

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)
ve znění vyhlášek č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb., č. 120/2011 Sb., č. 48/2014 Sb. a č. 448/2017 Sb.

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 síť kanalizačních stok a souvisejících objektů odvádějící odpadní nebo srážkové vody přímo z kanalizačních přípojek do čistíren odpadních vod nebo jiných zařízení na jejich zneškodnění včetně vypouštění nečištěných odpadních vod do vodního recipientu,
- h) čistírnou odpadních vod objekty a zařízení sloužící k čištění odpadních vod s mechanickým, biologickým, popřípadě dalším stupněm čištění; za čistírny se nepovažují zařízení pro hrubé předčištění odpadních vod, septiky, žumpy a jednoduchá zařízení s mechanickou funkcí, která nejsou pravidelně sledována a obsluhována,
- 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 obcí 1) 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.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

§ 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) přívaděcí řad a rozvodnou vodovodní síť zásobující minimálně část obce 1) 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) příváděcí stoku a stokovou síť užívanou minimálně v části obce 1),
- 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.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

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 obce 1) 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 odběru 2), 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.

1) Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), 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., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

§ 8

Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

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

- a) místa odběrů vzorků v kontrolních profilech technologické linky 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).

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.

§ 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 výústí odpadních vod bez čištění,

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

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

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

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

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

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

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

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.

§ 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.

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.

§ 11

Provozní deník

(1) Provozní deník a provozní záznamy musí být vedeny tak, aby sloužily provozovateli jako podklad pro operativní rozhodování a vlastníkovi 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 rizik (32) podle vyhlášky o hygienických požadavcích na pitnou a teplou vodu a kontrolách pitné vody (33). 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) Jeli 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.

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.

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

(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 trubní síti,
- g) schopnost vyhodnocení údajů rozboru odpadních vod, vymezení základních nedostatků stokového systému a čistírny odpadních vod,
- h) schopnost provádět analýzy v oblasti hospodárnosti provozu a tvorby ceny pro vodné a ceny pro stočné,
- i) schopnost posouzení záměrů rozvoje z hlediska ekonomiky a dopadů na provozní náklady v oboru vodovodů a kanalizací.

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

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

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

ČÁST SEDMÁ

Technické požadavky na stavbu vodovodů

(K § 11 odst. 2 zákona)

§ 15

(1) Rozvodná vodovodní síť a potrubí zásobních řadů se navrhuje na maximální hodinovou potřebu vody. Potrubí ostatních vodovodních řadů se navrhuje na maximální denní potřebu vody.

(2) Vodovodní potrubí vodovodu se navrhuje podle normových hodnot. 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 vody 34).

(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.

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.
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.

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 čistíren 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 předpisy 14) 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).

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.*

§ 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 Qh u čistíren do 5000 ekvivalentních obyvatel a než hodnota 2 Qd - QB 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 Q24 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 Qv 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)

15) ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel.
17) ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.

ODDÍL DRUHÝ

Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě

§ 19

(1) Odvádění odpadních vod 18) 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 čistírny odpadních vod.

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

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

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

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

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.				

§ 20

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

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.			

ČÁST DEVÁTÁ

**Ukazatelé jakosti surové vody odebírané z povrchových vodních zdrojů nebo z podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou
(K § 13 odst. 5 zákona)**

§ 21

(1) Ukazatelé jakosti vody odebrané z povrchových vodních zdrojů nebo podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou (dále jen "surová voda") a jejich mezní hodnoty pro

jednotlivé kategorie standardních metod úpravy surové vody na vodu pitnou, včetně jejich definic, jsou uvedeny v příloze č. 13.

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

(3) Minimální četnost odběrů vzorků a rozsah analýz surové vody jsou uvedeny v příloze č. 9 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) § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.

§ 23

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

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

ČÁST DESÁTÁ

Náležitosti kanalizačního řádu a požadavky na rozbor vzorků odpadních vod (K § 14 odst. 6 zákona)

ODDÍL PRVNÍ

Náležitosti kanalizačního řádu

§ 24

Kanalizační řád obsahuje:

a) základní údaje, a to

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

2. charakteristiku a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septických a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a 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 případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný),
 5. uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry),
 6. základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient),
 7. údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci,
 8. údaje o počtu kanalizačních přípojek;
 9. zrušen
- 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.

24) Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

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)

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

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.

(3) zrušen

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 hodnoty 28) 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 průtoku 31), 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.

28) ČSN ISO 4064 - 1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích (měřidla pro studenou pitnou vodu).
31) Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění nařízení vlády č. 246/2010 Sb.

§ 33

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

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

§ 34

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

§ 35

(1) Pro vodoměry s přetěžovacím průtokem 31) menším než 3,125 m³.h⁻¹, vodovodní přípojku nejmenšího vnitřního průměru = 3/4" a nejnižší množství odebrané vody 30 m³ za rok v oblasti, pro kterou je zpracována cenová kalkulace vodného, je maximální roční sazba pevné složky vodného určena cenou za 30 m³ 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.

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

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

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

ČÁST ŠESTNÁCTÁ

Ustanovení závěrečná

§ 37

Zrušují se:

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

§ 38

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

Ministr:
Ing. Fencel v. r.

Příloha č. 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/ Nepřímé	Lokalizace přiváděcího řadu nebo polohy přiváděcího řadu	nebo rozvodné řadu nebo rozvodné	vodovodní sítě - určení vodovodní sítě:
	Název části obce: Název katastrálního území: Název příslušné obce: jednotky:		Kód části obce: Kód katastrálního území: Kód základní územní
konce	Souřadnice Souřadnice x (začátek a konec): Souřadnice (začátek	pro a	přiváděcí řád: Kód katastrálního území přiváděcího řadu: y konec):
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 přiváděcího řadu:
Název skupinového vodovodu, na který je vodovodní řad připojen:

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

3) OBYVATELSTVO: (aktualizovaný počet pro rozvodnou vodovodní síť)
Počet osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich
částech:

Počet zásobených osob 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 100 mm:	Kovové:
od DN 101 mm do 300 mm:	Plasty:
od DN 301 mm do 500 mm:	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/ Právní 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:

Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:
zpracovatele:

Jméno a příjmení

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 osob se uvádí pouze pro rozvodnou vodovodní síť. V případě existence více evidovaných rozvodných vodovodních sítí v lokalitě (obec, část obce) se uvádí počet osob příslušných pouze pro evidovanou rozvodnou vodovodní síť, nikoliv celkový počet osob 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.

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

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

*) Zákon č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodných číslech 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.

Příloha č. 2 Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací - stavba pro úpravu vody

IDENTIFIKAČNÍ	ČÍSLO	MAJETKOVÉ	EVIDENCE :
S TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY		BEZ TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY	

(ÚPRAVNA 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: Identifikační číslo odběru podzemní vody:
(vrt, studna, infiltrace atd.)

Vodní tok Identifikační číslo odběru povrchové vody:
název:

Vodní nádrž Identifikační číslo odběru povrchové vody:
název:

Kategorie surové vody podle § 22 této vyhlášky.

3) TECHNICKÉ ÚDAJE

A/ Technologie úpravy vody

Jednostupňová úprava Dvoustupňová úprava Bez úpravy
Infiltrace

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
čínidlo	Chlor	Hydroxid sodný		Destabilizační	na
				bázi	Fe
čínidlo	Oxid chloričitý	Vápenný hydrát		Destabilizační	na
				bázi	Al
čínidlo	Chlornan sodný	Uhličitan sodný		Pomocné agregační	
	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):				l/s	
u staveb			bez	úpravy	
využitelná kapacita zdrojů:				l/s	
z toho podzemní:				l/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:	
Kód		vodoprávního		úřadu:	

Datum zpracování: Jméno a příjmení
zpracovatele:

Místo zpracování: Telefon zpracovatele:
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 úpravně vody.

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

Dvoustupňová úprava: např. sedimentace, flotace nebo čičič a následná filtrace, filtrace přes
dva filtry v sérii. V případě existence více technologických linek se uvede vybavení

technologicky náročnější linky.

Projektovaná kapacita úpravny 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), případně 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.

Příloha č. 3

Vybrané údaje z majtkové evidence vodovodů a kanalizací - kanalizační stoky

IDENTIFIKAČNÍ	ČÍSLO	MAJETKOVÉ	EVIDENCE:
PŘIVÁDĚCÍ 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			Kód katastrálního území:
Název příslušné obce:			ČOV:
			Kód základní územní jednotky:
Lokalizace pro přiváděcí stoku:			
Souřadnice x		Kód katastrálního území	
(začátek a konec stoky):			přiváděcí stoky:
Souřadnice y			
(začátek a konec 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 osob s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:
Počet osob připojených na stokovou síť (odvedeno na ČOV):
Počet osob 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:
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:
Kód vodoprávního úřadu:

Datum zpracování:
zpracovatele:

Jméno a příjmení

Místo zpracování:

Telefon zpracovatele:
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 toku 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 osob uvádí pouze pro stokovou síť. V případě existence více evidovaných stokových sítí
v lokalitě (obec, část obce) se uvádí počet osob příslušných pouze pro evidovanou stokovou síť,
nikoliv celkový počet osob 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), případně 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.

Příloha č. 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/	Lokalizace čistírny odpadních vod - Nepřímé určení polohy čistírny odpadních vod:		Název
	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 samostatný	místní	systému kanalizace: skupinový
2)	VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO RECIPIENTU:		
	Název vodního recipientu:		
	Identifikační číslo vypouštění	odpadních vod:	
3)			OBYVATELSTVO:

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 bodu 3)
Ekvivalentní obyvatel: viz. § 16 písm. e)
Výchozím základem pro výpočet počtu připojených ekvivalentních osob je roční bilance na
přítoku do ČOV v hodnotě
BSK

5
(t/rok) a produkce znečištění 60 g
BSK
5
na 1 osobu/den.

K bodu 4)
Projektovaná kapacita m³/den
(Q)
d)

je udávána v množství odpadní vody, které může být trvale čistěné a to s ohledem na nejméně
dimenzovaný stupeň (např. biologická část). V případě rekonstrukce a intenzifikace se uvádí
časově poslední údaj.
Počet ekvivalentních osob: 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 čistíren 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 neznamená 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), případně 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.

