlivých položkách a rozdíl hodnot v řádcích označených velkými písmeny, pokud je větší než 5% je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.

B. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se porovnávají i údaje uvedené o kalkulovaném zisku a skutečně dosaženém

zisku, užití zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku včetně tvorby a čerpání prostředků na obnovu. Rozdíly větší než 5% je nutné zdůvodnit, a to jak u záporných tak kladných hodnot.

C. Pro splnění povinnosti podle § 36 odst. 5 zákona se zpracuje informace o celkovém porovnání všech položek výpočtu všech

cen pro vodné a pro stočné a pro vodu předanou a odpadní vodu převzatou. Současně se předává i celkový součet samostatných cen, umožňující kontrolu jednotlivých položek s účetnictvím vlastníka, popřípadě provozovatele.

Příl.21

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ A JEHO PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE

STRUKTURA SOUBORU TABULKOVÉ 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 PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX(podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a

údaje budou odlišeny

od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "ZMĚNA 20XX (daný rok)",

- popis doplnění stávajícího stavu bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu

souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX(podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny

od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "DOPLNĚNÍ 20XX (daný rok)",

TABULKOVÁ ČÁST

Na základě zmocnění v § 4 odst. 9 zákona je stanovena struktura souboru tabulkové části ve formátu MDB. Aplikace Plán

rozvoje vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu souboru:

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

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

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

Tabulka OBCEROZ - obsahuje číselník obcí s rozšířenou působností

id_nr	N	automatické číslo (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
obecroz	N	označení obce s rozšířenou působností, pod kterou obec spadá ("ident" OBCEROZ)
icob	T	identifikační číslo obce (UIR)
kodobec	T	kódové číslo obce (UIR)
nazev	T	jméno obce
acislo	T	identifikační číslo obce
psc	T	poštovní směrovací číslo
poradi	N	pořadové číslo obce v kódu PRVKUK

Tabulka VODOVOD - obsahuje číselník vodovodů

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
oznac	T	označení vodovodu
kraj	T	označení kraje, do kterého obec patří
skupvod	T	přiřazení vodovodů ke skupinovému
provoz	T	označení provozovatele
nazev	T	jméno vodovodu
typ	N	samostatný nebo přiřazený ke skupinovému
rokpripoj	N	rok připojení
zapis	N	0 k vodovodu nejsou přiřazeny technické údaje, 1 k vodovodu jsou přiřazeny technické údaje
invv1 - invv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do 2030

invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku do 2030
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznámka	T	poznámka k příslušné lokalitě (možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka SKUPVODOVOD - obsahuje číselník oblastních vodovodů

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

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

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	textové označení kraje podle statistické ročenky (např. CZ021)
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou pravomocí,
okres	N	čtyřmístné kódové číslo okresu, nepovinné
icob	T	identifikační číslo obce podle registru obcí
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří, vyplněno
kodcob	T	kódové číslo části obce
kodlok	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad spadajících pod jeden obecní (městský) úřad
nazev	T	název města, obce, osady
psc	T	poštovní směrovací číslo obce
acislo	T	kódové číslo obce zpracovatele PRVKUK
rok1	N	výchozí rok (2002)
rok2	N	rok ve kterém platí údaje obyv2, rekr2 atd. (2005)
rok3	N	rok ve kterém platí údaje obyv3, rekr3 atd. (2010)
rok4	N	rok ve kterém platí údaje obyv4, rekr4 atd. (2015)
rok5	N	rok ve kterém platí údaje obyv5, rekr5 atd. (2020)
rok6	N	rok ve kterém platí údaje obyv6, rekr6 atd. (2025)
rok7	N	rok ve kterém platí údaje obyv7, rekr7 atd. (2030)
obyv1	N	počet trvale bydlících obyvatel ve výchozím roce
obyv2	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2005
obyv3	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2010
obyv4	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2015
obyv5	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2020
obyv6	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2025
obyv7	N	počet trvale bydlících obyvatel v roce 2030
rekr1	N	počet přechodně bydlících obyvatel ve výchozím roce
rekr2	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2005
rekr3	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2010
rekr4	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2015
rekr5	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2020
rekr6	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2025
rekr7	N	počet přechodně bydlících obyvatel v roce 2030
pvod1	N	počet obyvatel připojených na vodovod ve výchozím roce
pvod2	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2005
pvod3	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2010
pvod4	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2015
pvod5	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2020
pvod6	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2025

