



KANALIZAČNÍ ŘÁD

***tlakové splaškové sítě
v obci Nedomice***

prosinec 2021



Obsah:

1	Titulní list.....	4
2	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	6
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	6
2.2	Odpovědnost za provoz.....	7
2.3	Podmínky pro napojování a provoz	7
2.4	Odpadní vody, které vyžadují předčištění, odpadní vody specifického charakteru.....	8
2.4.1	Tuky	8
2.4.2	Ropné látky	9
2.4.3	Drtiče odpadů	9
2.4.4	Odpadní vody ze zdravotnických zařízení	10
2.4.5	Odpadní vody technologické	10
2.4.6	Odpadní vody specifického charakteru	10
2.4.7	Nemovitosti s vlastním čištěním odpadních vod	10
2.5	Cíle kanalizačního řádu.....	10
3	Popis území.....	12
3.1	Klimatické, hydrogeologické a hydrologické charakteristiky	12
3.2	Urbanizační charakteristiky	13
3.3	Systém zásobování pitnou vodou.....	13
3.4	Systém odvádění a čištění odpadních vod	13
3.5	Odpadní vody produkované v lokalitě	13
3.5.1	Přehled producentů	13
3.5.2	Typ a objemy vypouštěných odpadních vod.....	14
3.5.3	Producenti se zařízením pro předčištění odpadních vod.....	14
3.5.4	Objekty s individuálním řešením odpadních vod	14
4	Technický popis stokové sítě	15
4.1	Popis stokové sítě.....	15
4.2	Objekty na stokové síti.....	17
4.3	Údaje o počtu kanalizačních přípojek	17
4.4	Údaje o počtu obyvatel a počtu připojených obyvatel	17
4.5	Hydrologické údaje	17
5	Údaje o čistírně odpadních vod.....	18
5.1	Popis ČOV	18
5.2	Projektovaná kapacita ČOV	20
5.3	Povolené limity vypouštěného znečištění	20
5.4	Stávající parametry zatížení ČOV.....	21
5.5	Řešení oddělení části srážkových vod	21
6	Údaje o vodním recipientu vyčištěných odpadních vod	22
7	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	24
7.1	Zvlášť nebezpečné závadné látky	24
7.2	Nebezpečné závadné látky	24
7.3	Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace.....	25



8	Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	27
8.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	27
8.1.1	Odpadní vody	27
8.1.2	Srážkové vody	27
8.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	27
9	Stanovení množství odpadních vod	30
10	Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech	31
11	Kontrola vypouštěných odpadních vod	33
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod	33
11.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	33
11.2.1	Technické požadavky na úpravu vzorků před chemickou analýzou	33
11.2.2	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	34
11.2.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	36
11.2.4	Kontrolní vzorky	36
11.2.5	Kontrola odběratelem (tzn. producentem odpadních vod)	37
11.2.6	Kontrola provozovatelem	37
12	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	38
12.1	Povinnosti provozovatele kanalizace	38
12.2	Povinnosti producenta odpadních vod	38
13	Přerušení nebo omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod	40
14	Dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací	41
15	Aktualizace, revize a aktualizací doplňky kanalizačního řádu	42
15.1	Aktualizační doplňky ke kanalizačnímu řádu	42
15.2	Revize kanalizačního řádu	42
15.3	Aktualizace kanalizačního řádu	42
16	Přehled vybraných legislativních předpisů	43
17	Seznam příloh	44



1 Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě:

Obec Nedomice, Tlaková stoková síť – obec Nedomice

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)¹:

2117-717100-71199845-3/1 Stoková síť Nedomice I. etapa + dostavba

(vlastník Svazek obcí Cecemínsko)

2103-717100-00662259-3/1 Stoková síť Nedomice II. etapa

(vlastník Obec Nedomice)

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2103-633119-71199845-4/1 DSO Cecemínsko – ČOV Dřísy

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu – tlaková, oddílná splašková kanalizace – ve vlastnictví Obce Nedomice či Svazku obcí Cecemínsko, která zajišťuje odvádění odpadních vod z obce Nedomice, kód obce 531863, k. ú. Nedomice, kód k. ú. 717100, a je napojena na čistírnu odpadních vod Dřísy.

Vlastník stokové sítě:

Obec Nedomice

Identifikační číslo (IČ): 00 66 22 59

Sídlo: Nedomice 78, 277 14 Nedomice

Datová schránka: ja3asm2

Svazek obcí Cecemínsko

Identifikační číslo (IČ): 71 19 98 45

Sídlo: Poštovní 12, 277 14 Dřísy

Datová schránka: xgys4m2

Vlastník ČOV:

Svazek obcí Cecemínsko

Identifikační číslo (IČ): 71 19 98 45

Sídlo: Poštovní 12, 277 14 Dřísy

Datová schránka: xgys4m2

Provozovatel stokové sítě a ČOV:

STAVOKOMPLET spol. s r.o.

Identifikační číslo (IČ): 47 05 29 45

Sídlo: Zápy 251, 250 61 Zápy

Datová schránka: n834kd3

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Project ISA s.r.o.

Identifikační číslo (IČ): 28 46 58 81

Sídlo: Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice

Datová schránka: nzvu52b

Datum zpracování:

červen - prosinec 2021

¹ Pozn. Ve výhledu se uvažuje s převodem části stokové sítě ve vlastnictví obce Nedomice do vlastnictví Svazku obcí Cecemínska. Obdobně bude postupováno i v dalších obcích svazku – Ovčárech a Dřísích.



Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Vlastník stokové sítě (*Obec Nedomice*):

.....
datum

.....
razítko a podpis

Vlastník stokové sítě a ČOV (*Svazek obcí Cecemínsko*):

.....
datum

.....
razítko a podpis

Provozovatel stokové sítě a ČOV:

.....
datum

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Odborem životního prostředí Městského úřadu Neratovice

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu



2 Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu tlakové splaškové sítě v obci Nedomice, tzn. kanalizace pro veřejnou potřebu, je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění - především § 9, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění - především § 9, § 14, § 24, § 26
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění - především § 16
- nařízení vlády č. 401/2015 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
- vyhláška č. 175/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Kanalizační řád se vztahuje na kanalizaci pro veřejnou potřebu ve vlastnictví Obce Nedomice a Svazku obcí Cecemínsko, která zajišťuje odvádění odpadních vod z obce Nedomice, a která je ukončena na ČOV Drísy, v souladu s ustanovením § 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

Tento kanalizační řád ruší předchozí verzi kanalizačního řádu tlakové splaškové sítě v obci Nedomice vč. všech revizí a dodatků.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci pro veřejnou potřebu a produkujícími odpadní vody, tzn. odběratel, v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, a podléhá sankcím podle § 32, § 33 a § 34 uvedeného zákona.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, tzn. pozemků nebo staveb, nebo zařízení.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí, v souladu s § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu limity znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem, viz kapitola 8, *Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace*. V případě, že charakter odpadních vod nesplňuje uvedené limity znečištění, budou odpadní vody před vypouštěním do kanalizace předčištěny analogicky k § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění. Tato předčistící zařízení jsou vodními díly dle § 55 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění a vztahují se k němu i povinnosti vlastníka vodního díla definované zejména v § 59 odst. 1 písm. a) a písm. b) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace, popřípadě provozovatelem, pokud byl vlastníkem zmocněn, a producentem odpadních vod.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci. Aktualizace kanalizačního řádu provádí



vlastník kanalizace, změnil-li se podmínky, např. změny technické či právní, za kterých byl kanalizační řád schválen, viz kapitola 15 *Aktualizace, revize a aktualizací doplňky kanalizačního řádu*.