Příloha č. 5 Vybrané údaje z provozní evidence vodovodů a kanalizací - vodovodní řady

IDENTIFIKAČNÍ ROZVODNÁ	ČÍSLO VODOVODNÍ	PROVOZNÍ	EVIDENCE: 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 osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:
 Počet zásobených osob v připojených obcích nebo jejich částech:

3) tis.m3/rok
realizaci:
převzatá:
předaná:

Voda	BILANČNÍ	ÚDAJE	v		
Voda	vyrobená	určená	k		
Voda					
Voda	fakturovaná	pitná	přímým	odběratelům	celkem:
z	toho:		pro		domácnost:
	pro				ostatní:
Voda					nefakturovaná:
z	toho:	ztráty	vody	v	trubní
	vlastní		potřeba		síti:
	ostatní		nefakturovaná		vody:
					voda:

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

4) EKONOMICKÉ
ÚDAJE:
síti:
síti:

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

5) ÚDAJE O JAKOSTI VODY V ROZVODNÉ VODOVODNÍ SÍTI:
Název rozhodující části
Název obce:
Katastrální území lokalizace rozvodné vodovodní sítě:

-----+					
+-----+	Sloupec číslo		1		2
4					3
+-----+					
+-----+	Vzorke na mikrobiologické				
	a biologické rozbory				

```

+-----+-----+-----+-----+
+-----+
| 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 síti:

```

```

6) Viz příloha č. VLASTNÍK: 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/ Právní osoba:
a) název firmy:
c) identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno:
b) adresa sídla (PSČ, obec, číslo orientační, eventuálně
číslo
  popisné):

```

```

C/ Spojení:
telefon: fax:
e-mail:

```

```

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:
Název a sídlo vodoprávního úřadu:
Kód vodoprávního úřadu:
-----

```

Datum zpracování:
zpracovatele:

Jméno a příjmení

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 osob: 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 fakturována 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 fakturována 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, kropení veřejné zeleně a komunikací) a ostatní nezařaditelné činnosti pod domácnosti.
Ztráta vody v trubní síti: 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.

```

+-----+-----+-----+-----+
| 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 - 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) Viz příloha č. VLASTNÍK: 1

6) Viz příloha č. PROVOZOVATEL: 5

7) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:
 Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec:
 Kód vodoprávního úřadu: úřadu:

```

-----

```

Datum zpracování:
zpracovatele:

Jméno a příjmení

Místo zpracování:
stavby

Telefon zpracovatele:
Zaměstnavatel zpracovatele,
je-li odlišný od vlastníka
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 trubní síti, vlastní potřeby vody a ostatní nefakturované vody. Voda technologická: Zahrnuje množství vody potřebné pro technologické účely výroby vody v evidované stavbě, např. pro odkalování studní, násosků, 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 úpravny vody, z úpravny do vodojemu, pokud je součástí úpravny 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.

Příloha č. 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 cenou)
2	
3	
4	
.....	

2) OBYVATELSTVO:
Počet osob s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:
Počet osob připojených stokovou sítí na čistírnu odpadních vod (ČOV):
Počet osob připojených stokovou sítí do volných výústí:

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 domácnosti ostatní: srážková voda fakturovaná: toho: (spláskové):

Z vypouštěných odpadních vod vypouštěných: 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 výústí celkem

v t/rok: (přímo do vodního recipientu) BSK : Nerozpuštěné látky: CHSK : 5 Cr 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 výústí:

5) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE: Jednotkové náklady na kanalizační síti: Kč/m3 Poruchy na kanalizační síti: počet:

6) ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z VOLNÝCH VÝÚSTÍ: Název rozhodující části obce: Název obce: Katastrální území lokalizace stokové sítě:

Procento	Identifikační číslo majetkové evidence	Počet vzorků analyzovaných za vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výústí celkem	Počet vzorků nevyhovujících za rok tj. přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli

-----+-----+-----+-----+-----					
-----+-----					
Počet	volných	výustí	do	vodního	recipientu:
7)	Viz	příloha		č.	VLASTNÍK: 1
8)	Viz	příloha		č.	PROVOZOVATEL: 5
9)	Název	a	VODOPRÁVNÍ		ÚŘAD:
	Kód		sídlo	vodoprávního	úřadu:
			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 - 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. 3 této vyhlášky. Na první řádek se uvede identifikační číslo rozhodujícího majetku.

K bodu 3) Identifikační číslo čistírny odpadních vod: Kód vodoprávního úřadu - kód katastrálního území lokalizace čistírny odpadních vod - IČO 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 3) Bilanční údaje vyhlášky. Voda srážková fakturovaná podle § 20 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

Vypouštěné 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.

zemědělství a ostatní:
 srážková fakturovaná:
 z toho: pouze mechanicky:
 mechanicko-biologicky: dočišťování (terciární):
 technologií

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

Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV (t/rok)
 BSK : Nerozpuštěné látky: CHSK :
 5 Cr
 Dusík amoniakální: Dusík celkový: Fosfor celkový:

RAS (rozpuštěné anorganické soli): AOX (adsorbovatelné
 organické halogeny):

Rtuť: Kadmium:

Znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu (t/rok)
 BSK : Nerozpuštěné látky:
 5
 CHSK :
 Cr

Dusík amoniakální: Dusík celkový: Fosfor celkový:
 RAS (rozpuštěné anorganické soli): AOX (adsorbovatelné
 organické halogeny):

Rtuť: Kadmium:
 Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Využití a zneškodnění kalu (v t sušiny/rok)
 přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě:
 kompostování:
 skládkování:
 spalování:
 rekultivace:
 převoz do jiné ČOV ke zpracování:

4) EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE:
 Jednotkové náklady na čištění odpadních vod uvedené ČOV:
 Kč/m3
 Spotřeba elektrické energie: MWh

5) ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY:
 Název čistírny odpadních vod:
 +-----+-----+-----+-----+
 -----+
 | Identifikační | Počet | Počet vzorků |
 Procento vzorků | | |
 | číslo | analyzovaných | nevyhovujících za |
 nevyhovujících za

tj.	majetkové	vzorků odpadní	rok tj. přesahující	rok
hodnotu	evidence	vody za rok	hodnotu p minimálně	minimálně
ukazateli			v 1 ukazateli	v 1
+-----+-----+-----+-----+-----				
-----+				
+-----+-----+-----+-----+-----				
-----+				

6) Viz příloha č. VLASTNÍK: 1

7) Viz příloha č. PROVOZOVATEL: 5

8) VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:
Název a sídlo vodoprávního úřadu: obec:
Kód vodoprávního úřadu: 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 bodě 1) základních údajů této přílohy doplněné o IČO provozovatele.

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

K bodu 3)
Bilanční údaje:
Množství čistěných odpadních vod: Uvádí se celkové množství všech odpadních vod čistěných v čistírnách odpadních vod. 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 1 m³ 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.
Analyzovaný 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.

Příloha č. 9
Technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

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

Pořadové číslo ukazatele	Ukazatel	Symbol	Jednotka
1.	Reakce vody (pH)	PH	
2.	Barva (po filtraci)		mg/l Pt
3.	Zákal	Z	ZF nebo ZF n t
4.	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l 105
5.	Teplota	t	°C
6.	Konduktivita	K	mS/m

7.	Pach		
přijatelny/nepřijatelny			
8.	Dusičnany	-	
		NO	mg/l
			3
9.	Dusitany	-	
		NO	mg/l
			2
10.	Amonné ionty	+	
		NH	mg/l
			4
11.	Celkový dusík	N	mg/l
			celk.
12.	Fluoridy	-	
		F	mg/l
13.	Železo celkové	Fe	mg/l
14.	Mangan	Mn	mg/l
15.	Hliník 1)	Al	mg/l

16.	Měď	Cu	µg/l
17.	Zinek	Zn	mg/l
18.	Bór	B	mg/l
19.	Berylium 1)	Be	µg/l
20.	Kobalt 1)	Co	µg/l
21.	Nikl	Ni	mg/l
22.	Vanad 1)	V	mg/l
23.	Arsen	As	µg/l
24.	Kadmium	Cd	µg/l
25.	Chrom (veškerý)	Cr	µg/l
26.	Olovo	Pb	µg/l
27.	Selen 1)	Se	µg/l
28.	Rtuť	Hg	µg/l

29.	Baryum 1)	Ba	µg/l
-----+			
			-
30.	Kyanidy celkové	CN	mg/l
-----+			
			2-
31.	Sírany	SO	mg/l
			4
-----+			
			-
32.	Chloridy	Cl	mg/l
-----+			
33.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l
-----+			
			3-
34.	Fosforečnany	PO	mg/l
			4
-----+			
35.	Fosfor celkový	P	mg/l
			celk.
-----+			
36.	Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	mg/l
-----+			
37.	Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	µg/l
-----+			
-----+			

38.	Pesticidní látky celkem	PLC	µg/l
39.	Pesticidní látky 1)	PL	µg/l
40.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSK	Mn mg/l
41.	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l
42.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK	Cr mg/l
43.	Nasycení kyslíkem	% O	% 2
44.	Vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l
45.	Vápník	Ca	mg/l
46.	Hořčík	Mg	mg/l
47.	Huminové látky 1)	HL	mg/l
48.	Absorbance při 254 nm	A	254 1

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

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 číslo	Pořadové číslo	Ukazatel	Symbol	
ukazatele	z úplného rozboru (tab. č. 1)			
1.	1.	Reakce vody (pH)	pH	
2.	2.	Barva (po filtraci)		mg/l
3. nebo ZFt	3.	Zákal	Z	ZFn
4.	4.	Nerozpuštěné látky 1)	NL	mg/l 105
5.	5.	Teplota	T	°C
6.	6.	Konduktivita	K	mS/m
7.	7.	Pach (druh, pokud lze)		

přijatelny/nepřijatelny

přijatelny/nepřijatelny					
8.	8.	Dusičnany	NO	-	mg/l
				3	
9.	9.	Dusitany	NO	-	mg/l
				2	
10.	10.	Amonné ionty	NH	+	mg/l
				4	
11.	13.	Železo celkové	Fe		mg/l
12.	14.	Mangan	Mn		mg/l
13.	15.	Hliník 1)	Al		mg/l
14.	31.	Sírany	SO	2-	mg/l
				4	
15.	32.	Chloridy	Cl	-	mg/l

16.	34.	Fosforečnany	PO	3-	mg/l
				4	
17.	40.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSK		mg/l
					Mn
18.	41.	Celkový organický uhlík	TOC		mg/l
19.	44.	Vápník a hořčík	Ca + Mg		mmol/l
20.	45.	Vápník	Ca		mg/l
21.	46.	Hořčík	Mg		mg/l
22.	47.	Huminové látky 1)	HL		mg/l
23.	48.	Absorbance při 254 nm 1)	A	254	
				1	
24.	49.	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK 4,5		mmol/l
25.	50.	Zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	ZNK 8,3		mmol/l

26.	51.	Escherichia coli	E coli
KTJ/100 ml			
27.	53.	Intestinální (střevní) enterokoky	ENT
KTJ/100 ml			
28.	54.	Mikroskopický obraz: Počet organismů	PO
jedinci/ml			
29.	55.	Abioseston	%

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

$$A = \frac{254}{1} = 0,08.$$

3. Provozní rozbor surové vody a vody mezi technologickými stupni

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

2. Rozsah provozních rozborů 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 rozbor musí zabezpečit řádné provozování úpravy vody a zdrojů bez úpravy.

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

4. 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 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 rozborů 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
-----+		-----+		-----	
	Povrchová voda				Podzemní voda
-----+		-----+		-----	
	Teplota		°C		Teplota
	°C				
-----+		-----+		-----	
	Reakce vody (pH)				Reakce vody (pH)
-----+		-----+		-----	
	Chemická spotřeba kyslíku		mg/l		Železo
	mg/l				
	manganistanem				
-----+		-----+		-----	
	mg/l				Mangan
	Kyselinová neutralizační		mmol/l		
-----+		-----+		-----	
	kapacita do pH 4,5				Formy oxidu uhličitého 3)
	mg/l				
-----+		-----+		-----	

Hliník 1) mg/l	mg/l	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem
Železo 1)	mg/l	
Mangan	mg/l	Vybrané mikrobiologické a biologické ukazatele
Vybrané mikrobiologické ZFn a biologické ukazatele 2) ZFt		nebo Zákal 4)
Dezinfekční činidlo 5) mg/l	mg/l	Dezinfekční činidlo 5)

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 mísení 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 rozbory.

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. a dle doporučení výrobce.

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

Část 4

Minimální četnost odběrů vzorků a analýz

A) Surová voda

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

Objem vody vyrobené m3/den (stanoví se dle předchozího kalendářního roku)	provozní rozbor (tab. č. 3) Doporučená četnost a dále dle x	krácený rozbor (tab. č. 2) Minimální četnost	úplný rozbor (tab. č. 1) Minimální pro upřesnění kategorie	Četnost/rok
do 100	x	1	x	
101 - 1 000	6	4	1	
1 001 - 4 000	26	4	1	
4 001 - 10 000	26	8	1	
10 001 - 20 000	104	12	2	

20 001 - 30 000	365	12	2
naď 30 000	x	24	4

x Āetnost a rozsah urĀí provozovatel individuálně podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky Ā. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídat roĀní období.

Tabulka Ā. 5

Minimální Āetnost 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 distribuĀní síti co nejbliže ke zdroji (platí pro kategorii do 100 m³/den).

Objem vody vyrobené m ³ /den	Āetnost/rok	
	krácený rozbor (tab. Ā. 2)	úplný rozbor (tab. Ā. 1)
do 100	1	x
101 - 1 000	2	1
1 001 - 4 000	4	1
4 001 - 10 000	8	1
10 001 - 20 000	12	1
20 001 - 30 000	12	1
naď 30 000	x	x

x Āetnost a rozsah urĀí provozovatel individuálně a podle výsledků posouzení rizik zpracovaného podle vyhlášky Ā. 252/2004 Sb.

V rámci úplného rozboru se doporučuje střídat roĀní období.

B) Provozní rozborů 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) Vyrobena pitná voda, v distribuční síti a u spotřebitele

Kontrola profilů uvedených v části 1 pod body c), d), e) v rozsahu úplného a kráceného rozborů 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.

Příloha č. 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 rozборы),
- 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	BSK 5	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK Cr	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

B) Rozbor na určení forem dusíku a fosforu (dále dusík, fosfor)

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N - NH 4	mg/l
Celkový dusík	N celk.	mg/l
Celkový fosfor	P	mg/l

celk	Cr		celk		Cr		celk		Cr	
	NL	P	NL	P	NL	P	NL	P	NL	P
celk			celk		celk		celk			
+-----+										
< 500	2		1							
+-----+										
500 - 2 000	4		2							
+-----+										
2 001 - 5 000					4		4			
+-----+										
5 001 - 10 000					6		6			
+-----+										
10 001 - 50 000					12		12			
+-----+										
[] nad 50 000									26	
26										
+-----+										
-----+										

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:

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 rozborů na přítoku a odtoku

Místa odběru:

- přítok odpadní vody do čistírny odpadních vod,
- odtok z čistírny odpadních vod

Tabulka č. 2

Velikost čistírny odpadních vod - počet připojených ekvivalentních obyvatel	Četnost sledování vybraných ukazatelů/rok
< 500	x
500 - 2 000	x
2 001 - 5 000	x
5 001 - 10 000	6
10 001 - 50 000	12
[] nad 50 000	26

x Četnost určí provozovatel podle potřeby provozu.

Rozsah Vybraný ukazatel provozovatelem podle složitosti provozu a technologie čištění (obvykle CHSK, BSK, pH, NL, rozboru: 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 rozborů 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 rozborů - kalové a plynové hospodářství