pvod7	N	počet obyvatel připojených na vodovod v roce 2030
pkan1	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci ve
výchozím roce		
pkan2	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2005		
pkan3	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2010		
pkan4	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2015		
pkan5	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2020		
pkan6	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2025		
pkan7	N	počet obyvatel připojených na kanalizaci v roce
2030		
pcov1	N	počet obyvatel připojených na ČOV ve výchozím roce
pcov2	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2005
pcov3	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2010
pcov4	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2015
pcov5	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2020
pcov6	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2025
pcov7	N	počet obyvatel připojených na ČOV v r. 2030
vods	N	vodovod stávající (0 = bez vodovodu, 1 s vodovodem,
ostatní = neurčeno)		
vodb	N	vodovod v budoucnosti (0 = bez vodovodu, 1 s
vodovodem, ostatní = neurčeno)		
prum1	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den ve výchozím roce
prum2	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2005
prum3	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2010
prum4	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2015
prum5	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2020
prum6	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2025
prum7	D	průměrná potřeba vody v m ³ /den v roce 2030
max1	D	maximální potřeba vody v m ³ /den ve výchozím roce
max2	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2005
max3	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2010
max4	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2015
max5	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2020
max6	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2025
max7	D	maximální potřeba vody v m ³ /den v roce 2030
vvr1	D	voda specifická z VVR v l/os x den ve výchozím roce
vvr2	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2005
vvr3	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2010
vvr4	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2015
vvr5	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2020
vvr6	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2025
vvr7	D	voda specifická z VVR v l/os x den v roce 2030
vfc1	D	voda specifická z VFC v l/os x den ve výchozím roce
vfc2	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2005
vfc3	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2010
vfc4	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2015
vfc5	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2020
vfc6	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2025
vfc7	D	voda specifická z VFC v l/os x den v r. 2030
vfd1	D	voda specifická z VFD v l/os x den ve výchozím roce
vfd2	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2005
vfd3	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2010
vfd4	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2015
vfd5	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2020

vfd6	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2025
vfd7	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2030
vfo1	D	voda specifická z VFD v l/os x den ve výchozím roce
vfo2	D	voda specifická z VFD v l/os x den v r. 2005
vfo3	D	voda specifická z VFO v l/os x den v r. 2010
vfo4	D	voda specifická z VFO v l/os x den v r. 2015
vfo5	D	voda specifická z VFO v l/os x den v r. 2020
vfo6	D	voda specifická z VFO v l/os x den v r. 2025
vfo7	D	voda specifická z VFO v l/os x den v r. 2030
vnf1	D	voda specifická z VNF v l/os x den ve výchozím roce
vnf2	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2005
vnf3	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2010
vnf4	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2015
vnf5	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2020
vnf6	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2025
vnf7	D	voda specifická z VNF v l/os x den v r. 2030
kans	N	kanalizace stávající (0 = bez kanalizace, 1
jednotná, 2 splašková, 3 podtlaková,		4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní =
neurčeno)		
kanb	N	kanalizace budoucí (0 = bez kanalizace, 1 jednotná,
2 splašková, 3 podtlaková,		4 jednotná a splašková, 5 tlaková, ostatní =
neurčeno)		
covs	N	čistírna odpadních vod stávající (0 bez ČOV, 1
místní ČOV, 2 jiná ČOV (svoz),		3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
covb	N	čistírna odpadních vod budoucí (0 bez ČOV, 1 místní
ČOV, 2 jiná ČOV (svoz),		3 napojená na jinou ČOV, ostatní = neurčeno)
ovkom1	D	produkce komunálních OV v m ³ x den ve výchozím roce
ovkom2	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2005
ovkom3	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2010
ovkom4	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2015
ovkom5	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2020
ovkom6	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2025
ovkom7	D	produkce komunálních OV v m ³ x den v roce 2030
znkom1	D	produkce komunálního znečištění v kg/den ve
výchozím roce		
znkom2	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2005		
znkom3	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2010		
znkom4	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2015		
znkom5	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2020		
znkom6	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2025		
znkom7	D	produkce komunálního znečištění v kg/den v roce
2030		
ovpru1	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den ve výchozím
roce		
ovpru2	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2005
ovpru3	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2010
ovpru4	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2015
ovpru5	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2020
ovpru6	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2025
ovpru7	D	produkce průmyslových OV v m ³ x den v roce 2030

znpru1	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den ve
vých. roce		
znpru2	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2005		
znpru3	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2010		
znpru4	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2015		
znpru5	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2020		
znpru6	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2025		
znpru7	D	produkce znečištění průmyslových OV v kg/den v roce
2030		
ovcel1	D	produkce OV celkem v m ³ x den ve výchozím roce
ovcel2	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2005
ovcel3	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2010
ovcel4	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2015
ovcel5	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2020
ovcel6	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2025
ovcel7	D	produkce OV celkem v m ³ x den v roce 2030
zncel1	D	znečištění OV celkem v kg/den ve výchozím roce
zncel2	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2005
zncel3	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2010
zncel4	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2015
zncel5	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2020
zncel6	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2025
zncel7	D	znečištění OV celkem v kg/den v roce 2030
invv1 - invv30	D	vodovody - investiční náklady od výchozího roku do
2030		
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce 2030
invk1 - invk30	D	kanalizace - investiční náklady od výchozího roku
do 2030		
invkpo	D	kanalizace - investiční náklady po roce 2030
zpracovate	T	zpracovatel PRVKUK
poznámka	T	text (max 255 znaků), ve kterém je možno uvést
poznámku k příslušné lokalitě		(možnost vysvětlujícího textu k údajům v databázi)