- f) V souladu s § 7 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb. je vlastník, resp. provozovatel, oprávněn vstupovat a vjíždět na příjezdné, průjezdné a kanalizační přímo dotčené cizí pozemky za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace. Vlastník, resp. provozovatel kanalizace je také oprávněn kontrolovat tlakové kanalizační přípojky vč. domovních čerpacích jímek, předčistíci zařízení, je-li instalováno, fakturační zařízení pro měření proteklého množství, je-li osazeno, a vnitřní kanalizace, resp. areálové kanalizace. Vlastník, popřípadě nájemce areálu, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, je povinen na základě žádosti provozovatele předložit geodetické zaměření skutečného provedení vnitřní, resp. areálové kanalizace, souvisejících objektů a dalších dokumentů týkajících se problematiky odpadních vod.

2.2 Odpovědnost za provoz

Za provoz kanalizace pro veřejnou potřebu a souvisejících objektů odpovídá provozovatel. Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a dalších objektů souvisejících s funkcí stokové sítě se řídí normovými hodnotami dle § 20 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, tzn. dle ČSN EN 752 *Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Management stokového systému*, TNV 75 2569 *Obsluha a údržba stok* a TNV 75 6930 *Obsluha a údržba čistíren odpadních vod*. Popř. je provoz řešen v rámci provozních řádů zpracovaných v souladu s vyhláškou č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, pokud jsou zpracovány.

Za provoz kanalizačních přípojek, resp. podružných sběračů, vnitřních nebo areálových kanalizací v objektu nebo v areálech napojených nemovitostí, a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí, pokud byly zřízeny na jejich náklady.

V případě realizace kanalizační přípojky, resp. podružného sběrače, v rámci dotačního titulu SFŽP, jsou tyto provozovány v rámci systému tlakové kanalizace do doby jejich předání stávajícím vlastníkem, tzn. Svazek obcí Cecemínska, producentu odpadních vod, resp. vlastníku připojené nemovitosti.

2.3 Podmínky pro napojování a provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Přehledná situace kanalizační sítě je uvedena v *Příloze č. 01 až 03*.

Jakékoliv napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno písemnými souhlasnými stanovisky vlastníků, tzn. obce Nedomice a Svazku obcí Cecemínska, a provozovatele. Tato stanoviska si je povinen žadatel zajistit v rámci žádosti o napojení.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze skrze řádně zřízené kanalizační přípojky. Nerespektování této podmínky je považováno za hrubé porušení kanalizačního řádu a bude sankcionováno v souladu s § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě písemné smlouvy o odvádění odpadních vod mezi odběratelem, resp. producentem, a jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn danou kanalizační přípojku odpojit a producenta sankcionovat v souladu s § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních vod se znečištěním do výše limitů kanalizačního řádu. Cena stočného je schvalována vlastníkem kanalizace na návrh provozovatele, jenž ji stanovuje na základě cenové kalkulace v souladu s provozní smlouvou. Takto stanovené stočné platí pro producenty odpadních vod, kteří ve všech ukazatelích splňují limity znečištění dle kanalizačního řádu.

V současné době není na kanalizaci pro veřejnou potřebu napojen žádný producent s produkcí odpadních vod, které by vykazovaly nadlimitní znečištění. Ani na základě stávajících informací o odkanalizovaném území se výhledově napojení takového producenta nepředpokládá.



V případě, že bude uvažováno o napojení producenta odpadních vod s nadlimitním znečištěním, je nezbytné dodržet podmínky uvedené v *Metodickém pokynu MZe, č. j. 44929/2011 – 15000, k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním*, zejména bod 9), čl. I., který zní:

*„9) **Limity přípustné míry nadstandardního znečištění pro jednotlivé ukazatele ve vypouštěné průmyslové odpadní vodě, objem vypouštěné odpadní vody a limity obvyklého znečištění městských odpadních vod pro potřeby výpočtu uvede vlastník kanalizace v Kanalizačním řádu a ve smlouvě o vypouštění odpadních vod s odběratelem a to s ohledem na charakteristiku provozu příslušného průmyslového nebo obdobného znečišťovatele a s tím spojeným povoleným a časem vymezeným vypouštěním odpadních vod včetně stanoveného vzorkování.**“*

Tzn. Odvádění odpadních vod se specifickými vyššími limity lze uvažovat pouze za předpokladu splnění následujících podmínek:

- čistírna odpadních vod bude schopna vyčistit odpadní vody s vyššími limity znečištění, než jsou uvedeny v tomto kanalizačním řádu,
- bude provedena změna kanalizačního řádu s ohledem na doplnění limitů přípustné míry nadstandardního znečištění producenta a producent bude uveden v kanalizačním řádu,
- ve smlouvě o vypouštění odpadních vod producentem budou uvedeny povolené limity přípustné míry nadstandardního znečištění včetně souvisejících podmínek z hlediska časového vymezení vypouštění a popisu vzorkování.

V souladu s výše uvedeným Metodickým pokynem MZe bude vypouštění odpadních vod s nadstandardním znečištěním spojeno s platbou za zvýšený náklad na čištění odpadních vod s povoleným nadstandardním znečištěním.

Vzhledem ke skutečnosti, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod, v souladu s § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění **není povoleno vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu přes žumpy, septiky a čistírny odpadních vod**, pokud se nejedná o předčistící zařízení odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené tímto kanalizačním řádem.

2.4 Odpadní vody, které vyžadují předčištění, odpadní vody specifického charakteru

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění odpadních vod, pokud vypouštěné odpadní vody nesplňují nebo se podle charakteru provozu předpokládá, že nebudou splňovat limity uvedené kanalizačním řádem v kapitole 8, *Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace*.

Likvidace odpadu i jiného než níže uvedeného, týkající se zejména tekutých odpadů, např. olejů, chemikálií, tekutých odpadů ze změkčovacích zařízení při úpravě tvrdosti pitné či technologické vody, tzn. z regenerace změkčovacích zařízení na bázi iontoměníčů či reverzní osmózy, apod., může být předmětem kontroly ze strany provozovatele kanalizace.

Kanalizace pro veřejnou potřebu ukončená na ČOV Drásky je oddílnou splaškovou kanalizací. Z těchto důvodů je napojení srážkových a drenážních vod do této kanalizace zakázáno!

2.4.1 Tuký

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění odpadních vod s obsahem tuků, pokud vypouštěné odpadní vody nesplňují nebo se předpokládá, že nebudou splňovat, limit v ukazateli *EL*, extrahovatelné látky, ale i v dalších ukazatelích.

Povinnost instalovat lapáky tuků, jako předčistícího zařízení na vnitřní segregované „tukové“ kanalizaci, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven cateringového typu, jakož i z ostatních provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného nebo rostlinného původu, určuje vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace.

Přesné podmínky včetně požadavků na provoz a údržbu těchto předčistících zařízení budou stanoveny vodoprávním úřadem.