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

35) Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod.

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 žíháním.

Minimální	četnost	č.	3
-----+	-----+	analýz	kalu
Počet	připojených	Počet	rozborů
ekvivalentních	obyvatel	za rok	

do 500	x
501 - 5 000	x
5001 - 25 000	2
25 001 - 100 000	4
nađ 100 000	4

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.

Příloha č. 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
Statutární orgán:			přiděleno:

B. Fyzická osoba podnikající:

Jméno	a	příjmení:
Obchodní	firma	nebo
Identifikační	číslo	osoby,
Datum		bylo-li
Adresa sídla:		název:
		přiděleno:
		narození:

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 doručenkou oznámení.

2. Odborný zástupce provozovatele podle § 6 odst. 2 písm. c) zákona a jeho kvalifikace:

Příjmení:

Jméno:

Titul:

Datum

Adresa

Dosažené

Název

Délka

Ve

narození:

*):

vzdělání:

školy:

praxe:

funkci:

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

p. č. fyzických trvalé kanalizací	Identifikační osob, číslo majetkové evidence	Název majetku využívají	Pořadí provozovny	Počet které vodovod a
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, uvedený v bodě 3:

A. Právnícká osoba:

Název

Adresa

Identifikační

Statutární orgán:

číslo

osoby,

bylo-li

firmy:

sídla:

přiděleno:

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.

Příloha č. 12
Směrná čísla roční potřeby vody

I. Bytový fond

Byty.

1. na jednu osobu bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok
15 m3

2. na jednu osobu bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na kohoutku)
25 m3
za rok

3. na jednu osobu bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku)
35 m3
za rok

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

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

II. Veřejné budovy, školy

- 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;
- v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;
- ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské (bez						budovy stravování)	
pracovních		na	jednu	osobu	při	průměru	250
4.		dnů		za			rok
8			WC,			umyvadla	m ³
	5.	WC,	umyvadla	a	tekoucí	teplá	voda

14							m3
18	6.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování					m3
		školy					
		(bez				stravování)	
		na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200					
	pracovních	dnů					
		za					rok
	7.	WC,				umyvadla	
3						m3	
5	8.	WC	a	tekoucí	teplá	voda	m3
		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							m3
16	10.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování					m3

III. Hotely, ubytovny, internáty

	(směrná	čísla	pouze	pro	ubytování)	
						na
jedno		lůžko		za		rok
	hotely		a			penziony
45	11.	většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplovou vodou				m3
23	12.	většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě				m3
20+39,	13.	restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a				40
		a	41+42	a		43.
	14.	pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:				bazénu
10	denní		připouštění			m3
10	sauna,					welnes
						m3

V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.

	internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny	
25	15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	m3
15	16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě	m3
	17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41.	
	stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)	
	na 1 strávnicka a 1 pracovníka na	
jednu	směnu za rok	
3	18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	m3
8	19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla	m3
1 m3	20. bufet, občerstvení	

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

	Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	
	na 1 pracovníka v denním	
průměru	za rok	
	zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace	
18	21. na jednoho pracovníka	m3
	lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice	
18	22. na jednoho pracovníka	m3
	zubní střediska s celoročním provozem, ordinace	
20	23. na jednoho pracovníka	m3
	ošetřovaná osoba	
2	24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok	m3
	rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna	
množství	25. na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba podle	
	příslušné normy pro provoz využívaného zařízení	
18	26. na jednoho pracovníka	m3
	na rok	
jedno	lůžko za rok	
	nemocnice	

50 (včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)
27. na jedno lůžko
m3

45 m3 léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)
28. na jedno lůžko

V. Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem
(vybavení WC, umyvadla)

obsazenosti při plné
29. na jedno sedadlo a jedno představení denně
1 m3

přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea
(vybavení WC, umyvadla)

pracovníka na jednoho stálého
30. za rok
14 m3

průměru na jednoho návštěvníka v denním
31. na jednoho návštěvníka
2 m3

tělocvična, sportoviště, fitness centrum
(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)

průměru na jednoho návštěvníka v denním
32. na jednoho návštěvníka
20 m3

hřiště za na 1
33. kropení antukových hřišť krytých
230 m3

34. kropení antukových hřišť nekrytých
460 m3

za provozní na 100 m2
den

20	35.	kropení	travnatých	hřišť
				m3
za				rok
odpališť	36.	golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu,		m3
		a	22 500	ferveje
(365		na 1 návštěvníka - diváka v denním průměru		rok
		dnů)	za	umyvadla
1	37.	WC,		m3

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 relaxační zařízení apod.)		plochy,

VI. Restaurace, vinárny

		(vybavení	WC,	umyvadla,	tekoucí	teplá	voda)
		Restaurace,		vinárny,			kavárny
(365			dnů)	na jednoho pracovníka v jedné směně			rok
bez				za			(zahrnuje i zákazníky
				mytí			skla)
50	39.			pouze			výčep
							m3
60	40.	výčep,		podávání	studených		jídel
							m3
80	41.	výčep,	podávání	studených jídel a	teplých jídel		m3
		Vybavení	na	mytí			skla:
		(připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)					
450	42.	výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu					m3
směnu	43.	mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu					
		60 m3					

53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg
 prodaných 6 m3
 živých ryb

potravinářské výroby místního významu
 (např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod., WC,
 umyvadla)

na jednoho pracovníka v jedné směně v
 průměru za rok
 26 54. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování
 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
 36 55. dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů
 m3
 18 56. býk
 m3
 6 57. tele, ovce, koza, vepř
 m3
 8 58. prasnice
 m3
 14 59. kůň
 m3
 1 60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)
 m3

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

X. Zahrady

v
 průměru za rok

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

XI. Mytí automobilů

průměru		za		v
1	67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání)			rok
	- předpokládá se mytí 10x ročně			m3

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

Příloha č. 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 vodu 36)

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	
Pořadové A3 číslo	Ukazatel	Jednotka	A1	A2	
mezní		mezní		mezní	
1.	Reakce vody (pH) < 5	pH	6,5 - 9,5	5 -	9,5 -
6,5	< 10	nebo			
2.	Barva po filtraci	mg/l Pt	20	100	
200					
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10		
4.	Teplota	°C	20	25	
25					
5. *)	Konduktivita	mS/m	125	125	
125					
6.	Pach			přijatelný	
	nepřijatelný				
7.	Dusičnany	mg/l	50	50	
50					
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5	
1,5					
9.	Adsorbovatelné org.	mg/l	0,01	0,02	
0,03					

vázané halogeny (AOX)					
10.	2	Železo celkové	mg/l	0,2	1
11.	1,5	Mangan	mg/l	0,05	0,5
12.	100	Měď	µg/l	50	50
13.	5	Zinek	mg/l	3	5
14.	1	Bor	mg/l	1	1
15.	2	Berylium	µg/l	2	2
16.	30	Nikl	µg/l	20	30
17.	20	Arsen	µg/l	10	10
18.	5	Kadmium	µg/l	5	5
19.	50	Chrom veškerý	µg/l	50	50
20.	50	Olovo	µg/l	10	25
21.	10	Selen	µg/l	10	10

22.	1	Rtuť	µg/l	1	1

23.	0,05	Kyanidy celkové	mg/l	0,05	0,05

24. *)	250	Sířany	mg/l	250	250

25. *)	250	Chloridy	mg/l	100	100

26.	0,5	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2

27.	0,1	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	0,1

28.	0,2	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,1	0,1

29.	0,5	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,5	0,5

30.	15	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	3	10

31.	7	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) při 20 °C 5 s vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5

32.	3	Amonné ionty	mg/l	0,5	1

33.	10	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7
34.	8,0	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0
35.	50	Escherichia coli 000	KTJ/100 ml	50	5 000
36.	20	Termotolerantní 000 koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2000
37.	10	Intenstiální (střevní) 000 enterokoky	KTJ/100 ml	20	1000
38.	10	Mikroskopický obraz 000	jedinci/ml	50	3 000
1)		1 000	1)		500
39.	0,5	Pesticidní látky	µg/l	0,1	0,1
40.	2,0	Hliník	mg/l	0,2	1,0

1) *Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.*
 *) *U ukazatelů pořadové číslo 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací.*

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

1) M - mezní, povinné hodnoty.

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

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

36) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.

Část 2 Standardní metody úpravy vody

Typy úprav pro jednotlivé kategorie surové vody

Tabulka	č.	2
Pro kategorii		Typy úprav
A1	Úprava surové vody s případnou dezinfekcí pro odstranění sloučenin a prvků, které mohou mít vliv na její další použití a to zvláště snížení agresivity vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkyselení), dále odstranění pachů a plynných složek provzdušňováním. Prostá filtrace pro odstranění nerozpuštěných látek a zvýšení jakosti.	
A2	Surová voda vyžaduje jednodušší úpravu, např. filtraci, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtraci, v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.	
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či vícestupňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí, popř. jejich kombinací.	

Dalšími	vhodnými procesy jsou například využívání ozónu,
	aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace.
Ekonomicky	náročnější postupy technicky zdůvodněné (například
sorpce	na speciálních materiálech, iontová výměna,
membránové	postupy) se použijí mimořádně.

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

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

Část 3

Způsob vyhodnocení a zařazení surové vody do kategorií

- 1) Základní zařazení nového zdroje surové vody
 - a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedených v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností 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 upřeshňuje 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,

(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

$$I_{u,p} = \frac{a}{u_1 \cdot 100} + \frac{b}{u_2 \cdot 100} + \frac{c}{u_3 \cdot 100} + \frac{d}{u_4 \cdot 100},$$

vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$I_{u,p} = \frac{a}{u_1 \cdot 100} + \frac{b}{u_2 \cdot 100} + \frac{c}{u_3 \cdot 100} + \frac{d}{u_4 \cdot 100},$$

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

$$I_{u1} = 1, \quad I_{u2} = 2, \quad I_{u3} = 3).$$

Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je

$$I_{u4} = 4.$$

Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.

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

Příloha č. 14 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				
Přesnost	Ukazatel	Jednotka	Mez	
+/-		Správnost	stanovitelnosti	
+/-		+/-		
0.1	1. Reakce vody		0.2	
10	2. Barva	mg/l Pt	5	
	%	20	%	
10	3. Nerozpuštěné látky	mg/l	3	
	%	20	%	
5	4. Teplota	°C		
	%	10	%	
5	5. Konduktivita	mS/m		
	%	10	%	
	6. Pach			příjemný/ nepříjemný
10	7. Dusičnany	mg/l	2	
	%	20	%	
10	8. Fluoridy	mg/l	0,02	
	%	20	%	
20	9. Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l	0,01	
	%	25	%	

10	10. %	Železo celkové	mg/l 20	%	0,05
-----+					
15	11. %	Mangan	mg/l 25	%	0,01
-----+					
15	12. %	Měď	mg/l 25	%	0,01
-----+					
15	13. %	Zinek	mg/l 25	%	0,01
-----+					
10	14. %	Bor	mg/l 20	%	0,05
-----+					
20	15. %	Berylium	mg/l 30	%	0,0005
-----+					
20	16. %	Nikl	mg/l 30	%	0,001
-----+					
20	17. %	Arsen	mg/l 30	%	0,001
-----+					
20	18. %	Kadmium	mg/l 30	%	0,0005
-----+					
20	19. %	Chrom veškerý	mg/l 30	%	0,001
-----+					
20	20. %	Olovo	mg/l 30	%	0,001
-----+					
20	21. %	Selen	mg/l 30	%	0,001
-----+					
20	22. %	Rtuť	mg/l 30	%	0,0002
-----+					