Tabulka TECUDAJ - obsahuje technické údaje investic

id_nr	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
kraj	T	textové označení kraje podle statistické ročenky
(např. CZ021)		
obecroz	N	čtyřmístné kódové číslo obce s rozšířenou
pravomocí,		
obec	T	kódové číslo obce, ke které patří
kodcob	T	kód části obce
kodlok	N	dvojmístný kód vyjadřující seznam obcí a osad
spadajících pod		jeden obecní (městský) úřad
nazev_obce	T	název města, obce, osady, skupinového vodovodu
typ	N	typ investice: 1 = zdroje
		2 = úpravny
		3 = vodojemy
		5 = řady a přípojky
		6 = ČOV
		7 = kanalizační řady a přípojky
nazevobj	T	název
pro typ=1		
kap1	D	kapacity [m3/den]

kap2,...,kap4 D případné změněné hodnoty kapacity
 rok1,..rok3 N roky změn kapacity (v roce rok1 se kapacita změnila na kap2, v roce rok2 na kap3 atd.).
 Pokud jsou rok1 nebo rok2 nebo rok3 nevyplněny nebo 0, kapacita se nemění

ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

pro typ=2 úpravná voda
 kap1 D kapacita [l/s]
 rok1 N rok uvedení do provozu
 ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

pro typ=3 vodojemy
 pocet1 N objem stávajících vodojemů [m3] ve výchozím roce (2000)
 pocet2 N objem nových [m3] v r. 2020
 ostatní položky u tohoto typu nemají význam a nezobrazují se

pro typ=5 vodovodní řady a přípojky
 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 ČOV
 kap1 D kapacita v m³ /d
 kap2 D kapacita BSK5 v kg/d
 rok1 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 dočištěním
- 3 domovní mikročistírna-disky
- 4 domovní mikročistírna-filtry
- 5 kořenová čistírna
- 6 stabilizační nádrž
- 7 čistírna s biokontakty
- 8 malá aktivační. čistírna s nitrifikací
- 9 aktivační čistírna
- 10 aktivační čistírna s nitrifikací
- 11 aktivační čistírna s denitrifikací a nitrifikací
- 12 čistírna s biologickými filtry
- 13 aktivační čistírna a rybník
- 14 aktivační čistírna s nitrifikací a rybník
- 15 aktivační čistírna s nitrifikací a mikrosíty
- 16 aktivační čistírna a rychlofiltrace
- 17 čistírna s nitrifikací a srážením P
- 18 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P
- 19 čistírna s denitrifikací + nitrifikací + srážením P + filtry.

Způsob likvidace kalu
 0 neurčeno
 1 odvážen na zem. pozemky
 2 odvážen na jinou ČOV
 3 kal odvodňován na ČOV

pro typ=7 kanalizační řady a přípojky
 kap1 D délka kanalizačních řadů [km] ve výchozím roce
 (2000)
 kap2 D délka rekonstruovaných kanalizačních řadů [km] v r.
 2020
 kap3 D délka nových kanalizačních řadů [km] v r. 2020
 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

VYBRANÉ ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 5 odst. 6 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB.

Aplikace Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací obsahuje následující strukturu databázového souboru:

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

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID provozovatele
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 příjemce
adresa1	T	ulice, číslo popisné a číslo orientační sídla provozovatele
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla provozovatele
adresa3	T	obec sídla provozovatele
ICO	T	identifikační číslo (IČO)
den_nar	N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar	N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar	N	rok narození (v případě fyzické osoby)
telefon	T	telefonické spojení na provozovatele
fax	T	faxové spojení na provozovatele
e_mail	T	emailová adresa provozovatele

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

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

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

Tabulka ORP - číselník vodoprávních úřadů

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

Tabulka VUME_VOD - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - přívaděcí řad 1 - rozvodná vodovodní síť
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro rozvodnou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro rozvodnou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro rozvodnou síť)
vs_kod_obce	T	kód obce (pro rozvodnou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro přívodní řad)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce přívodního řadu
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce přívodního řadu
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určen
vod. řad		
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určen
vod. řad		
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určen
vod. řad		
system	N	příslušnost vod. řadu k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vz_typ_0	N	vlastní vodní zdroj ano/ne
vz_zdroj_0	N	typ vlastního vodního zdroje 0 - podzemní 1 - povrchový 2 - směs podzemního a povrchového
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody 0 - podzemní 1 - povrchová 2 - směs podzemní a povrchové
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je
rozvodná síť připojena		

prip_vod_icme	T	IČME přiváděcího řadu, ke kterému je rozvodná
sít připojena		
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem
prip_upr_icme	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní sít
připojena		
prip_upr_naz	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní sít
připojena		
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr,
územích		
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastr, územích
tu_vr_celk	D	celková délka
tu_vr_obn	D	délka obnovených řadů
tu_vr_prep	D	přepočtená celková délka
tu_vel_dn100	D	celková délka do DN100
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN500
tu_tm_kov	D	celková délka kovového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_vod_pocet	N	počet vodojemů
tu_vod_celk	D	celkový objem vodojemů
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_vod	N	celkový počet vodoměrů
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úpraven