Lapáky tuku musí splňovat podmínky a být provozovány v souladu s ČSN EN 1825-1 *Lapáky tuku – Část 1: Zásady pro navrhování, provádění a zkoušení, označování a řízení jakosti* a ČSN EN 1825-2 *Lapáky tuku – Část 2: Výběr jmenovitých rozměrů, osazování, obsluha a údržba*.

Použité oleje z fritovacích lázní kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace.

Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace minimálně 3 roky zpětně v rámci evidence týkající se likvidace vzniklého odpadu, např. doklady o platbách za likvidaci odpadu.

Použitý jedlý olej a tuk je dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů zařazen do kategorie 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru, pod č. 20 01 25, a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Tento tekutý či pevný odpad v množství větším než malém není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen při odvádění odpadních vod, ale také při jejich čištění.

2.4.2 Ropné látky

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění segregovaných odpadních vod s obsahem ropných látek, pokud vypouštěné odpadní vody nesplňují nebo se předpokládá, že nebudou splňovat, limit v ukazateli uhlovodíky $C_{10}-C_{40}$.

Při odvádění odpadních vod z objektů autoservisů, autodílen, myček aut, vod odtékajících z prostorů čerpacích stanic pohonných hmot, apod., musí být zajištěno předčištění těchto vod v odlučovači (ích) lehkých kapalin příslušné velikosti a účinnosti.

Do kanalizace nebude povoleno vypouštění odpadních vod z průtočných systémů myček automobilů či jiné techniky, u recirkulačních technologií bude navrhovaný systém posouzen individuálně.

Přesné podmínky včetně požadavků na provoz a údržbu těchto předčisticích zařízení budou stanoveny vodoprávním úřadem.

Odlučovače ropných látek musí splňovat podmínky a být provozovány v souladu s ČSN EN 858-1 *Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu) – Část 1: Zásady pro navrhování, provádění a zkoušení, označování a řízení jakosti* a ČSN EN 858-2 *Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu) – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba*.

2.4.3 Drtiče odpadů

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění splaškových odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady z drtiče odpadů nebo jiných podobných zařízení instalovaných na vnitřní kanalizaci producenta, tzn. rozmělněný kuchyňský odpad.

Kuchyňský odpad je dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů zařazen do kategorie 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru, pod č. 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a 20 01 08 01 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu, a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Tento pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen při odvádění odpadních vod, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním rozdrceného odpadu do veřejné kanalizace nejsou dodrženy koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem, neboť je výrazně překročen nejenom limit N_L , nerozpuštěné látky, ale i v dalších ukazatelích vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o biologicky rozložitelný odpad. Překročování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod a takovýto producent se vystavuje příslušným sankcím.

Odpady z drtičů odpadků nejsou dle § 38 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění a zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, odpadními vodami, proto není povoleno jejich odvádění do kanalizace pro veřejnou potřebu.



Pozn. Použití drtičů kuchyňských odpadů je možné pouze za podmínky, že na vnitřní kanalizaci bude před napojením na veřejnou kanalizaci osazeno odlučovací zařízení, ve kterém budou zachycovány veškeré nežádoucí látky, které do kanalizace nepatří. Zachycené látky budou zpracovány jako odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění. Odlučovací zařízení musí být řádně provozováno. Doklady o likvidaci odpadů ze zařízení je povinen vlastník zařízení na vyžádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu minimálně 3 roky zpětně.

2.4.4 Odpadní vody ze zdravotnických zařízení

Případný producent odpadních vod ze zdravotnických zařízení je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů, zdravotnických zařízení I. kategorie, tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny v souladu s ČSN 75 6406 *Nakládání s odpadními vodami ze zdravotnických zařízení (ZZ) vypouštěnými do stokové sítě pro veřejnou potřebu*.

Zdravotnické ordinace vybavené stomatologickou soupravou musí být vybaveny odlučovačem suspendovaných částic amalgámu s obsahem rtuti a jejích sloučenin. Účinnost separace odlučovače musí být minimálně 95 % v souladu s Tabulkou 3, bod C. Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění.

Separátory budou provozovány podle pokynů výrobce, budou pravidelně odborně servisovány. Záznamy o provedených servisních kontrolách budou archivovány po dobu minimálně 5-ti let a na vyžádání předloženy provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu. Podle životnosti příslušných typů separátorů bude prováděna jejich obměna. Manipulace se zachyceným odpadem bude prováděna v souladu s platnými právními předpisy včetně vedení evidence týkající se likvidace vzniklého odpadu, např. doklady o platbách za likvidaci odpadu.

Přesné podmínky včetně požadavků na provoz a údržbu odlučovače amalgámu budou stanoveny vodoprávním úřadem v souladu s § 16 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Pozn. Napojení odpadních vod ze zdravotnických zařízení se v současné době nepředpokládá.

2.4.5 Odpadní vody technologické

U provozů, kde vznikají, budou vznikat nebo se předpokládá, že by mohly vznikat technologické odpadní vody, které by mohly přesahovat míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, je nezbytné, aby producent těchto vod sledoval kvalitu vypouštěných vod.

Rozsah včetně kontrolovaných ukazatelů, četnost kontrol, typ odebíraných vzorků a další náležitosti jako např. délku zkušebně sledovaného období, které bude vyhodnoceno, a stanovení potřeby případného dalšího sledování bude stanoveno po projednání s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.

2.4.6 Odpadní vody specifického charakteru

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny odpadní vody, u nichž se dá předpokládat, že obsahují znečištění vyšší, než jsou povolené limity uvedené kanalizačním řádem v kapitole 8. V tomto případě, pod pojmem odpadní vody specifického charakteru, se rozumí např. obsah z chemických WC nebo obsah septiků, žump, kalů z domovních čistíren odpadních vod nebo obdobných zařízení.

Tyto vody nelze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace těchto vod je možná pouze odvozem na ČOV, která je pro příjem a kontrolu těchto vod či kalů technologicky uzpůsobena.

2.4.7 Nemovitosti s vlastním čištěním odpadních vod

V souladu s § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění nelze z nemovitostí vybavených vlastním objektem pro čištění odpadních vod, např. septik a domovní čistírna odpadních vod, napojit odtok předčištěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu ukončenou na ČOV Dřísy, pokud se nejedná o předčistící zařízení k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené tímto kanalizačním řádem.

2.5 Cíle kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod, resp. odběratelům, povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění



odpadních vod do vod povrchových. Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné kanalizace ukončené na ČOV Dřísy tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálů stokové sítě a souvisejících objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenských kalů,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení kanalizačních přípojek významných producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost pracovníků obsluhy stokové sítě a souvisejících objektů,
- g) byla zajištěna jednotnost domovních čerpacích jímek a jejich technologického vybavení pro zaručení provozní spolehlivosti a funkčnosti tlakového stokového systému.



3 Popis území

Obec Nedomice se nachází cca 15 km severovýchodně od okraje hlavního města Prahy, cca 9 km severozápadně od Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi.

Obec se nachází v rovinatém území s nadmořskou výškou v rozmezí cca 169 až 171 m n. m. Recipientem území jsou drobné vodoteče, Dříský a Nedomický potok. V centrální části obce Nedomice se nachází požární nádrž „Brůdek“.