20	23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005
	%		25	%
-----+				
10	24.	Sírany	mg/l	10
	%		20	%
-----+				
10	25.	Chloridy	mg/l	10
	%		10	%
-----+				
10	26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02
	%		20	%
-----+				
20	27.	Uhlovodíky C10-C10	mg/l	0,1
	%		25	%
-----+				
30	28.	Polycyklické	µg/l	0,02
	%	aromatické uhlovodíky	50	%
		(PAU)		
-----+				
30	29.	Pesticidní látky	µg/l	0,1
	%	celkem	50	%
-----+				
10	30.	Chemická spotřeba	mg/l	0,5
	%	kyslíku manganistanem	20	%
-----+				
10	31.	Biochemická spotřeba	mg/l	
	%	kyslíku (BSK) při	20	%
		5		
		20 °C s vyloučením		
		nitřifikace		
-----+				
-----+				

10	32.	Amonné ionty	mg/l	0,05
	%		20	%
-----+				
10	33.	Celkový organický	mg/l	1
	%	uhlík (TOC)	20	%
-----+				
10	34.	Humínové látky	mg/l	0,5
	%		20	%
-----+				
	35.	Escherichia coli	KTJ/100	
			ml	
-----+				
	36.	Termotolerantní	KTJ/100	
		koliformní bakterie	ml	
-----+				
	37.	Intestinální	KTJ/100	
		(střevní) enterokoky	ml	
		(Enterokoky)		
-----+				
	38.	Mikroskopický obraz	jedinci/	
			ml	
-----+				
30	39.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01
	%		50	%
-----+				
20	40.	Hliník	mg/l	0,005
	%		25	%
-----+				

Pro účely této tabulky se rozumí:

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

Příloha č. 15

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.
2. Pro vypracování kanalizačního řádu jsou v níže uvedené tabulce uvedeny orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být 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 zvlášť nebezpečných látek (viz § 39 odst. 3 vodního zákona) je nutné tento ukazatel zařadit do kanalizačního řádu.
5. Uvedené koncentrační limity v následující tabulce mohou být vlastníkem kanalizace zvýšeny, případně sníženy na omezenou dobu stanovenou v kanalizačním řádu, a to zvláště s ohledem na stávající zatížení vybudované čistírny odpadních vod a její čistící efekt.
6. Pro společné čištění městských odpadních vod s výrazným podílem průmyslových odpadních vod je nutné se řídit projektovými parametry pro příslušné míry znečištění všech napojených vod do kanalizace a do čistírny odpadních vod.
7. Ukazatele a koncentrační limity uvedené v následující tabulce se používají při výpočtu zvýšených nákladů na čištění odpadních vod smlouvou povoleného znečištění nad orientační přípustné míry znečištění.

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

KONCENTRAČNÍ	UKAZATELE	PRO	STANOVENÍ	ORIENTAČNÍ	PŘÍPUSTNÉ	MÍRY
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
KONCENTRAČNÍ	PRŮMYSLOVÉ	ODPADNÍ	PRO	DO	KANALIZACE	VYPOUŠTĚNÉ
kontrolního					KONCENTRAČNÍ limity z	
směsného	Ukazatel	vzorku		Symbol	1)	dvouhodinového
						mg/l
9,0	Reakce vody		pH			6,0 -
	Teplota		T			40 °C
	Biochemická spotřeba kyslíku		BSK			800
						5
	Chemická spotřeba kyslíku		CHSK			1600
						Cr
	Nerozpuštěné látky		NL			500
	Dusík amoniakální					+
			N-NH			45
						4
	Dusík celkový		N			60

Fosfor celkový	P	10
		celk.
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	-	0,2
		CN
		celk.
Kyanidy toxické	-	0,1
		CN
		tox.
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1

Chrom celkový	Cr	0,3
		celk.
+-----+		
Chrom šestimocný	6+	0,1
		Cr
+-----+		
Olovo	Pb	0,1
+-----+		
Arsen	As	0,2
+-----+		
Zinek	Zn	2
+-----+		
Kadmium	Cd	0,1
+-----+		
Salmonella spp. 2) nález		negativní
+-----+		

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

Příloha č. 16
Vzorec pro výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace

			redukováná
plocha			
Druh plochy	plocha m2	odtokový součinitel	m2
odtokový			(plocha krát součinitel

	A		
	B		
	C		
	Součet redukovaných ploch:		
	Dlouhodobý srážkový normál *): ...mm/rok tj. 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 vsakovaných tvárnic: v případě možnosti odtoku do kanalizace odtokový součinitel: 0,05.

Příloha č. 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 (U_1 až U_n), kde n je celkový počet kategorií.

U_1 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 S_2 podle § 35 této vyhlášky.

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

$$S_i = k_i^b + a_i \times U_i,$$

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

4. Podle místních podmínek se zvolí konstanta $k_i < S_2$.

Poznámka:

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

5. Podle místních podmínek se zvolí exponent b , 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 více bude b větší než 1, tím více poroste měrný náklad na odebraný m^3 velkým odběratelům.

6. Vypočte se koeficient a ze vzorce:

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

7. Pevné složky

$$(S_{i+1})$$

v Kč za rok pro další kategorie odběru se vypočtou:

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

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

$$S_s = Q_v \times (JSS - DSS)$$

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

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

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

C. Kontrola splnění podmínky cenového výměru

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

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

p_i počet odběrů v jednotlivých kategoriích
 m % stanovené MF ČR, vyjádřené procentovým podílem (%/100)
 N ekonomicky oprávněné náklady na vodu dodanou, resp. odkanalizovanou v Kč/rok
 Z přiměřený zisk z vody dodané, resp. odkanalizované v Kč/rok.

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

Příloha č. 18 Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Název firmy:

Adresa sídla:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma:

Identifikační číslo, 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:

2	Vodovody přiváděcí								
+) 2	řady + rozvodná								
3	vodovodní síť								
++) 3									
4	Úpravny vody +								
+) 4	zdroje bez úpravy								0
5									
++) 5									
6	Kanalizace,								
+) 6	přiváděcí stoky +								
7	stoková síť								
++) 7									
8	Čistírny odpadních								
+) 8	vod								0
9									
++) 9									
10	Vodovody celkem								
11	Kanalizace celkem								
12	CELKEM								
+) 13	Celkem řádky	2,	4,	6,	8				+) 13
++) 14	Celkem řádky	3,	5,	7,	9				++) 14

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

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

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

Sloupce:

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 pro 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 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 = $\text{životnost}/100 * (100 - \text{opotřebení v } \%)$; zaokrouhluje 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 aktuální pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. Pro výpočet hodnoty v aktuální pořizovací ceně se použije vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování (oceňovací vyhláška) nebo Metodický pokyn Ministerstva zemědělství "pro orientační ukazatele výpočtu reprodukční ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací", který z uvedené vyhlášky vychází a doplňuje ji.

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

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

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

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

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

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

9. Číslo jednací a datum schválení:

10. Podpis vlastníka:

Příloha č. 19
Výpočet (kalkulace) cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok XXXX

Tabulka	č.	1
I	Příjemce vodného a stočného	
II	Provozovatel - název a IČO	
III	Vlastník - název a IČO	
IV	Formulář A až F	
V	Index 1 až x	
VI	IČPE související s cenou	
+-----+-----+		
Řádek	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné	
+-----+-----+		
Voda pitná	Nákladové položky	Voda odpadní
		Měrná jednotka
xxxx-1	xxxx	xxxx-1
		xxxx
skut.	Kalkulace	Oč. skut.
		Kalkulace
		Oč.

3	1	4	2	6	7	2a
	1.	Materiál				
	1.1	- surová voda podzemní + povrchová				mil. Kč
	1.2	- pitná voda převzatá + odpadní voda předaná k čištění				mil. Kč
	1.3	- chemikálie				mil. Kč
	1.4	- ostatní materiál				mil. Kč
	2.	Energie				mil. Kč
	2.1	- elektrická energie				mil. Kč
	2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)				mil. Kč
	3.	Mzdy				mil. Kč
	3.1	- přímé a režijní mzdy				mil. Kč
	3.2	- ostatní osobní náklady				mil. Kč

4.	Ostatní přímé náklady	mil. Kč
4.1	- odpisy	mil. Kč
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil. Kč
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil. Kč
4.4	- prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil. Kč
5.	Provozní náklady	mil. Kč
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil. Kč
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil. Kč
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil. Kč
6.	Finanční náklady	mil. Kč
7.	Ostatní výnosy	mil. Kč
8.	Výrobní režie	mil. Kč

9.	Správní režie	mil. Kč

10.	Úplné vlastní náklady vč. prostředků na obnovu	mil. Kč

A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil. Kč

B	Pořizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku	mil. Kč

C	Počet pracovníků	osob

D	Voda pitná fakturovaná	mil. m3

E	- z toho domácnosti	mil. m3

F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil. m3

G	- z toho domácnosti	mil. m3

H	Voda srážková fakturovaná	mil. m3

I	Voda odpadní čištěná	mil. m3

J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m3

K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m3
---	---------------------------------	---------

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

Tabulka č. 2

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

-----+
 | Schválil - zástupce provozovatele:
 |
 +-----+
 +-----+

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

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

		Telefon:
		e-mail:
		Datum:
Schválil	-	zástupce provozovatele:

Příloha č. 19a
Členění nákladových položek, jejich obsah, objemové a množstevní položky při výpočtu ceny pro vodné a stočné

Řádek Poznámka	Položka	Obsah
1	2	3
I.	Příjemce vodného a stočného	Název subjektu, který inkasuje odběratelů platby za vodné a za stočné.
II.	Provozovatel - název povolení a IČO	Název subjektu, který má k provozování infrastruktury v rozhodnutí příslušného KÚ.

		IČO uvedeného subjektu.

III.	Vlastník - název a IČO	Vlastník infrastruktury vodovodů a kanalizací k jehož provozování má subjekt povolení v řádku II. IČO uvedeného subjektu.

IV.	Formulář A až F a rok odběratelské Pro výpočet cen pro vodné a cen pro stočné, zvláště roku XXXX". "Formulář B - Výpočet pak výpočet ceny mezi provozovatelem je žádoucí předané a odpadní vody převzaté znát Dílčí jednotkové náklady pro výpočet použije řádek J nebo zdrojů pitné vody, dopravy pro vodné a ceny pro stočné pitné vody, dopravy odpadních vod a čistíren odpadních vod. IČO subjektu nebo subjektů, je pitná voda za vypočtenou Tyto údaje, za zdroje pitné vody a čistírny odpadních vod jsou povinné pro vybrané údaje provozní evidence VÚPE. "Formulář C - jednotkové náklady Jedná se o formuláře C, D, E, a F. Tyto se v rámci (pro výpočet se použije objem "Porovnání" nezasílají na vyrobené). MZe, ale archivují se "Formulář D - jednotkové náklady a slouží provozovateli pro dopravu pitné vody roku	

XXXX".	a kontrolním orgánům.	"Formulář E - jednotkové náklady
Výsledky formulářů C a F		dopravy odpadních vod roku XXXX"
(jednotkové náklady)	se	"Formulář F - jednotkové náklady
uvádí do VÚPE.		čištění odpadních vod roku
XXXX".		(pro výpočet se použije řádek I)
pouze		Poznámka: Formuláře se liší
kalkulaci		v druhu v návaznosti na
ve		(výpočet) nákladů resp. ceny
		k vykazované jednotce, nikoliv
		formě zpracování.

V.	Index 1 až x	V případě většího množství
		jednotlivých výpočtů cen a tím
		i formulářů u jednoho vlastníka
příslušné		nebo provozovatele, bude
		písmeno formuláře indexováno
		pořadovým číslem příslušné ceny
		pro vodné a ceny pro stočné.
pak		Neindexovaná písmena formulářů
		budou součtovými formuláři.

VI.	IČPE související s cenou	Identifikační číslo provozní
IČPE	obsahují i IČME.	evidence, která je zahrnuta
IČME	= identifikační	číslo
majetkové evidence.		nákladově do předmětného výpočtu
		ceny pro vodné a ceny pro stočné

	náklady ve vlastní režii.	
1.4	- ostatní materiál Nezahrnují se náklady materiál spotřebovaný údržbě, opravách Nezahrnuje se zde ochranných osobních Ty se vykazují buď 8. výrobní režie, nebo v rámci hodinových zúčtovacích sazeb při oceňování oprav infrastrukturního majetku	Náklady na materiál spotřebovaný na při výrobě. Dále se zde zahrnuje při spotřeba vodoměrů s pořizovací a "obnově". cenou do 40 tis. Kč v závislosti spotřeba na účetních pravidlech příslušné pomůcek. společnosti (jednorázový nebo v řádku postupný odpis).
	řádek 4.2.	-
2.	Energie	Skupina podpoložek - součet