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ stavby
		0 - s technologií pro úpravu vody
		1 - bez technologie
název	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód obce
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
stavba		
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
stavba		
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
stavba		
systém	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_odber	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody
tech_upravu	N	0 - bez úpravy, 1 - jednostupňová, 2 - dvoustupňová, 3 - infiltrace
tech_postup_0	A/N	sedimentace
tech_postup_1	A/N	čiření
tech_postup_2	A/N	filtrace
typ_uprav_1	A/N	dezinfekce chemická
typ_uprav_2	A/N	odkyselování filtrací, aerací
typ_uprav_3	A/N	filtrace přes GAU
typ_uprav_4	A/N	koagulační filtrace
typ_uprav_5	A/N	biologická filtrace
typ_uprav_6	A/N	odželezňování
typ_uprav_7	A/N	odmanganování
typ_uprav_8	A/N	ozonizace
typ_uprav_9	A/N	stabilizace
typ_uprav_10	A/N	iontová výměna
typ_uprav_11	A/N	denitrifikace
typ_uprav_12	A/N	membránová filtrace
typ_uprav_13	A/N	UV záření
typ_uprav_14	A/N	odstranění radonu
typ_uprav_16	A/N	jiná
typ_uprav_jina	T	název jiné úpravy
tech_chem_0	A/N	chlór
tech_chem_1	A/N	oxid chloričitý
tech_chem_2	A/N	chlornan sodný
tech_chem_3	A/N	ozón
tech_chem_4	A/N	oxid uhličitý
tech_chem_5	A/N	vápenný hydrát
tech_chem_6	A/N	uhličitan sodný
tech_chem_7	A/N	aktivní uhlí práškové
tech_chem_8	A/N	manganistan draselný
tech_chem_9	A/N	destabilizační činidlo na bázi Fe
tech_chem_10	A/N	destabilizační činidlo na bázi Al
tech_chem_11	A/N	pomocné agregační činidlo
tech_chem_12	A/N	jiné
tech_chem_JINE	T	název jiné látky
kal_zprac	N	zpracování kalu 0 - gravitační 1 - strojní 2 - jiné
kap_proj	D	kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)
kap_vyuz	D	využitelná kapacita zdrojů bez úpravy (l/s)
kap_podz	D	využitelná kapacita podzemních zdrojů (l/s)
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů
id N automatické číslo (nevypĺňuje se),

icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ řadu 0 - příváděcí stoka 1 - stoková síť
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce (pro stokovou síť)
vs_kod_cob	T	kód části obce (pro stokovou síť)
vs_naz_ku	T	název katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území (pro stokovou síť)
vs_naz_obce	T	název příslušné obce (pro stokovou síť)
vs_kod_obce	T	kód obce (pro stokovou síť)
pr_coor_x	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_coor_y	D	souřadnice konce řadu (pro příváděcí stoku)
pr_naz_ku	T	název katastrálního území konce příváděcí stoky
pr_kod_ku	T	kód katastrálního území konce příváděcí stoky
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je stoka určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je stoka určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vy_na	N	vypouštění odpadních vod 0 - do vodního recipientu bez čištění 1 - napojení na ČOV ve stejném kat. území 2 - napojení na ČOV v jiném kat. území
vy_povol	D	povolené množství k vypouštění
vy_poc	N	počet volných výpustí
vy_naz_vt	T	název vodního recipientu
vy_kat_naz	T	název katastrálního území
vy_kat_kod	T	kód katastrálního území
vy_id_cov	T	identifikační číslo ČOV
vy_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastr. územích
obyv_prip_cov	N	počet připojených na ČOV v katastr. územích
obyv_prip_vol	N	počet připojených na volné výpustě v katastr. územích
tu_kan_celk	D	celková délka
tu_kan_obn	D	délka obnovených kanalizací
tu_vel_dn300	D	celková délka do DN300
tu_vel_dn500	D	celková délka do DN500
tu_vel_dn800	D	celková délka do DN800
tu_vel_dn_v	D	celková délka větší než DN800
tu_tm_kamen	D	celková délka kameninového potrubí
tu_tm_beton	D	celková délka betonového potrubí
tu_tm_plast	D	celková délka plastového potrubí
tu_tm_jine	D	celková délka potrubí z jiného materiálu
tu_ucel_0	A/N	stoková síť jednotná
tu_ucel_1	A/N	stoková síť oddílná splašková
tu_ucel_2	A/N	stoková síť oddílná srážková
tu_druhs_0	A/N	stoková síť gravitační
tu_druhs_1	A/N	stoková síť tlaková
tu_druhs_2	A/N	stoková síť podtlaková
tu_nadr_pocet	N	počet dešťových nádrží