Zástavba je soustředěná, tvořena majoritně nízkopodlažními rodinnými domy. V obci je 116 objektů s číslem popisným, z toho 79 objektů pro bydlení, 33 objektů jsou rodinné domy a 2 objekty občanské vybavenosti. Zástavba obce Nedomice plynule navazuje na zástavbu obce Ovčáry.

Dle dat ČSÚ k 01.01.2021 je počet obyvatel obce Nedomice 306, jedná se o počet trvale hlášených obyvatel.

3.1 Klimatické, hydrogeologické a hydrologické charakteristiky

Podle rozdělení České republiky do základních klimatických regionů dle Quitta se zájmová lokalita nachází v klimatické oblasti T2, charakteristiky viz *Tab. č. 3.1*. Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Tab. č. 3.1 Klimatické charakteristiky lokality T2 – dle Quitta

zdroj: www.chmu.cz

<i>klimatická charakteristika</i>	<i>průměrná hodnota klimatické oblasti T2</i>
počet letních dnů	50 až 60
počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 až 170
počet dní s mrazem	100 až 110
počet ledových dní	30 až 40
průměrná lednová teplota	-2 až -3
průměrná červencová teplota	18 až 19
průměrná dubnová teplota	8 až 9
průměrná říjnová teplota	7 až 9
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 až 100
suma srážek ve vegetačním období	350 až 400
suma srážek v zimním období	200 až 300
počet dní se sněhovou pokrývkou	40 až 50
počet zatažených dní	120 až 140
počet jasných dní	40 až 50

Zájmová oblast leží hydrograficky v povodí Labe, v dílčím povodí Horního a středního Labe, číslo hydrologického povodí III. řádu 1-05-04 – Labe od Jizery po Vltavu.

Intravilán obce Nedomice leží v povodí Labe, č. h. p. IV. řádu 1-05-04-034.

Podrobněji jsou údaje o recipientu vyčištěných odpadních vod, Hlavnovském potoce, uvedeny v kapitole 6, *Údaje o vodním recipientu vyčištěných odpadních vod*.

Z hlediska hydrogeologického rajónování základní vrstvy náleží výust' ČOV Dřísý do Křídý severně od Prahy, ID hydrogeologického rajónu 4510.



3.2 Urbanizační charakteristiky

Lokalita je stávajícím zastavěným sídlem venkovského charakteru. Počet objektů s číslem popisným je 116 ks, jedná se majoritně o objekty pro trvalé bydlení.

Dle platného územního plánu Nedomice, úplné znění po vydání Změny č. 1 (Ing. arch. V. Poláčková, Urbanistický ateliér UP-24, 12/2020) se předpokládá další rozvoj obce a související napojování nových producentů odpadních vod.

3.3 Systém zásobování pitnou vodou

Obec Nedomice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu KSKM a je součástí skupinového vodovodu Nedomice - Ovčáry - Dřísy - Konětopy, do něhož je přiváděna voda z vodovodu Všetaty. Z VDJ Hostín $2 \times 2\,800 + 2 \times 6\,000 \text{ m}^3$ (286,7/281,5 m n.m.), který je centrálním distribučním vodojemem pro vodovod KSKM, je veden gravitační přivodný řad KSKM DN 1000/800 do VDJ Dolany $2 \times 5\,000 \text{ m}^3$ (247,4/242,4 m n.m.). Na tento přivaděč je napojena tzv. Všetatská větev řadu KSKM. Jedná se o přivodný řad DN 400/300 mm, kterým je dopravována pitná voda gravitačně do všetatského VDJ Na Cecemíně $2 \times 1\,000 \text{ m}^3 + 1\,000 \text{ m}^3$ (231,5/226,5 m n.m.). Obec Všetaty je z VDJ Na Cecemíně zásobována gravitačně. Z Všetat je do obce Nedomice veden gravitační zásobní řad DN 200/150 mm, který pokračuje dále profilem DN 150 mm do obce Ovčáry, která je z VDJ Na Cecemíně zásobována rovněž gravitačně.

Dle dat VÚME za r. 2019 pro vodovodní řady obce Nedomice, IČME 2117-717100-46356991-1/1, rozvodná vodovodní síť v obci Nedomice, ve vlastnictví Vodáren Kladno – Mělník, a.s., dosahuje cca 2,717 km, počet vodovodních přípojek je 83 ks a počet zásobených obyvatel 291, tzn. 94 % uváděných trvale bydlících obyvatel. Zbývající nemovitosti jsou zásobovány z individuálních zdrojů, studen a vrtů.

3.4 Systém odvádění a čištění odpadních vod

Odvádění odpadních splaškových vod z lokality je nově umožněna tlakovým stokovým systémem na ČOV Dřísy. Realizace tlakové kanalizace byla realizována v letech 2011 - 2020.

V souvislosti s výstavbou kanalizace v obci Lhota, dostavbou tlakové kanalizace v obci Dřísy i s ohledem na další rozvoj připojených obcí byla ČOV Dřísy intenzifikována na 4 000 EO. ČOV Dřísy je společná pro obce Dřísy, Nedomice, Ovčáry, Sudovo Hlavno a Lhota.

U objektů, ke kterým nebyla realizována tlaková přípojka s domovní čerpací šachtou, se předpokládá individuální řešení odpadních vod.

Podrobněji jsou uvedeny informace o stokové síti a ČOV v kapitolách 4 *Technický popis stokové sítě* a 5 *Údaje o čistírně odpadních vod*.

Srážkové vody jsou v území decentrálně vsakovány nebo odváděny systémem příkopů, struh, propustků a úseků oddílné dešťové kanalizace do místních vodotečí.

3.5 Odpadní vody produkované v lokalitě

Kanalizací pro veřejnou potřebu jsou odváděny pouze splaškové odpadní vody – vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelny, WC, z objektů občanské vybavenosti apod., tzn. vznikající v obytných budovách a budovách, v nichž jsou poskytovány služby, a odpadní vody vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu není napojen žádný producent průmyslových odpadních vod nebo odpadních vod se specifickým znečištěním, např. ze zemědělské výroby.

3.5.1 Přehled producentů

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu jsou vyjma jednotlivých objektů pro bydlení i další objekty, z nichž nejvýznamnější jsou:

- občanská vybavenost:

o MŠ a ZŠ Nedomice, Nedomice č. p. 78,

pozn. odpadní vody odváděny 2mi podružnými sběrači do 2 DČJ vystrojenými 2 ks čerpadel



- obchody:
 - o Venkovská cukrárna pod Cecemínem, Nedomice č. p. 12,
- zemědělství:
 - o Zelenina Zalabák, Nedomice č. p. 25,
 - o Klára Zalabáková, Nedomice č. p. 118,
 - o Emanuel Halbich, Nedomice č. p. 41,
 - o Zemědělství Jakubcovi, Nedomice č. p. 47,
 - o ZD Nedomice – p. Hošek, bez č.p./č.e.,
- autoservis, motoservis, autodoprava:
 - o Autodoprava Ondrák spol. s r.o., Nedomice č. p. 65.

3.5.2 Typ a objemy vypouštěných odpadních vod

Veškeré vypouštěné odpadní vody jsou splaškovými odpadními vodami dle definice uvedené v § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Objem odpadních vod produkovaných na území obce Nedomice a odváděných tlakovým stokovým systémem je měřen indukčním průtokoměrem DN 80 mm v měrné šachtě před zaústěním sběrače „A“ do výtlačného řadu „Ovčáry a Nedomice – Dřísy“.