2.1	- elektrická energie na majetku. středisek a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie. Výnosy z prodeje elektrické energie získané na infrastrukturního majetku	Náklady na elektrickou energii Náklady na elektrickou objektech infrastrukturního objektů u provozních objektů

	(včetně například "zelených bonusů") se zahrnují do ostatních výnosů.
2.2	- ostatní energie Náklady na plyn, teplo a pitnou vodu u provozních energie, PHM - pohonné hmoty) a v administrativních budovách se zahrnuje do správní režie.
	Náklady na plyn, teplo, pohonné hmoty, (benzin, nafta) a pitnou vodu na objektech majetku.
3.	Mzdy Skupina podpoložek - součet
3.1	- přímé a režijní mzdy náhrady Do přímých mezd se nezahrnují mzdy pracovníků, v případě užití tak zvaného druhotného (úpravných okruhu, kdy se přes hodinovou sazbu do řádku 4.2 nebo 5.3. (Obdoba externích provozů,
	Nákladem jsou mzdy včetně mezd. Jedná se o pracovníky pracující na objektech infrastrukturního majetku (vody, při dopravě pitné vody, přepravě odpadních vod ČOV), vztahujících se k dané kalkulaci a to i mistrů, vedoucích plánovaček provozních středisek apod.
3.2	- ostatní osobní náklady Nákladem jsou vlastní ostatní osobní náklady, vyplývající např. z dohod o pracovní činnosti nebo o

provedení				práce, smlouvy o dílo, pojistné	
na				sociální zabezpečení a pojistné	
na				veřejné zdravotní pojištění,	
dále				ostatní náklady v souladu s	
platnými				pravidly cenové regulace. To vše	
ve				vazbě na řádek 3.1 přímé mzdy.	
				U dílčích formulářů C, D, E, F	
se				náklady uvedou v podílech.	

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

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

odpisy a v rámci tohoto majetku
jsou také odepisovány. GIS, odpisy dispečinků, jsou-li
infrastruktury, majetkem vlastníka
cenou odpisy vodoměrů s pořizovací
odpisy nad 40 tis. Kč, uvádí se i
např. dalšího technického majetku,
odpisy přenosných čerpadel, IT
pokud techniky, mechanizace atd.,
službě je přímo přiřaditelná k dané
a vlastníkovi a není vykazována
převodů. v rámci vnitropodnikových

4.2 - opravy Náklady tvoří veškeré opravy
Zahrnují se sem i opravy
infrastrukturního infrastrukturního majetku
dopravních a mechanizačních
majetku realizované ve vlastní režii
prostředků, pokud jsou ve
vlastnictví vlastníka i dodavatelsky v souladu se
vodovodu nebo kanalizace zákonem č. 563/1991 Sb. U oprav
vzhledem k jejich účelové ve vlastní režii se jedná nejen
vazbě ke konkrétnímu o hodnotu vlastních prací, ale
infrastrukturnímu majetku. i náklady související s náklady
na materiál, dopravu a stavební
mechanizaci. Opravou nedochází
k technickému a ekonomickému
zhodnocení hmotného majetku.

4.3 - nájem Nákladem jsou finanční
prostředky infrastrukturního hrazené vlastníkovi

infrastruktury			
nájemcem		majetku	vodovodu nebo kanalizace
			(provozovatelem).

4.4		- prostředky obnovy		Prostředky potřebné a vymezené
na		infrastrukturního		obnovu infrastrukturního majetku
vodovodů		majetku		"Plánem financování obnovy
nad				a kanalizací", umožňující obnovu
rozsahu,				rámec nákladové položky č. 4.1.
nákladové				a případně položky č. 4.2 v
				ve kterém je obnova vodovodů
				a kanalizací účtována v
				položce č. 4.2.

5.		Provozní náklady		Skupina podpoložek - součet
----	--	------------------	--	-----------------------------

5.1		- poplatky za vypouštění		Nákladem jsou platby jak za
		odpadních vod		vypouštěné znečištění, tak za
				množství vypouštěných odpadních
předpisu.				vod podle jiného právního

5.2		- ostatní provozní		Nákladem jsou ostatní náklady,
		náklady externí		neuvedené v předchozích řádcích
Např.				charakteru externích nákladů.
pojištění				likvidace kalů externě,
				majetku, pojistné odpovědnosti,
				laboratorní služby externě,

rozdílu | zahrnují se do správní režie. |
| metodiky | | kalkulací prováděných podle |
| | | OPŽP - finanční nástroje. |

7. | Ostatní výnosy | Výnosy za služby poskytované |
| Uvádí se v záporné hodnotě. |
| | | infrastrukturou, aniž by náklady |
| | | byly vyčleněny. Např. za čištění |
| | | dovezených odpadních vod - |
| | | zpracování dovezeného kalu ze |
| | | septiků, různé zpracování |
dovezeného | | | kalu. Výnosy z prodeje |
elektrické | | | energie získané na objektech |
| | | infrastrukturního majetku |
| | | (vč. např. "zelených bonusů"). |
| | | Finanční vypořádání rozdílu |
| | | kalkulací prováděných podle |
metodiky | | | OPŽP - finanční nástroje. |

8. | Výrobní režie | Nákladem jsou odpisy provozního |
| Opravy dopravních | | majetku ve vlastnictví |
| a stavebních prostředků | | provozovatele, opravy na |
budovách | | jsou vykazovány v rámci |
vlastnictví | | kilometrových nebo |
| | hodinových sazeb při | provozovatele. Spotřeba energií |
dopravní | | opravách. | provozních středisek. Dále |
spojené | | | náklady a ostatní náklady |
| | | s provozními středisky, které |
| | | mají charakter nepřímých nákladů |

aktivitami. a souvisejí s výrobními

9. Správní režie | Náklady zahrnují odpisy a opravy
Mzdové a ostatní sociální | externí i vlastní na
náklady vedené v režijních | administrativních budovách ve
činnostech (vedení | vlastnictví provozovatele,
spotřebu | organizace, ekonomické | materiálů pro řízení
úseky, hospodářská správa | a administrativní činnost,
spotřebu | apod.) se uvádějí v řádku
3.1 a 3.2. Podílová režie | provozních střediscích
se použije také v případech, | a administrativních budovách,
pokud organizace uplatňuje | nájemné z administrativních
budov, | více kalkulací a pokud | náklady na spoje a výpočetní
provádí činnosti | techniku, cestovné a dopravu
nesouvisející s cenou pro | k režijní činnosti, školení
vodné a cenou pro stočné | pracovníků vedených v režijních
(např. projekční a poradenská | činnostech. Náklady na správní
režii | činnost včetně inženýrské | se uvádějí v podílu, v jakém se
činnosti při výstavbě, | zahrnují do kalkulací.
realizace stavebních zakázek,
obchodní činnosti apod.,
pokud jde o externí zakázky
nebo zakázky takového
charakteru).

10. Úplné vlastní náklady vč. | Jedná se o součet všech výše
prostředků na obnovu | uvedených nákladových položek

		a prostředků obnovy.
+-----+		
A	Hodnota souvisejícího	Uvádí se podle VÚME součtem
Uvádí se u všech	infrastrukturního majetku	formulářů
všech	A a B, to znamená	aktuálních pořizovacích cen
i	podle VÚME	majetků vodovodů a kanalizací
řádek	indexovaných (v případě	zahrnutých v daných VÚPE, viz
	více cen odběratelských	VI.
případně i více cen mezi	provozovateli u jednoho	
provozovatele.		
Slouží k	rámcové kontrole	
stanovené výše nákladů na		
obnovu generovaných v ceně		
pro vodné a ceně pro stočné.		
+-----+		
B	Pořizovací cena	Pořizovací cena majetku
sloužícího	Podle inventurních listů	
jako	infrastrukturního majetku	činností, které se posuzují
	dosud zcela neodepsaného	
majetku.	a souvisejícího	oprávněné náklady zahrnutelné do
stočné.	provozního, hmotného	ceny pro vodné a ceny pro
	i nehmotného majetku ve	Uvádí se pouze u součtových
	vlastnictví provozovatele	formulářů A a B. (bez indexu)
	majetku	Rozdělení na A a B se provede
případě		propočtem přes náklady. V
		majetku užívaného i pro jiné
větě		činnosti než uvedené v první
zůstatkové		určí se podíl zahrnutelné
		ceny v % podle míry využívání

(zpravidla je fakturováno až v roce množství, které dle aktuální následujícím. spotřeby bude dosaženo, neboť cena se kalkuluje před ukončením kalendářního roku). Ve sloupci 7. se dí množství předpokládané na základě sloupce 6.

G - z toho domácnosti Obdobně jako v řádku F, ale množství Údaj neslouží výpočtu se týká pouze domácností. (kalkulaci ceny).

H Voda srážková fakturovaná Veškerá fakturovaná srážková voda Vzhledem k tomu, že se jedná o výpočtové množství, lze tuto hodnotu vody odvedené v daném roce, i když uvádět ne jako předpoklad, ale jako skutečné množství je fakturováno až v roce následujícím. fakturované.

I Voda odpadní čištěná Jedná se o množství odtékající Údaj slouží kontrolním orgánům. v mil. m3 z čistírny odpadních vod do vod povrchových. Při výpočtu ceny se jedná o množství předpokládaná.

J Pitná nebo odpadní voda Při výpočtu ceny se jedná o množství Údaj slouží kontrolním orgánům. převzatá v mil. m3 předpokládaná, ale s vysokou mírou přesnosti

K	Pitná nebo odpadní voda	Při výpočtu ceny se jedná o
množství	Údaj slouží kontrolním	
	předaná v mil. m3	předpokládaná, ale s vysokou
mírou	orgánům.	presnosti.

Příloha č. 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
Řádek	Náklady pro výpočet ceny pro

vodné a stočné					
		Nákladové položky		Voda pitná	
Voda		odpadní			
xxxx	Rozdíl	xxxx	xxxx	xxxx	Rozdíl
Kalkul.		Skuteč.	Kalkul.		Skuteč
1	2	3	4	5	6
4	5	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. m3			
E	- z toho domácnosti v mil. m3			
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná v mil. m3			
G	- z toho domácnosti			

H	Voda srážková fakturovaná v mil. m3
I	Voda odpadní čištěná v mil. m3
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá v mil. m3
K	Pitná nebo odpadní voda předaná v mil. m3

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

Tabulka č. 2

Řádek		Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné			
Poznámka	Text	Voda pitná		Voda odpadní	
				Měrná jednotka	
		Skutečnost	Kalkulace	Skutečnost	Kalkulace
1	3a	2	4a	6a	2a 7a 2b
11.	JEDNOTKO VE NAKLADY v				Kč.m-3

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

rok	xxxx	za rok	za rok	za rok	od roku
Vod.		xxxx	Vod.	xxxx	Kan.
					xxxx
					Kan.
					2009
--+					
					Čerpání
					celkem
					od roku
					2009
+-----+					
20	Prostředky obnovy				
	infrastrukturního majetku				mil. Kč
--+					
+-----+					
+-----+					

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 - zástupce provozovatele:

Tabulka č. 3

Řádek		Kalkulovaná cena pro vodné a pro stočné při dvousložkové formě				
Poznámka	Text	Voda pitná		Voda odpadní		Měrná jednotka
		Skutečnost	Kalkulace	Skutečnost	Kalkulace	
1	3b	2	4b	6b	2a	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

				Datum:
Schválil	-	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.

Příloha č. 21 Plán rozvoje vodovodu a kanalizací a jeho průběžné aktualizace

Textová část

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

- popis změny bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX (podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "ZMĚNA 20XX (daný rok)",

- popis doplnění stávajícího stavu bude vytvořen ve formátech PDF/A, DOCX nebo DOC a jeho název se vytvoří tak, že se ke stávajícímu názvu souboru přidá 5 následujících pozic, tj. "_20XX (podtržítka a daný rok)". Aktualizované skutečnosti a údaje budou odlišeny od původních barvou nebo typem písma a popis bude v záhlaví označen textem "DOPLNĚNÍ 20XX (daný rok)",

Tabulková část

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

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

Tabulka	KRAJE	-	obsahuje	číselník	krajů
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),		
nr			N	pořadové číslo	
nuts		T	označení kraje (např. CZ021)		
název			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 patří (viz		
"nuts"		v	tabulce	KRAJE)	
okres		N	označení okresu ("ident") do kterého		
obec			patří		
název		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	kteou		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		
invvl - invv30		D	vodovody - investiční náklady od		
výchozího		roku	do	2030	
invvpo		D	vodovody - investiční náklady po roce		
2030					
invkl - invk30		D	kanalizace - investiční náklady od		
výchozího		roku	do	2030	
invkpo		D	kanalizace - investiční náklady po roce		
2030					
zpracovate			T	zpracovatel PRVKUK	
poznamka		T	poznámka k příslušné lokalitě (možnost		
vysvětlujícího			k údajům v	textu 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		pravomocí,
rozšířenou					
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	
nazev			pod jeden obecní (městský) úřad		
			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	2025
roce			2030
pvod7	N	počet obyvatel připojených na vodovod v	2030
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 spotřeba vody v m3/den ve	
výchozím		roce	
prum2	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	
2005			
prum3	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	
2010			
prum4	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	
2015			
prum5	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	
2020			
prum6	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	
2025			
prum7	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v rove	

2030		
max1	D	průměrná spotřeba vody v m3/den ve
výchozím		roce
max2	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce
2005		
max3	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce
2010		
max4	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce
2015		
max5	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce
2020		
max6	D	průměrná spotřeba vody v m3/den v roce
2025		