tu_nadr_objem	D	celkový objem dešťových nádrží
tu_poc_prip	N	celkový počet přípojek
tu_poc_ok	N	celkový počet odlehčovacích komor
tu_poc_cs	N	celkový počet čerpacích stanic
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ 0 - přiváděcí stoka
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název částí obce
vs_kod_cob	T	kód částí 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 obce
pr_coor_x	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
pr_coor_y	D	souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV
vs_ku_pocet	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody	M	kódy katastrálních území, pro která je určena
system	N	příslušnost stoky k systému 0 - samostatný 1 - místní 2 - skupinový
vyp_nazev	T	název vodního recipientu
vyp_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených
katastrálních územích		
obyv_prip	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet ekvival. obyv. připojených na ČOV
proj_kap_0	D	projektovaná kapacita Qd (m3/d)
proj_kap_1	D	projektovaná kapacita (kg BSK5 za den)
proj_kap_2	D	projektovaná kapacita (ekvival. obyv)
tech_cist_0	A/N	mechanické čištění
tech_cist_1	A/N	mechanicko-biologické čištění
tech_cist_2	A/N	dočištění
tech_cist_3	A/N	odstranění dusíku
tech_cist_4	A/N	odstranění fosforu
tech_cist_5	A/N	jiné
tech_cist_jine	T	popis jiného čištění
kal_stabil	N	stabilizace 0 - aerobní 1 - anaerobní 2 - žádná
kal_odvod	N	odvodnění kalu 0 - strojní 1 - gravitační 2 - žádné
kal_uprava	T	úprava kalu

kal_plyn	T	plynové hospodářství
ekon_cena	D	pořizovací cena
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených
katastrálních územích		
obyv_zas	N	počet zásobených v připojených katastrálních
územích		
voda_vyr_0	D	voda vyrobená vlastní
voda_vyr_1	D	voda převzatá
voda_vyr_2	D	voda předaná
voda_fakt_0	D	voda fakturovaná pitná celkem
voda_fakt_1	D	voda fakturovaná pro domácnosti
voda_fakt_4	D	voda fakturovaná ostatní
voda_nefakt_0	D	voda nefakturovaná
voda_nefakt_1	D	voda nefakturovaná - ztráty v trubicí síti
voda_nefakt_2	D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_nefakt_3	D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D	ztráty vody na 1 km vodovodního 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
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úpraven

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se)
typ	N	s technologií/ bez technologie 0 - s technologií 1 - bez technologie
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme	T	IČME
bil_celk	D	voda vyrobená celkem
bil_sur_0	D	voda povrchová
bil_sur_1	D	voda podzemní
bil_sur_2	D	infiltrace
bil_ic_povrch	T	identifikační číslo odběru povrchové vody
bil_ic_podz	T	identifikační číslo odběru podzemní vody
bil_voda	D	voda technologická
bil_kal	D	kaly z úpravny vody
ek_naklady	D	náklady na 1m ³ vyrobené vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název úpravní vody
rozb_odber	N	počet odběrů
rozb_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
rozb_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
rozb_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
mikro_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
fyz_odber	N	počet fyzikálně-chemických odběrů
fyz_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
fyz_lim_2	N	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (ks)
fyz_lim_3	D	překročení limitů výpočtem NMH, MHPR (%)
jak_pocet_prekr	N	počet dnů s překročeným limitem
jak_pocet_celk	N	počet dnů sledovaného období
vlastník	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok

id	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme_pocet	N	počet záznamů IČME
zu_icme	M	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených
katastrálních územích		
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_vyust	N	počet připojených na volné výpustě v
katastrálních územích		
ic_cov	T	identifikační číslo ČOV, na kterou je stoka
připojena		
ic_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod z ČOV
bil_odp_0	D	odpadní vody vypouštěné do stokové sítě
bil_odp_1	D	odpadní vody splaškové

bil_odp_2a	D	odpadní vody ostatní
bil_odp_3	D	srážková voda fakturovaná
bil_odp_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov	D	odpadní vody odvedené na ČOV
bil_vyp_0	D	vypouštěné BSK5
bil_vyp_1	D	vypouštěné CHSKCr
bil_vyp_2	D	vypouštěné nerozpuštěné látky
bil_vyp_3	D	vypouštěný dusík amoniakální
bil_vyp_4	D	vypouštěný dusík celkový
bil_vyp_5	D	vypouštěný dusík anorganický
bil_vyp_6	D	vypouštěný fosfor celkový
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z jednotlivých výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních vod
ek_jedn_nakl	D	jednotkové náklady
ek_poruchy	N	poruchy na stokové síti
jak_obec	T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod	T	jakost vody - kód obce
jak_cast	T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod	T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr	T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod	T	jakost vody - kód katastrálního území
jak_pocet	N	počet volných výpustí do recipientu
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_COV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence ČOV