3.5.3 Producenti se zařízením pro předčištění odpadních vod

V současnosti nejsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu napojeni žádní producenti odpadních vod, jejichž složení by vyžadovalo jejich předčištění.

3.5.4 Objekty s individuálním řešením odpadních vod

Podrobné, ucelené a ověřené informace o způsobu řešení odpadních vod u objektů, u nichž se ani ve výhledu nepředpokládá napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu, nejsou k dispozici.

Dle údajů k 01.09.2021 v katastru nemovitostí je na území obce evidováno celkem 116 nemovitostí s č. p., např. 79 objektů pro bydlení bez bližší specifikace, 33 objektů rodinný dům, 2 objekty občanské vybavenosti, atp., a celkem 32 nemovitostí bez č. p./č. e., vč. 12 objektů zemědělských stavení, atp.

Centrální registr vodoprávní evidence², údaje k 01.09.2021, neuvádí žádné individuální čistící zařízení, DČOV či obdobné zařízení, pro které byly vydány příslušným vodoprávním úřadem, Městským úřadem Neratovice, Odborem životního prostředí, příslušná rozhodnutí.

² <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>



4 Technický popis stokové sítě

4.1 Popis stokové sítě

Stoková síť obce Nedomice je z hlediska druhu odváděných odpadních vod oddílná splašková, z hlediska typu proudění tlaková. Stokový systém je koncipován jako větvový.

Na stokové síti se nalézají sekční uzávěry a podzemní proplachovací soupravy. Funkční součástí tlakové kanalizace jsou tlakové přípojky, resp. podružné tlakové řady, a domovní čerpací jímky. Podrobný popis viz kapitola 4.2 *Objekty na stokové síti*.

Páteřními kmenovými stokami území jsou stoky „A“, „C“, „C1“ a „E“, do kterých jsou napojeny další řady tlakové kanalizace i tlakové kanalizační přípojky, resp. podružné sběrače. Stoka „A“ je napojena skrze měrný profil do výtlačného řadu „Ovčáry a Nedomice – Dřísy“, který je napojen do stoky „Aa“ v obci Dřísy. Odpadní vody jsou odváděny na ČOV Dřísy.

Realizace stokové sítě proběhla ve IV. etapách v letech 2011 až 2020 následovně:

I. etapa (2011) ... sběrače A, C v celkové délce 435,23 m

... výtlačný řad Ovčáry a Nedomice – Dřísy v celkové délce 1 516,08 m

Realizované řady TSS I. etapy byly zkolaudovány rozhodnutím MěÚ Neratovice, Odborem životního prostředí dne 12.9.2011 pod č. j. MěÚN/47263/2011. Výtlačný řad byl zkolaudován rozhodnutím MěÚ Brandýs n. L. – Stará Boleslav, Odborem životního prostředí dne 9.9. 2011 pod č. j. 100/58866/7/8/2011.

Kolaudační souhlas pro užívání stavby podružných sběračů realizovaných v rámci I. etapy byl vydán Úřadem městyse Všetaty, Odborem výstavby a územního plánování dne 23.09.2011, č.j. Výst./505/2011. Bylo realizováno 22 ks podružných sběračů s kompletně vystrojenou čerpací šachtou.

II. etapa (2013) ... sběrač A v celkové délce 639,67 m

Realizovaný řad TSS II. etapy byl zkolaudován rozhodnutím MěÚ Neratovice, Odborem životního prostředí dne 13.10.2014 pod č. j. MěÚN/47622/2014.

Kolaudační souhlas pro užívání stavby podružných sběračů realizovaných v rámci II. etapy byl vydán Úřadem městyse Všetaty, Odborem výstavby a územního plánování dn 06.01.2015, č.j. Výst./699/2014. Bylo realizováno 36 ks podružných sběračů v 35-ti případech s kompletně vystrojenou čerpací šachtou. Č. p. 36 nemá doposud realizovanou DČJ.

III. etapa (2014 - 2016) ... sběrače C, C1, C1-1, D, E a F v celkové délce 1 109,21 m

Realizované řady TSS III. etapy byl zkolaudován rozhodnutím MěÚ Neratovice, Odborem životního prostředí dne 12.04.2016 pod č. j. MěÚN/19119/2016.

Kolaudační souhlas pro užívání stavby podružných sběračů realizovaných v rámci III. etapy byl vydán Úřadem městyse Všetaty, Odborem výstavby a územního plánování dne 19.04.2016, č.j. Výst./188/2016. Bylo realizováno 45 ks podružných sběračů, v celkové délce 845,5 m, s kompletně vystrojenou čerpací šachtou.

IV. etapa (2020) ... sběrače C1 a C1-2 v celkové délce 216,41 m

Pro realizované řady TSS IV. etapy byl vydán kolaudační souhlas s užíváním stavby MěÚ Neratovice, Odborem životního prostředí dne 10.11.2020 pod č. j. MěÚN/102580/2020. Jednalo se o soukromou investici společnosti AktivHolding-Developer s.r.o., kdy realizované sběrače budou následně převedeny do vlastnictví Obce Nedomice.

Zároveň bylo realizováno 17 ks podružných sběračů, v celkové délce 91,7 m vč. DČJ, které zůstanou ve vlastnictví majitelů napojených nemovitostí.

Podružné sběrače vč. DČJ jako soukromé investice byly realizovány i mimo výše uvedené etapy.



Celková délka TSS – tlakových sběračů – realizovaná v I., II., III. a IV. etapě je 2 400,5 m tlakových sběračů a 1 516,08 m výtlačného řadu Ovčáry a Nedomice - Dřísy. Zároveň bylo realizováno 137 ks podružných sběračů a 127 ks DČJ. Tzn. je vysazeno 10 ks odboček podružných sběračů pro výhledové napojení nemovitostí.

Řady tlakové kanalizace jsou realizovány potrubím PE 100RC, SDR 11 v profilech d 63 x 5,8 mm až d 90 x 8,2 mm a SDR 17 v profilu d 90 x 5,4 mm. Výtlačný řad Ovčáry a Nedomice – Dřísy je z potrubí PE 100 RC, SDR 17 d 125 x 7,4 mm. Charakteristiky jednotlivých stok dle profilů tlakových řadů viz *Tab. č. 4.1*, dle ID tlakových řadů viz *Tab. č. 4.2* a výtlačného řadu viz *Tab. č. 4.3*.