max7	D	průměrná spotřeba vody v m3/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
roce		2005
vfc3	D	voda specifická z VFC v l/os x den v
roce		2010
vfc4	D	voda specifická z VFC v l/os x den v
roce		2015
vfc5	D	voda specifická z VFC v l/os x den v
roce		2020
vfc6	D	voda specifická z VFC v l/os x den v
roce		2025
vfc7	D	voda specifická z VFC v l/os x den v
roce		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
roce		2005
vfd3	D	voda specifická z VFD v l/os x den v
roce		2010
vfd4	D	voda specifická z VFD v l/os x den v
roce		2015
vfd5	D	voda specifická z VFD v l/os x den v

roce			2020
vfd6	D	voda specifická z VFD v l/os x den v	
roce			2025
vfd7	D	voda specifická z VFD v l/os x den v	
roce			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	
roce			2005
vfo3	D	voda specifická z VFO v l/os x den v	
roce			2010
vfo4	D	voda specifická z VFO v l/os x den v	
roce			2015
vfo5	D	voda specifická z VFO v l/os x den v	
roce			2020
vfo6	D	voda specifická z VFO v l/os x den v	
roce			2025
vfo7	D	voda specifická z VFO v l/os x den v	
roce			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	
roce			2005
vnf3	D	voda specifická z VNF v l/os x den v	
roce			2010
vnf4	D	voda specifická z VNF v l/os x den v	
roce			2015
vnf5	D	voda specifická z VNF v l/os x den v	
roce			2020
vnf6	D	voda specifická z VNF v l/os x den v	
roce			2025
vnf7	D	voda specifická z VNF v l/os x den v	
roce			2030
kans	N	kanalizace stávající (0 = bez	
kanalizace,		1 jednotná,	
splašková,		2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a	
		5 tlaková, ostatní = neurčeno)	
kanb	N	kanalizace budoucí (0 = bez kanalizace,	
1		1 jednotná,	
splašková,		2 splašková, 3 podtlaková, 4 jednotná a	
		5 tlaková, ostatní = neurčeno)	
covs	N	čistírna odpadních vod stávající (0 bez	
ČOV,		1 místní	
jinou		ČOV, 2 jiná ČOV (svoz), 3 napojená na	
		ČOV,	
		ostatní = neurčeno)	
covb	N	čistírna odpadních vod stávající (0 bez	
ČOV,		1 místní	
jinou		ČOV, 2 jiná ČOV (svoz), 3 napojená na	
		ČOV,	

		ostatní	=	neurčeno)
ovkom1	D	produkce komunálních OV v m3 x den ve		roce
výchozím				
ovkom2	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2005
ovkom3	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2010
ovkom4	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2015
ovkom5	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2020
ovkom6	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2025
ovkom7	D	produkce komunálních OV v m3 x den v		roce
roce				2030
zskom1	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	ve	výchozím		
zskom2	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2005
zskom3	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2010
zskom4	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2015
zskom5	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2020
zskom6	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2025
zskom7	D	produkce komunálního znečištění v		roce
kg/den	v	roce		2030
ovpru1	D	produkce průmyslových OV v m3 x den ve		roce
výchozím				
ovpru2	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2005
ovpru3	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2010
ovpru4	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2015
ovpru5	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2020
ovpru6	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2025
ovpru7	D	produkce průmyslových OV v m3 x den v		roce
roce				2030
znpru1	D	produkce znečištění průmyslových OV v		roce
kg/den	ve	vých.		
znpru2	D	produkce znečištění průmyslových OV v		roce
kg/den	v	roce		2005
znpru3	D	produkce znečištění průmyslových OV v		roce
kg/den	v	roce		2010
znpru4	D	produkce znečištění průmyslových OV v		roce
kg/den	v	roce		2015
znpru5	D	produkce znečištění průmyslových OV v		roce

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 m3 x den ve	
výchozím		roce	
ovcel2	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce	
2005			
ovcel3	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce	
2010			
ovcel4	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce	
2015			
ovcel5	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce	
2020			
ovcel6	D	produkce OV celkem v m3 x den v roce	
2025			
ovcel7	D	produkce OV celkem v m3 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-inv30	D	vodovody - investiční náklady od	
výchozího	roku	do	2030
invvpo	D	vodovody - investiční náklady po roce	
2030			
invkl - inv30	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
nazev_obce	T	jeden obecní (městský) úřad
vodovodu		název města, obce, osady, skupinového
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		zdroj
kap1	D	kapacity (m3/den)
kap2,.. , kap4	D	případné změněné hodnoty kapacity
rok1,.. rok3	N	roky změn kapacity (v roce rok1 se
kapacita	změní	na kap2,
rok1	nebo	rok2 nebo rok3
ostatní položky u tohoto typu		nevyplněny nebo 0, kapacita se nemění
		nemají význam a nezobrazují se
pro typ=2		úpravna vody
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
biokontaktory		8	malá aktivační.
čistírna	s		nitřifikací
		9	aktivační čistírna
		10	aktivační čistírna s
nitřifikací		11	aktivační čistírna s
denitřifikací	a		nitřifikací
		12	čistírna s
biologickými			filtry
rybník		13	aktivační čistírna a
		14	aktivační čistírna s
nitřifikací	a		rybník
		15	aktivační čistírna s
nitřifikací	a		mikrosíty
		16	aktivační čistírna a
rychlofiltrace		17	čistírna s
nitřifikací	a		srážením P
		18	čistírna s
denitřifikací	+ nitřifikací	+ srážením	P
		19	čistírna s
denitřifikací	+ nitřifikací + 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
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

Příloha č. 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
adresaral	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	VLASTNÍK	-	obsahuje číselník vlastníků
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba		N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno		T	jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni		T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev		T	název vlastníka
adresa1		T	ulice, číslo popisné a číslo orientační
sídla		T	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		T	název obce s rozšířenou pravomocí
nazorp		T	

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 - přiváděči 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 určen	M	názvy katastrálních území, pro která je vod.	řad
vs_ku_kody určen	M	kódy katastrálních území, pro která je 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 - směr podzemního a povrchového	
vz_typ_1	N	převzatá voda ano/ne	
vz_zdroj_1	N	typ převzaté vody	
		0 -	podzemní
		1 -	povrchová
		2 - směr podzemní a povrchové	
prip_vod_nazev	T	název skupinového vodovodu, ke kterému je rozvodná síť připojena	
prip_vod_icme rozvodná	T	IČME přiváděcího řadu, ke kterému je síť připojena	
prip_vod_obec	T	název obce s místním vodovodem	
prip_upr_icme připojena	T	IČME úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena	
prip_upr_naz síť	T	název úpravny, ke kterému je vodovodní síť připojena	
obyv_bydl katastr.	N	počet trvale bydlících v připojených územích	
obyv_zas územích	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 vlastnik	D	pořizovací cena	
urad_nazev	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK	
urad_cislo	T	název vodoprávního úřadu	
zprac_datum	T	číslo vodoprávního úřadu	
zprac_misto	T	datum zpracování	
		místo zpracování	

zprac_jmeno	T	jmeno a prijmeni zpracovatele
Tabulka VUME_UPRAV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence úpraven		
id	N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme	T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan	A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ	N	typ stavby
		0 - s technologií pro úpravu vody
		1 - bez technologie
nazev	T	název majetku
vs_naz_cob	T	název části obce
vs_kod_cob	T	kód části obce
vs_naz_ku	T	název katastrálního území
vs_kod_ku	T	kód katastrálního území
vs_naz_obce	T	název příslušné obce
vs_kod_obce	T	kód 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
system	N	příslušnost k systému
		0 - samostatný
		1 - místní
		2 - skupinový
vz_typ	N	typ vodního zdroje
		0 - podzemní
		1 - vodní tok
		2 - vodní nádrž
vz_nazev	T	název zdroje
vz_id_odber	T	identifikační číslo zdroje
vz_kategorie	T	kategorie surové vody
tech_uprav	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	ÚV	záření
typ_uprav_14			A/N	odstranění	radonu
typ_uprav_16			A/N		jiná
typ_uprav_jina		T		název jiné	úpravy
tech_chem_0			A/N		chlór
tech_chem_1			A/N	oxid chloričitý	
tech_chem_2			A/N	chlornan sodný	
tech_chem_3			A/N		ozón
tech_chem_4			A/N	oxid uhličitý	
tech_chem_5			A/N	vápenný hydrát	
tech_chem_6			A/N	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		-	strojn
		2		-	jiné
kap_proj	D			kapacita úpravny vody projektovaná (l/s)	
kap_vyuz (l/s)	D			využitelná kapacita zdrojů bez úpravy	
kap_podz (l/s)	D			využitelná kapacita podzemních zdrojů	
ekon_cena			D	pořizovací cena	
vlastnik		N		odkaz na NR tabulky VLASTNIK	
urad_nazev		T		název vodoprávního úřadu	
urad_cislo		T		číslo vodoprávního úřadu	
zprac_datum			T	datum zpracování	
zprac_misto			T	místo zpracování	
zprac_jmeno		T		jméno a příjmení zpracovatele	

Tabulka VUME_KANAL - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence kan. řadů

id		N		automatické číslo (nevyplňuje se),	
icme		T		identifikační číslo majetkové evidence	
majetek_nepouzivan		A/N		majetek nepoužíván v tomto roce	
typ			N	typ řadu	
		0		-	řada
		1		-	stoková sít
nazev			T	název majetku	
vs_naz_cob		T		název části obce (pro stokovou sít)	
vs_kod_cob		T		kód části obce (pro stokovou sít)	
vs_naz_ku (sít)		T		název katastrálního území (pro stokovou sít)	
vs_kod_ku (sít)		T		kód katastrálního území (pro stokovou sít)	
vs_naz_obce		T		název příslušné obce (pro stokovou sít)	
vs_kod_obce		T	T	kód obce (pro stokovou sít)	

pr_coor_x stoku)	D	souřadnice konce řadu (pro přiváděcí
pr_coor_y stoku)	D	souřadnice konce řadu (pro přiváděči
pr_naz_ku stoky	T	název katastrálního území konce přiváděcí
pr_kod_ku stoky	T	kód katastrálního území konce přiváděcí
vs_ku_pocet stoka	N	počet katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_nazvy stoka	M	názvy katastrálních území, pro která je určena
vs_ku_kody stoka	M	kódy katastrálních území, pro která je 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 katastr.	N	počet trvale bydlících v připojených územích
obyv_prip_cov územích	N	počet připojených na ČOV v katastr.
obyv_prip_vol katastr.	N	počet připojených na volné výpustě v 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
vlastnik		N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
urad_nazev		T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo		T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum			T datum zpracování
zprac_misto			T místo zpracování
zprac_jmeno		T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUME_COV - obsahuje vybrané údaje majetkové evidence ČOV

id		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
icme		T	identifikační číslo majetkové evidence
majetek_nepouzivan		A/N	majetek nepoužíván v tomto roce
typ			N typ
			0 - přiváděcí stoka
nazev			T název majetku
vs_naz_cob			T název části obce
vs_kod_cob			T kód části obce
vs_naz_ku			T název katastrálního území
vs_kod_ku			T kód katastrálního území
vs_naz_obce			T název příslušné obce
vs_kod_obce			T kód 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	D projektovaná kapacita Qd (m3/d)
proj_kap_1		D	D projektovaná kapacita (kg BSK5 za den)
proj_kap_2		D	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 VLASTNIK
urad_nazev	T		název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T		číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum		T	datum zpracování
zprac_misto		T	místo zpracování
zprac_jmeno	T		jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_VOD - obsahuje vybrané údaje provozní evidence vod. řadů

id	N		automatické číslo (nevyplňuje 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 trubní síti
voda_nefakt_2		D	voda nefakturovaná - vlastní potřeba
voda_nefakt_3		D	voda nefakturovaná - ostatní
voda_ztraty	D		ztráty vody na 1 km vodovodního 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 VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_UPRAV - obsahuje vybrané údaje provozní evidence úpraven

id	N	automatické číslo (nevyplňuje 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 úpravy vody
ek_naklady	D	náklady na 1m3 vyrobené vody
ek_spotreba	D	spotřeba elektrické energie
jak_nazev	T	název úpravy 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
vlastnik	N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel	N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev	T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo	T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum	T	datum zpracování
zprac_misto	T	místo zpracování
zprac_jmeno	T	jméno a příjmení zpracovatele

Tabulka VUPE_KANAL - obsahuje vybrané údaje provozní evidence stok