id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icpe	T	identifikační číslo provozní evidence
zu_icme	T	IČME
obyv_bydl	N	počet trvale bydlících v připojených katastrálních územích
obyv_cov	N	počet připojených na ČOV v katastrálních územích
obyv_ekv	N	počet připojených ekvival. obyvatel v katastrálních územích
bil_odp_0	D	čištěné odpadní vody celkem
bil_odp_1	D	splaškové čištěné odpadní vody
bil_odp_2	D	průmyslové čištěné odpadní vody
bil_odp_2a	D	čištěné odpadní vody v zemědělství a ostatní
bil_odp_3	D	srážkové čištěné odpadní vody
bil_odp_4	D	mechanicky čištěné odpadní vody
bil_odp_5	D	biologicky čištěné odpadní vody
bil_odp_6	D	technologií dočišťování - terciální
bil_recip	D	odpadní vody vypouštěné do recipientu

bil_odp_cov_0	D	BSK5 na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_1	D	CHSKCr na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_2	D	nerozpuštěné látky na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_3	D	dusík amoniakální na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_4	D	dusík celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_6	D	fosfor celkový na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_7	D	jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_jine	T	popis jiné na přítoku do ČOV
bil_odp_cov_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_odp_cov_9	D	rtuť
bil_odp_cov_10	D	kadmium
bil_odp_rec_0	D	BSK5 na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_1	D	CHSKCr na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_2	D	nerozpuštěné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_3	D	dusík amoniakální na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_4	D	dusík celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_6	D	fosfor celkový na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_7	D	jiná látka na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_jine	T	popis jiné látky na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX (absorbovatelné organické halogeny)
bil_odp_rec_9	D	rtuť
bil_odp_rec_10	D	kadmium
bil_id_vyp	T	identifikační číslo vypouštění odp. vod
bil_kal_0	D	přímá aplikace kalu
bil_kal_1	D	spalování kalu
bil_kal_2	D	kompostování kalu
bil_kal_4	D	skládání kalu
bil_kal_5	D	rekultivace kalu
bil_kal_6	D	převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D	náklady na vyčištění 1m3 vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název ČOV
mikro_odber	N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0	N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1	D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNÍK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Příl.23

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

STRUKTURA SOUBORU EVIDENCE

Na základě zmocnění v § 6 odst. 10 zákona je stanovena struktura souboru evidence ve formátu MDB. Aplikace

Povolání k provozování vodovodu nebo kanalizace obsahuje následující strukturu souboru evidence:

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

Tabulka KRAJE - obsahuje číselník krajů

id_nr N automatické číslo (nevypĺňuje se),

nr	N	identifikační číslo kraje (např. 21 pro CZ021)
nuts	T	označení kraje (CZ021)
nazev	T	název kraje

Tabulka VODOURADY - obsahuje číselník vodoprávních úřadů ČR

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

Tabulka KATCISLO - obsahuje číselník kódů katastrálních území

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

Tabulka CISMAJETEK - obsahuje číselník IČME

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

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník provozovatelů

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

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba	N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno	T	název vlastníka
jmenoo	T	jméno vlastníka (fyzická osoba)
prijmeni	T	příjmení vlastníka (fyzická osoba)
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

Tabulka ZASTUPCE - obsahuje číselník odborných zástupců

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
nr	N	jednoznačné číselné ID zástupce
primeni	T	příjmení zástupce
jmeno	T	jméno zástupce
titul	T	titul zástupce
den_nar	N	den narození
mes_nar	N	měsíc narození
rok_nar	N	rok narození
adresa1	T	ulice a číslo popisné sídla zástupce
adresa2	T	poštovní směrovací číslo sídla zástupce
adresa3	T	obec sídla zástupce
vzdelani	T	dosažené vzdělání
skola	T	název školy
delka_praxe	D	délka praxe
ve_funkci	T	ve funkci

Tabulka VYRIZUJE - obsahuje číselník osob vyřizujících povolení

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

Tabulka POVOLENI - obsahuje základní údaje o povolení k provozování

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

Tabulka MAJETEK - přiřazuje majetek k povolením

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

Tabulka VLASTMAJETKU - přiřazuje vlastníky k povolení

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

Příl.24

POROVNÁNÍ VŠECH POLOŽEK VÝPOČTU CENY PRO VODNÉ A PRO STOČNÉ NA KALENDÁŘNÍ

ROK PODLE CENOVÝCH PŘEDPISŮ S DOSAŽENOU SKUTEČNOSTÍ V DANÉM KALENDÁŘNÍM ROCE

STRUKTURA DATABÁZOVÉHO SOUBORU

Na základě zmocnění v § 36 odst. 7 zákona je stanovena struktura databázového souboru ve formátu MDB. Aplikace Porovnání všech položek

výpočtu ceny pro vodné a pro stočné a dosažené skutečnosti pro kalendářní rok XXXX obsahuje následující strukturu databázového souboru:

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

Tabulka PROVOZOVATEL - obsahuje číselník příjemců V+S

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

Tabulka VLASTNIK - obsahuje číselník vlastníků

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

Tabulka KALKULACE - obsahuje základní údaje o porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
jinyprovoz	N	1 - provozovatel se liší od příjemce V+S
nr_jinyprovoz	N	jednoznačné ID jiného provozovatele

typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
jiny	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v pitné vodě
dvouslozkaK	N	1 - porovnání dvousložkové ceny v odpadní vodě
ICPE	T	IČPE související s cenou
datum	T	datum zpracování
místo zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
vypracoval	T	jméno a příjmení zpracovatele vyúčtování
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 ROZPISD - obsahuje hodnoty porovnání

id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
kalk	N	0 - skutečnost, 1 - kalkulace
datum	T	datum zpracování
místo zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
material_v	D	součtové náklady na materiál - pitná voda
material_k	D	součtové náklady na materiál - odpadní voda
sur_voda_v	D	náklady na nákup surové vody - pitná voda
sur_voda_k	D	náklady na nákup surové vody - odpadní voda
voda_pitna_prevzata_v voda	D	náklady na nákup převzaté vody - pitná
voda_pitna_prevzata_k	D	náklady na předanou odpadní vodu
chemikalie_v	D	náklady na chemikálie - pitná voda
chemikalie_k	D	náklady na chemikálie - odpadní voda
ostat_material_v	D	náklady na ostatní materiál - pitná voda
ostat_material_k	D	náklady na ostatní materiál - odpadní voda
energie_v	D	součtové náklady na energii - pitná voda
energie_k	D	součtové náklady na energii - odpadní voda
elektrina_v	D	náklady na el. Energii - pitná voda
elektrina_k	D	náklady na el. Energii - odpadní voda
ostat_energie_v	D	náklady na ostatní energii - pitná voda
ostat_energie_k	D	náklady na ostatní energii - odpadní voda
mzdy_v	D	součet mzdových nákladů - pitná voda
mzdy_k	D	součet mzdových nákladů - odpadní voda
prime_mzdy_v	D	přímé mzdy - pitná voda
prime_mzdy_k	D	přímé mzdy - odpadní voda
ostat_os_naklady_v	D	ostatní osobní náklady - pitná voda
ostat_os_naklady_k	D	ostatní osobní náklady - odpadní voda

ostat_prime_naklady_v		D	součtové ostatní přímé náklady - pitná voda
ostat_prime_naklady_k		D	součtové ostatní přímé náklady - odpadní voda
odpisy_v	D		odpisy - pitná voda
odpisy_k	D		odpisy - odpadní voda
opravy_infra_v	D		náklady na opravy infrastrukturního majetku - pitná voda
opravy_infra_k	D		náklady na opravy infrastrukturního majetku - odp. voda
najem_infra_v	D		nájem infrastrukturního majetku - pitná voda
najem_infra_k	D		nájem infrastrukturního majetku - odpadní voda
prostredky_obnovy_v	D		prostředky obnovy infrastruktury - pitná voda
prostředky_obnovy_k	D		prostředky obnovy infrastruktury - odpadní voda
poplatky_vyp_v	D		poplatky za vypouštění odpadních vod - pitná voda
poplatky_vyp_k	D		poplatky za vypouštění odpadních vod - odp. voda
ostat_prov_nakl_ext_v		D	ostatní externí provozní náklady - pitná voda
ostat_prov_nakl_ext_k		D	ostatní externí provozní náklady - odpadní voda
ostat_prov_nakl_vl_v		D	ostatní provozní náklady vlastní - pitná voda
ostat_prov_nakl_vl_k		D	ostatní provozní náklady vlastní - odpadní voda
prov_naklady_v	D		součtové provozní náklady - pitná voda
prov_naklady_k	D		součtové provozní náklady - odpadní voda
fin_naklady_v	D		finanční náklady - pitná voda
fin_naklady_k	D		finanční náklady - odpadní voda
fin_vynosy_v	D		finanční výnosy - pitná voda
fin_vynosy_k	D		finanční výnosy - odpadní voda
vyr_rezie_v	D		výrobní režie - pitná voda
vyr_rezie_k	D		výrobní režie - odpadní voda
spr_rezie_v	D		správní režie - pitná voda
spr_rezie_k	D		správní režie - odpadní voda
uplne_vl_naklady_v	D		součtové úplné vlastní náklady - pitná voda
uplne_vl_naklady_k	D		součtové úplné vlastní náklady - odpadní voda
hodn_infra_v	D		hodnota infrastrukturního majetku - pitná voda
hodn_infra_k	D		hodnota infrastrukturního majetku - odpadní voda
por_cena_hm_maj_v	D		pořizovací cena provozního majetku - pitná voda
por_cena_hm_maj_k	D		pořizovací cena provozního majetku - odpadní voda
místo_prac_v	D		počet pracovníků - pitná voda
místo_prac_k	D		počet pracovníků - odpadní voda
voda_pitna_v	D		voda pitná fakturovaná
voda_pitna_dom_v	D		voda pitná fakturovaná pro domácnosti
voda_odp_k	D		voda odpadní fakturovaná
voda_odp_dom_k	D		voda odpadní fakturovaná pro domácnosti
voda_srazkova_k	D		voda srážková fakturovaná
voda_odp_cistena_k	D		voda odpadní čištěná
voda_prevzata_v	D		množství převzaté pitné vody
voda_prevzata_k	D		množství převzaté odpadní vody
voda_predana_v	D		množství předané pitné vody
voda_predana_k	D		množství předané odpadní vody
jedn_naklady_v	D		jednotkové náklady - pitná voda
jedn_naklady_k	D		jednotkové náklady - odpadní voda
kalkulacni_zisk_v	D		kalkulační zisk - pitná voda
kalkulacni_zisk_k	D		kalkulační zisk - odpadní voda
místo_z_UVN_v	D		podíl z ÚVN - pitná voda