Tab. č. 4.1 Tabulka délek, profilů a materiálů stokové sítě v obci Nedomice dle dimenzí řadů

<i>materiál a profil D [mm]</i>	<i>specifikace potrubí</i>	<i>délka [m]</i>
PE 90	PE 100RC, 90x5,4 SDR17 PN10	435,2
PE 90	PE 100RC, 90x8,2 SDR11 PN16	177,6
PE 75	PE 100RC, 75x6,9 SDR11 PN16	490,0
PE 63	PE 100RC, 63x5,8 SDR11 PN16	1 297,7
Σ		2 400,5

Tab. č. 4.2 Tabulka délek, profilů a materiálů stokové sítě v obci Nedomice dle jednotlivých řadů

<i>ID řadu</i>	<i>materiál a profil D [mm]</i>	<i>specifikace potrubí</i>	<i>délka [m]</i>	<i>Σ délka [m]</i>
A	PE 90	PE 100RC 90x5,4 SDR17 PN10	429,06	1 068,7
	PE 90	PE100RC 90x8,2 SDR11 PN16	177,59	
	PE 75	PE 100RC 75x6,9 SDR11 PN16	298,24	
	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	163,84	
C	PE 90	PE100RC 90x5,4 SDR17 PN10	6,17	181,36
	PE 75	PE 100RC 75x6,9 SDR11 PN16	47,96	
	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	127,23	
C1	PE 75	PE 100RC 75x6,9 SDR11 PN16	143,75	284,58
	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	140,83	
C1-1	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	116,57	116,57
C1-2	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	200,3	200,30
D	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	187,26	187,26
E	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	328,52	328,52
F	PE 63	PE 100RC 63x5,8 SDR11 PN16	33,19	33,19
Σ				2 400,51

Tab. č. 4.3 Charakteristiky výtlačného řadu „Ovčáry a Nedomice – Dřísy“ dle profilu, materiálu a délky

<i>ID řadu</i>	<i>materiál a profil D [mm]</i>	<i>specifikace potrubí</i>	<i>délka [m]</i>
V „Ovčáry a Nedomice - Dřísy“	PE 125	PE 100RC 125x7,4 SDR17 PN10	1 516,08



4.2 Objekty na stokové síti

Na tlakové stokové síti se nacházejí tyto objekty:

- **17 ks uzávěrů, sekčních šoupat** se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem na jednotlivých řadech tlakových řadů pro možnost jejich odstavení,
- **1 ks revizní betonové šachty** DN 1000 mm na trase stoky „A“ vystrojené šoupátkem DN 40 mm osazeným na odbočce s výstupem „C“,
- **12 ks proplachovacích souprav** pro odpadní vody koncových s 90° napojením fitinkou ISO Ø 63 s výstupem „C“ ukončené pod hydrantovým poklopem,
- **1 ks měrné šachty** s indukčním průtokoměrem,
- **137 ks (včetně 34 ks jako soukromé investice fyzických či právnických osob) tlakových kanalizačních přípojek**, resp. podružných sběračů, vč. šoupátek pro domovní přípojky ISO/ISO, DN 1 1/4“ pro přípojky d 40 mm a DN 1 1/2“ pro přípojky d 50 mm, se zemní teleskopickou soupravou ukončenou uličním poklopem,
- **127 ks (včetně 24 ks jako investice fyzických či právnických osob) plastových čerpacích jímek, DČJ**, o vnitřním průměru 0,80 m, 1,00 m a 1,20 m se základní výškou 2,0 m, v případě situování vnitřní kanalizace výšky 2,25 m nebo 2,50 m. Pro č.p. 52 a pro č. p. 117 je společná DČJ atypických rozměrů 1,00 x 2,50 m, pro objekt ZŠ, MŠ a OÚ – č.p. 78 – 1 x 1,00 m a 1 x 2,00 m a vždy s osazením 2 ks technologického vystrojení. Čerpací šachty jsou majoritně vystrojeny ponornými objemovými čerpadly SIGMA 1 1/4“ EFRU-16-8 s mělnicím zařízením s ovládáním, s parametry $Q = 0,65$ l/s, $P = 1,1$ kW, napětí 400V. Popř. při obnově čerpadel jsou nahrazovány ponorným objemovým čerpadlem FORWASTE s řezacím ústrojím a s parametry $Q = 0,9$ l/s, $P = 1,1$ kW Ovládání čerpadel je na principu elektrodového snímání hladin.

Pro zajištění provozní spolehlivosti a funkčnosti tlakové stokové sítě je nezbytné zaručit jednotnost domovních čerpacích jímek pro možnost řádné obsluhy a jejich technologického vystrojení. Podrobněji viz kapitola 12.2 *Povinnosti producenta odpadních vod*.

4.3 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

V rámci realizace tlakové stokové sítě v jednotlivých etapách i jako soukromé investice bylo realizováno celkem 127 ks tlakových kanalizačních přípojek, resp. podružných tlakových sběračů. Z tohoto počtu je 10 ks tlakových přípojek zaslepeno, ostatní jsou ukončeny domovní čerpací jímkou.

4.4 Údaje o počtu obyvatel a počtu připojených obyvatel

Dle dat ČSÚ k 01.01.2021 je počet obyvatel obce 306, jedná se o počet trvale hlášených obyvatel.

Vzhledem ke stávajícímu postupnému přepojování vnitřních kanalizací jednotlivých objektů na domovní čerpací šachty v souvislosti s realizací dílčích úseků tlakové kanalizace není aktuální počet připojených obyvatel přesně znám.

4.5 Hydrologické údaje

S ohledem na typ odváděných vod kanalizací pro veřejnou potřebu, tzn. oddílnou splaškovou kanalizací, nejsou hydrologické údaje území směrodatné.

Průměrný srážkový úhrn dané oblasti je cca 550 mm/rok³. Dle publikace Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy (Trupl J., VÚV práce a studie sešit 97, 1958) jsou pro dané území platné údaje intenzit deště uváděné pro stanici č. 12 – Káraný. Pro déšť o době trvání $T = 15$ min a periodicitu deště $p = 1$ je stanovena intenzita deště $i = 116$ l/s/ha.

Průměrný odtokový koeficient intravilánu obce Nedomice lze odhadovat v rozmezí 0,25 až 0,35.

³ dle projektu VÚV T.G.M. Biosucho, viz <https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/biosucho/default.asp>



5 Údaje o čistírně odpadních vod

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Dřísy se nachází na pravém břehu Hlavnovského potoka na pozemcích parc. č. 2034 a st. 505, k. ú. Dřísy.

V letech 2019 – 2020 byla provedena intenzifikace ČOV Dřísy, stávající mechanicko – biologická ČOV s aerobní stabilizací kalu o kapacitě 1 950 EO, na výhledovou kapacitu 4 000 EO. ČOV slouží k likvidaci odpadních splaškových vod, které jsou přiváděny oddílnou tlakovou kanalizací z jednotlivých napojených nemovitostí v obcích Dřísy, Nedomice, Ovčáry, Sudovo Hlavno a Lhota. Vyčištěná voda je odváděna do Hlavnovského potoka.

5.1 Popis ČOV

Pro rozšíření ČOV Dřísy na 4 000 EO byl využit stávající provozní objekt, jehož technologické zařízení bylo demontováno a uvolněné prostory byly vybaveny novým zařízením. Tím vznikly v podzemní části dvě denitrifikační nádrže, D1, D2, dvě kalové jímky, KJ1, KJ2, a jedna fekální a akumulací jímka. Funkce nadzemních místností - dmychárna, odvodnění kalu - zůstaly zachovány, ale místnosti jsou vybaveny novým technologickým zařízením. Pro nitrifikační a dosazovací nádrže byl vybudován nový zastřešený objekt, kde je umístěna i místnost pro příslušná dmychadla.

Odpadní vody na ČOV přivádějí dvě potrubí tlakové kanalizace – Dřísy, profil DN 200 mm, a Lhota, profil DN 150 mm, která jsou osazena indukčními průtokoměry DN 80 mm a DN 65 mm. Odpadní vody jsou dále přivedeny na mechanické předčištění, které zahrnuje multifunkční zařízení BMTO RSVS, sestávající ze síťového bubnového síta o průřezu 1,5 mm a integrovaného lisu shrabků.