id	N	automatické číslo (nevyplňuje 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 vypustě 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 BSK
		5
bil_vyp_1	D	vypouštěné CHSK
		Cr
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 celkově
bil_vyp_7	D	jiné vypouštěné látky
bil_vyp_jine	T	název jiné vypouštěné látky
bil_vyp_8	D	RAS (rozpuštěné anorganické soli), AOX
(absorbovatelné		organické
		halogeny)
bil_vyp_9	D	rtuť
bil_vyp_10	D	kadmium
bil_id_pocet	N	počet následujících záznamů
bil_id_vypust	M	identifikační čísla vypouštění z
jednotlivých		výpustí
ek_poplatky	D	celkové poplatky za vypouštění odpadních

vod			
ek_jedn_nakl		D	jednotkové náklady
ek_poruchy		N	poruchy na stokové síti
jak_obec		T	jakost vody - název obce
jak_obec_kod		T	jakost vody - kód obce
jak_cast		T	jakost vody - název části obce
jak_cast_kod		T	jakost vody - kód části obce
jak_katastr		T	jakost vody - katastrálních území
jak_katastr_kod		T	jakost vody - kód katastrálního území
jak_pocet		N	počet volných výpustí do recipientu
mikro_odber		N	počet mikrobiologických odběrů
mikro_lim_0		N	překročení limitů MH, NMH, MHPR (ks)
mikro_lim_1		D	překročení limitů MH, NMH, MHPR (%)
vlastnik		N	odkaz na NR tabulky VLASTNIK
provozovatel		N	odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev		T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo		T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum		T	datum zpracování
zprac_misto		T	místo zpracování
zprac_jmeno		T	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	technologíí dočišťování - terciální
bil_recip		D	odpadní vody vypouštěné do recipientu
bil_odp_cov_0		D	BSK na přítoku do ČOV
			5
bil_odp_cov_1		D	CHSK na přítoku do ČOV
			Cr
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	BSK	na výtoku z ČOV
		5		
bil_odp_rec_1		D	CHSK	na výtoku z ČOV
		Cr		
bil_odp_rec_2	D		nerozpuštěné látky	na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_3	D		dušík amoniakální	na výtoku z ČOV
bil_odp_rec_4	D		dušík 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
biljd_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		skládkování kalu
bil_kal_5		D		rekultivace kalu
bil_kal_6		D		převoz do jiné ČOV
ek_naklady	D		náklady na vyčištění 1m ³ 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 VLASTNIK
provozovatel		N		odkaz na NR tabulky PROVOZOVATEL
urad_nazev			T	název vodoprávního úřadu
urad_cislo			T	číslo vodoprávního úřadu
zprac_datum			T	datum zpracování
zprac_misto			T	místo zpracování
zprac_jmeno	T			jméno a příjmení zpracovatele

Příloha č. 23
Formát žádosti povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace podle § 6
odst. 10

Struktura souboru evidence

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

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

Tabulka	KRAJE	-	obsahuje	číselník	krajů
id_nr		N		automatické číslo (nevyplňuje 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 (nevyplňuje 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 (nevyplňuje se),	
katcislo			T	číselný kód katastrálního území	
Tabulka	CISMAJETEK	-	obsahuje	číselník	IČME
id_nr			N	automatické číslo (nevyplňuje 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 (nevyplňuje se),	
nr			N	jednoznačné číselné ID provozovatele	
fyz_osoba			N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba	
jmeno				T	název provozovatele
jmenoo			T	jméno provozovatele (fyzická osoba)	
prijmeni			T	příjmení provozovatele (fyzická osoba)	
adresa1				T	ulice a číslo popisné sídla
provozovatele					
adresa2				T	poštovní směrovací číslo sídla
provozovatele					
adresa3				T	obec sídla provozovatele
den_nar			N	den narození (v případě fyzické osoby)	
mes_nar			N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)	
rok_nar			N	rok narození (v případě fyzické osoby)	
ICO				T	identifikační číslo (IČO)
telefon			T	telefonické spojení na provozovatele	
fax			T	faxové spojení na provozovatele	
e_mail			T	emailová adresa provozovatele	

stat_organ		T	statutární orgán provozovatele
Tabulka	VLASTNIK	-	obsahuje číselník vlastníků
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba		N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno		T	název vlastníka
jmeno0		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
vlastnika			
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	ZÁSTUPCE	-	obsahuje číselník odborných zástupců
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné číselné ID zástupce
primeni		T	příjmení zástupce
jmeno		T	jméno zástupce
titul		T	titul zástupce
den_nar		N	den narození
mes_nar		N	měsíc narození
rok_nar		N	rok narození
adresa1		T	ulice a číslo popisné sídla zástupce
adresa2		T	poštovní směrovací číslo sídla zástupce
adresa3		T	obec sídla zástupce
vzdelani		T	dosažené vzdělání
skola		T	název školy
delka_praxe		D	délka praxe
ve_funkci		T	ve funkci
Tabulka	VYRIZUJE	-	obsahuje číselník osob vyřizujících povolení
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné ID osoby
jmeno		T	jméno osoby
telefon		T	tel. spojení na vyřizující osobu
email		T	e-mailová adresa osoby vyřizující
povoleni			
Tabulka	POVOLENI	-	obsahuje základní údaje o povolení k provozování
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné ID povolení
provozovatel		N	jednoznačné ID provozovatele

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

Tabulka	MAJETEK	-	přiřazuje majetek k povolením
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné ID povolení
provozovatel		N	jednoznačné ID provozovatele
ident_maj		T	IČME majetku
místo_maj		T	místo provozovny
počet_osob	N		počet fyzických osob využívajících
vodovod			nebo kanalizaci

Tabulka	VLASTMAJETKU	-	přiřazuje vlastníky k povolení
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné ID povolení
provozovatel		N	jednoznačné ID provozovatele
vlastnik	N		jednoznačné ID vlastníka

Příloha č. 24

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

prijmeni		T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev		T	název příjemce
adresa1		T	ulice a číslo popisné sídla příjemce
adresa2		T	poštovní směrovací číslo sídla příjemce
adresa3		T	obec sídla příjemce
ICO		T	identifikační číslo (IČ)
den_nar		N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar		N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar		N	rok narození (v případě fyzické osoby)
místo_podnikani		T	místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ		T	statutární orgán provozovatele
neDPH		N	0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon		T	telefonické spojení na příjemce
fax		T	faxové spojení na příjemce
e_mail		T	emailová adresa příjemce
Tabulka	VLASTNIK	-	obsahuje číselník vlastníků
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
nr		N	jednoznačné číselné ID vlastníka
fyz_osoba		N	0 - právnická osoba, 1 - fyzická osoba
jmeno		T	křestní jméno (v případě fyzické osoby)
prijmeni		T	příjmení (v případě fyzické osoby)
nazev		T	název vlastníka
adresa1		T	ulice a číslo popisné sídla vlastníka
adresa2		T	poštovní směrovací číslo sídla
vlastníka		T	obec sídla vlastníka
adresa3		T	obec sídla vlastníka
ICO		T	identifikační číslo (IČ)
den_nar		N	den narození (v případě fyzické osoby)
mes_nar		N	měsíc narození (v případě fyzické osoby)
rok_nar		N	rok narození (v případě fyzické osoby)
místo_podnikani		T	místo podnikání (pokud se liší od sídla)
stat_organ		T	statutární orgán vlastníka
neDPH		N	0 - plátce DPH, 1 - není plátce DPH
telefon		T	telefonické spojení na vlastníka
fax		T	faxové spojení na vlastníka
e_mail		T	emailová adresa vlastníka
Tabulka	KALKULACE	-	obsahuje základní údaje o porovnání
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok		N	rok, pro který je porovnání zpracováváno
nr_provoz		N	jednoznačné ID příjemce
jinyprovoz		N	1 - provozovatel se liší od příjemce
V+S		N	jednoznačné ID jiného provozovatele
nr_jinyprovoz		N	jednoznačné ID jiného provozovatele
typ		N	typ porovnání
			0 - dílčí odběratelské

			1 - celkové odběratelské
odběratelské			2 - součtové
			3 - dílčí
provozovatelské			4 - celkové
			5 - součtové
provozovatelské jiny vodě	N		1 - porovnání dvousložkové ceny v pitné vodě
dvousložkaK odpadní ICPE	N		1 - porovnání dvousložkové ceny v vodě
datum		T	IČPE související s cenou
místo		T	datum zpracování
zpracováváno)	T		označení porovnání (místo, pro které je
vypracoval		T	jméno a příjmení zpracovatele
vyúčtování		T	jméno a příjmení osoby, která
kontroloval		T	porovnání
kontrolovala		T	jméno a příjmení osoby, která schválila
schválil	T		porovnání
porovnání		T	jméno a příjmení osoby, která schválila
telefon		T	telefon na zpracovatele
email		T	e-mail na zpracovatele
Tabulka	ROZPISD	-	obsahuje hodnoty porovnání
id_nr		N	automatické číslo (nevyplňuje se),
rok		N	rok, pro který je porovnání
zpracováváno		N	jednoznačné ID příjemce
nr_provoz		N	typ porovnání
typ		N	0 - dílčí odběratelské
			1 - celkové odběratelské
odběratelské			2 - součtové
			3 - dílčí
provozovatelské			4 - celkové
			5 - součtové
provozovatelské		N	0 - skutečnost, 1 - kalkulace
kalk		T	datum zpracování
datum		T	označení porovnání (místo, pro které je
místo	T		porovnání)
zpracováváno)		D	součtové náklady na materiál - pitná
material_v voda	D		voda
material_k voda	D		součtové náklady na materiál - odpadní
sur_voda_v voda	D		náklady na nákup surové vody - pitná

sur_voda_k	D	náklady na nákup surové vody - odpadní voda
voda_pitna_prevzata_v	D	náklady na nákup převzaté vody - pitná voda
voda_pitna_prevzata_k	D	náklady na předanou odpadní vodu
chemikalie_v	D	náklady na chemikálie - pitná voda
chemikalie_k	D	náklady na chemikálie - odpadní voda
ostat_material_v	D	náklady na ostatní materiál - pitná voda
ostat_material_k	D	náklady na ostatní materiál - odpadní voda
energie_v	D	součtové náklady na energii - pitná voda
energie_k	D	součtové náklady na energii - odpadní voda
elektrina_v	D	náklady na el. energii - pitná voda
elektrina_k	D	náklady na el. energii - odpadní voda
ostat_energie_v	D	náklady na ostatní energii - pitná voda
ostat_energie_k	D	náklady na ostatní energii - odpadní voda
mzdy_v	D	součet mzdových nákladů - pitná voda
mzdy_k	D	součet mzdových nákladů - odpadní voda
prime_mzdy_v	D	přímé mzdy - pitná voda
prime_mzdy_k	D	přímé mzdy - odpadní voda
ostat_os_naklady_v	D	ostatní osobní náklady - pitná voda
ostat_os_naklady_k	D	ostatní osobní náklady - odpadní voda
ostat_prime_naklady_v	D	součtové ostatní přímé náklady - pitná voda
ostat_prime_naklady_k	D	součtové ostatní přímé náklady - odpadní voda
odpadni		odpisy - pitná 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

odpadní			voda
ostat_prov_nakl_vl_v	D	ostatní provozní náklady vlastní -	voda
pitná			voda
ostat_prov_nakl_vl_k	D	ostatní provozní náklady vlastní -	voda
odpadní			voda
prov_naklady_v	D	součtové provozní náklady - pitná	voda
prov_naklady_k	D	součtové provozní náklady - odpadní	voda
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
voda			
uplne_vl_naklady_k	D	součtové úplné vlastní náklady -	voda
odpadní			voda
hodn_infra_v	D	hodnota infrastrukturního majetku -	voda
pitná			voda
hodn_infra_k	D	hodnota infrastrukturního majetku -	voda
odpadní			voda
por_cena_hm_maj_v	D	pořizovací cena provozního majetku -	voda
pitná			voda
por_cena_hm_maj_k	D	pořizovací cena provozního majetku -	voda
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
jedn_naklady_k	D		jednotkové náklady - odpadní
kalkulacni_zisk_v	D		kalkulační zisk - pitná
kalkulacni_zisk_k	D		kalkulační zisk - odpadní
místo_z_UVN_v		D	podíl z ÚVN - pitná
místo_z UVN_k		D	podíl z ÚVN - odpadní
na_rozvoj_infra_maj_v	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr.	
maj	-	pitná	voda
na_rozvoj_infra_maj_k	D	prostř. na rozvoj a obnovu infrastr.	
maj	-	odpadní	voda
plan_fin_obnovy_v	D	prostředky v plánu obnovy a jejich	
čerpání	-	pitná	voda

plan_fin_obnovy_k	D	prostředky v plánu obnovy a jejich
čerpání	-	odpadní voda
celkem_UVN_zisk_v	D	celkem ÚVN a zisk - pitná voda
celkem_UVN_zisk_k	D	celkem ÚVN a zisk - odpadní voda
voda_fakt_srazk_v	D	voda fakturovaná pitná
voda_fakt_srazk_k	D	voda fakturovaná odpadní a srážková
cena_vodne	D	cena za vodné
cena_stocne	D	cena za stočné
cena_vodne_DPH	D	cena za vodné včetně DPH
cena_stocne_DPH	D	cena za stočné včetně DPH
stav_obnovy_maj_v	D	stav účelového účtu prostředků obnovy
od r. 2009	2009	- pitná voda
stav_obnovy_maj_k	D	stav účelového účtu prostředků obnovy
od r. 2009	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 (nevypĺňuje 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 je vlast	T		označení porovnání (místo, pro které zpracováváno) ID vlastníka		
Tabulka VYSVĚTLIVKY - porovnání	obsahuje komentáře k jednotlivým řádkům				
id_nr	N		automatické číslo (nevyplňuje se),		
rok zpracováváno		N	rok, pro který je porovnání		
nr_provoz typ		N			jednoznačné ID příjemce 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 vztahuje		N	číslo řádky, ke které se komentář		
vysvětlivka			T		text komentáře
obor	N		0 - pitná voda, 1 - odpadní voda		