místo_z_UVN_k	D	podíl z ÚVN - odpadní voda
na_rozvoj_infra_maj_v	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj
- pitná voda		
na_rozvoj_infra_maj_k	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr. maj
- odpadní voda		
plan_fin_obnovy_v	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání -
pitná voda		
plan_fin_obnovy_k	D	prostředky v plánu obnovy a jejich čerpání -
odpadní voda		
celkem_UVN_zisk_v	D	celkem ÚVN a zisk - pitná voda
celkem_UVN_zisk_k	D	celkem ÚVN a zisk - odpadní voda
voda_fakt_srask_v	D	voda fakturovaná pitná
voda_fakt_srask_k	D	voda fakturovaná odpadní a srážková
cena_vodne	D	cena za vodné
cena_stocne	D	cena za stočné
cena_vodne_DPH	D	cena za vodné včetně DPH
cena_stocne_DPH	D	cena za stočné včetně DPH
stav_obnovy_maj_v	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009
- pitná voda		
stav_obnovy_maj_k	D	stav účelového účtu prostředků obnovy od r.2009
- odp. voda		
cerp_obnovy_maj_v	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - pitná voda
cerp_obnovy_maj_k	D	čerpání prostředků obnovy od r.2009 - odp. voda
UVN_tab2a_v	D	ÚVN a zisk - pitná voda
UVN_tab2a_k	D	ÚVN a zisk - odpadní voda
pevna_minus_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - pitná
voda		
pevna_minus_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - ÚVN a zisk - odpadní
voda		
místo_z_UVN_zisk_v	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - pitná voda
místo_z_UVN_zisk_k	D	podíl z celkových ÚVN a zisku - odpadní voda
pohybliva_UVN_zisk_v	D	pohyblivá složka - pitná voda
pohybliva_UVN_zisk_k	D	pohyblivá složka - odpadní voda
z_toho_UVN_v	D	z toho ÚVN - pitná voda
z_toho_UVN_k	D	z toho ÚVN - odpadní voda
z_toho_kalk_zisk_v	D	z toho zisk - pitná voda
z_toho_kalk_zisk_k	D	z toho zisk - odpadní voda
cena_pohyblive_v	D	cena pohyblivé složky - pitná voda
cena_pohyblive_k	D	cena pohyblivé složky - odpadní voda
cena_pohyblive_DPH_v	D	cena pohyblivé složky s DPH - pitná voda
cena_pohyblive_DPH_k	D	cena pohyblivé složky s DPH - odpadní
voda		
parametry_pevne_v	D	parametry pohyblivé složky podle ceny
parametry_pevne_k	D	parametry pohyblivé složky podle ceny

Tabulka KALK_VLAST - obsahuje vlastníky uvedené v porovnání

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

Tabulka VYSVETLIVKY - obsahuje komentáře k jednotlivým řádkům porovnání		
id_nr	N	automatické číslo (nevypĺňuje se),
rok	N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz	N	jednoznačné ID příjemce
typ	N	typ porovnání 0 - dílčí odběratelské 1 - celkové odběratelské 2 - součtové odběratelské 3 - dílčí provozovatelské 4 - celkové provozovatelské 5 - součtové provozovatelské
místo zpracováváno)	T	označení porovnání (místo, pro které je
radky	N	číslo řádky, ke které se komentář vztahuje
vysvětlivka	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 úpravní 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 Výstavba vodovodních potrubí.

11) ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

12) ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží.

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.

32) Směrnice Komise (EU) 2015/1787 ze dne 6. října 2015, kterou se mění přílohy II a III směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

33) 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.

34) Vyhláška č. 409/2005 Sb. , o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.