Mechanicky předčištěná odpadní voda natéká na objekty biologického stupně ČOV, do denitrifikace. Je uvažován běžný provoz s denitrifikací řazenými za sebou, tj. odpadní vody natékají do D1 a odtud do D2. Je možný i provoz s oddělenými, samostatnými denitrifikacemi. Denitrifikace jsou promíchávány míchadly, s možností provzdušňování pro zimní provoz.

Z denitrifikace odtékají odpadní vody přes rozdělovací objekt do dvou nových aktivačních provzdušňovaných nádrží AN1, AN2. V těchto aktivacích jsou instalována čerpadla vnitřní recirkulace. Jedná se o recirkulaci odpadních vod mezi těmito aktivačními nádržemi a denitrifikačními nádržemi. Z aktivačních nádrží natéká odpadní voda dále do 2 nových dosazovacích nádrží, kde se proudění odpadních vod zpomalí a dochází k usazování kalu. Kal ze dna dosazovacích nádrží je recirkulován do místa přítoku odpadních vod do denitrifikace, v běžném provozu do D1. Přebytný kal je čerpán do dvou kalových uskladňovacích nádrží, v běžném provozu přednostně do KJ1 a odtud do KJ2.

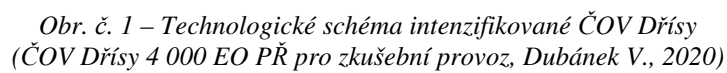
Pro odvodnění kalu je osazena nová dekantací odštědivka s příslušenstvím. Umístěna je v samostatné místnosti, ve stávající provozní budově. Pro eliminaci fosforu se do aktivačních nádrží dává síran železitý.

Vyčištěná odpadní voda je v rámci 3. stupně čištění dočištěna mikrosítovým bubnovým filtrem a odtéká gravitačně do vodoteče. Množství této vody je měřeno měrným Parshallovým žlabem P3. Část vyčištěné vody je odváděna do jímky vyčištěné vody, odkud se čerpá zpět na ČOV do provozní budovy, kde se filtruje a dále se využívá jako provozní technologická voda.

Cisterny pro případný svoz odpadních vod z akumulací jímek či kalů od jednotlivých producentů jsou vyprazdňovány do fekální a akumulací jímky.

Pro sledování kvality vyčištěné vody je osazena stacionární automatická vzorkovací stanice pro odběr vzorků této vody.

Technologické schéma intenzifikované ČOV je uvedeno na *Obr. č. 1*.





5.2 Projektovaná kapacita ČOV

Základní parametry projektovaného zatížení intenzifikované ČOV Dřísy na 4 000 EO dle projektové dokumentace pro stavební povolení (PIK Vítek – inženýrská a projektová kancelář, 11/2016) jsou následující:

- hydraulické zatížení:

Q_{24}	... průměrná denní produkce odpadních vod	... 440,0 m ³ /d
Q_d	... maximální denní produkce odpadních vod	... 616 m ³ /d = 25,7 m ³ /h = 7,1 l/s
$Q_{h,max}$	... maximální hodinová produkce odpadních vod	... 14,9 l/s
Q_{max}	... maximální průtok odpadních vod při předpokládaném maximálním souběhu	

40 ks domovních čerpacích jímek:

$Q_{max} = 26,0$ l/s	... nátok na mechanické předčištění
$Q_{max} = 20,8$ l/s	... nátok na biologický stupeň ČOV, z toho 5,2 l/s po dobu cca 1,1 hod. bude akumulováno ve vyrovnávací nádrži a při snížení průtoku odpadních vod bude přečerpáváno na biologický stupeň ČOV

- látkové zatížení – průměrná koncentrace odpadních vod a bilance znečištění na přítoku na ČOV:

BSK_5	... 614 mg/l	... 87,60 t/rok
$CHSK_{Cr}$	... 1 227 mg/l	... 175,20 t/rok
NL	... 511 mg/l	... 73,00 t/rok
$N-NH_4^+$	... 98 mg/l	... 21,90 t/rok
$N_{celk.}$	... 153 mg/l	... neuvedeno
$P_{celk.}$	... 25 mg/l	... 3,65 t/rok

5.3 Povolené limity vypouštění znečištění

Dle platného vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Dřísy vydaného Městským úřadem Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Odborem životního prostředí, č. j. OŽP-54701/2017-PROMI ze dne 29.06.2017, nabytí právní moci 10.08.2017, jsou povoleny následující limity:

- povolené množství: $Q_{prům.} = 5,09$ l/s, $Q_{max} = 20,8$ l/s,
 $max. Q_{měs.} = 15\,000$ m³/měs., $max. Q_{rok} = 165,0$ tis. m³/rok
- povolené hodnoty zbytkového znečištění - emisní limity:

$CHSK_{Cr}$	„p“	70 mg/l	„m“ 120 mg/l	8,25 t/rok
BSK_5	„p“	18 mg/l	„m“ 25 mg/l	1,74 t/rok
NL	„p“	20 mg/l	„m“ 30 mg/l	1,94 t/rok
$N-NH_4^+$	„prům.“	8 mg/l	„m“ 15* mg/l	1,32 t/rok
$P_{celk.}$	„prům.“	2 mg/l	„m“ 5 mg/l	0,33 t/rok

kde:

„p“ je přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod,

„prům.“ je aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok,

„m“ je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod, maximální koncentrace „m“ je nepřekročitelná

Vzorky odpadních vod mají být odebírány jako vzorky typu „B“, tj. 24-hodinové smíšené, získané sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin a to na výstupu z ČOV s četností 1 x měsíčně v ukazatelích BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, NL , $N-NH_4^+$ a $P_{celk.}$. Mimo tyto stanovené ukazatele mají být se shodnou četností sledovány ukazatele $N-NO_3^-$ a RAS .



Další podmínky jsou uvedeny v uvedeném rozhodnutí vodoprávního úřadu.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Dřísy je do 31.12.2022.

Povolení užívání vodního díla, intenzifikované ČOV Dřísy, ke zkušebnímu provozu bylo vydáno Městským úřadem Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Odborem životního prostředí, č. j. MÚBNLSB-OŽP-63374/2020-PROMI dne 20.07.2020. Zkušební provoz byl stanoven na dobu 12-ti měsíců. Po dobu zkušebnímu provozu byly vzorky typu „B“ odebrány i na vstupu do ČOV.

Kolaudační souhlas k užívání stavby vodního díla, intenzifikované ČOV Dřísy, byl vydán Městským úřadem Brandýs n. L. – Stará Boleslav, Odborem životního prostředí dne 25.10.2021, č.j. MÚBNLSB-OŽP-114640/2021-PROMI.

5.4 Stávající parametry zatížení ČOV

Stávající parametry zatížení ČOV jsou uvedeny dle dat VÚPE pro ČOV Dřísy za r. 2018, psáno kurzivou, a 2019 následovně:

- počet osob připojených na ČOV ... *1 837 / 1837 os.*
- počet EO připojených na ČOV ... *1 983 / 1 406 EO*
- množství čištěných odpadních vod **64 395 / 66 402 m³/rok, 4 500 až 6 000 m³/měsíc**
- průměrná koncentrace odpadních vod a bilance znečištění na přítoku na ČOV:

<i>BSK₅</i>	...	<i>674,5 / 463,8 mg/l</i>	...	<i>119,0 / 84,4 kg/den</i>	...	<i>43,434 / 30,799 t/rok</i>
<i>CHSK_{Cr}</i>	...	<i>1 658,2 / 1 060,7 mg/l</i>	...	<i>292,5 / 193,0 kg/den</i>	...	<i>106,778 / 70,340 t/rok</i>
<i>NL</i>	...	<i>676,5 / 275,7 mg/l</i>	...	<i>119,4 / 50,2 kg/den</i>	...	<i>43,563 / 18,310 t/rok</i>
<i>N-NH₄⁺</i>	...	<i>103,9 / 105,4 mg/l</i>	...	<i>18,3 / 19,2 kg/den</i>	...	<i>6,693 / 6,996 t/rok</i>
<i>N_{celk.}</i>	...	<i>129,6 / 126,8 mg/l</i>	...	<i>22,9 / 23,1 kg/den</i>	...	<i>8,343 / 8,422 t/rok</i>
<i>P_{celk.}</i>	...	<i>13,0 / 12,7 mg/l</i>	...	<i>2,3 / 2,3 kg/den</i>	...	<i>0,838 / 0,842 t/rok</i>

Dle dat uváděných Povodím Labe, s. p., uveřejněných na webových stránkách MZe jsou údaje o vypouštění z ČOV Dřísy za rok 2020 následující:

- počet skutečně připojených obyvatel na ČOV ... **2 100 os.**
- vypouštěné množství vod ... **76 000 m³/rok, 5 300 až 8 000 m³/měsíc**
- druh vypouštěných vod – kanalizace pro veřejnou potřebu – 100 % z vypouštěného množství vod
- původ vypouštěných vod – veřejný vodovod – 100 % z vypouštěného množství vod
- produkované/vypouštěné znečištění v mg/l z celkového množství:

<i>BSK₅</i>	...	<i>457,3 / 2,5 mg/l</i>
<i>CHSK_{Cr}</i>	...	<i>1 188,63 / 41,5 mg/l</i>
<i>NL</i>	...	<i>404,6 / 3,5 mg/l</i>
<i>RAS</i>	...	<i>200,0 / 200,0 mg/l</i>
<i>N-NH₄⁺</i>	...	<i>108,6 / 2,2 mg/l</i>
<i>N_{anorg.}</i>	...	<i>108,6 / 35,4 mg/l</i>
<i>P_{celk.}</i>	...	<i>13,8 / 6,7 mg/l</i>

5.5 Řešení oddělení části srážkových vod

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací a napojení srážkových vod do ní není přípustné. Z těchto důvodů nejsou na stokové síti ani v rámci ČOV situovány objekty pro oddělení srážkových vod.



6 Údaje o vodním recipientu vyčištěných odpadních vod

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do místní vodoteče, Hlavnovského potoka, v ř. km cca 2,107 na pozemku p. č. 2019, v k. ú. Dřísy. Souřadnice výusti v systému JTSK jsou orientačně $X \approx 1\,028\,027$ m, $Y \approx 724\,392$ m. Identifikační číslo vypouštění je 442007.

Identifikace vodního toku a povodí je:

- o hydrologické číslo povodí IV. řádu 1-05-04-017,
- o ID vodního toku dle HEIS 112 830 000 100,
- o inventární číslo dle CEVT 10 185 633.

Oblast spadá do hydrologického povodí III. řádu 1-05-04 – Labe od Jizery po Vltavu a náleží do Oblasti povodí Horního a středního Labe.

Hlavnovský potok pramení severozápadně od obce Lhota, pod obcí Kostelní Hlavno v nadmořské výšce cca 183 m n. m. Ústí jihovýchodně od obce Křenek do Křenecké tůně, resp. Borecké svodnice, inventární číslo dle CEVT 10101070, ID vodního toku dle HEIS 112 820 000 100, v nadmořské výšce cca 165 m n. m. Ta protéká Starým řečištěm Labe a severně od Kostelce nad Labem se vlévá jako pravostranný přítok do Labe v ř. km cca 855,74, v nadmořské výšce cca 162,5 m n. m.

Dle stanovení ČHMÚ ze dne 07.07.2021, č. j. CHMI/511/399/2021, jsou základní hydrologické údaje dle ČSN 75 1400 Hlavenického potoka v profilu pod ČOV Dřísy v ř. km cca 2.107, resp. $X = 1\,028\,017$ m a $Y = 724\,374$ m, následující:

- plocha povodí A ... 35,25 km²
- dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a ... 541 mm
- dlouhodobý průměrný průtok Q_a (III. třída) ... 60 l/s
- M-denní průtoky Q_{Md} (III. třída) ... viz Tab. č. 6.1
- N-leté průtoky Q_N (III. třída) ... viz Tab. č. 6.2

Tab. č. 6.1 M-denní průtoky Hlavenického potoka v profilu pod ČOV Dřísy (ČHMÚ, 07/2021)

M-denní průtoky Q_{Md} [l/s]													
Q_{30}	Q_{60}	Q_{90}	Q_{120}	Q_{150}	Q_{180}	Q_{210}	Q_{240}	Q_{270}	Q_{300}	Q_{330}	Q_{355}	Q_{364}	tř.
176	96	62	41	29	20	15	11	7,6	5,0	2,3	0,5	0,2	III.

Tab. č. 6.2 N-leté průtoky Hlavenického potoka v profilu pod ČOV Dřísy (ČHMÚ, 07/2021)

N-leté průtoky [m ³ /s]							
Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	tř.
2,00	3,30	5,70	7,90	10,5	14,6	18,2	III.

Záplavová území a vymezení aktivní zóny Hlavnovského potoka není stanoveno.

Z hlediska hydrogeologického rájónování základní vrstvy náleží výust' ČOV Dřísy do Křídý severně od Prahy, ID hydrogeologického rájónu 4510.

Kvalita vody v Hlavnovském potoce není známa. Pro sledování jakosti povrchové vody sloužil profil „Křenek“, ID profilu PLA_592, v ř. km 0,0, v období 2010 a 2012 – 2018. Údaje o výsledcích rozborů však nejsou veřejně dostupné. Hodnoty vybraných ukazatelů dle datové přílohy ke kontrolnímu závěru č. 20/04 Nejvyššího kontrolního úřadu jsou uvedeny v Tab. č. 6.3. Klesající tendence je v ukazatelích $N_{org.}$, $N_{celk.}$ a $N-NO_3^-$, naopak rostoucí tendence pak v ukazatelích $N-NH_4^+$ a $N-NO_2^-$.

Správcem vodního toku, Hlavnovského potoka, i správcem povodí je Povodí Labe, s. p.



Tab. č. 6.3 Překročené hodnoty látek Hlavenského potoka v profilu Křenek (NKÚ, kontrolní závěr z kontrolní akce NKÚ č. 20/04)

Překročené ukazatele jakosti povrchové vody [mg/l]				
ukazatel		$N-NH_4^+$	$N_{celk.}$	$N-NO_3^-$
imisní limit		0,23	6,00	5,40
rok	2015	-	9,240	8,620
	2016	-	9,000	8,250
	2017	0,452	8,600	6,588
	2018	0,427	8,717	7,583
	2019	0,240	-	-

Dle Přílohy č. 1 Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, náleží **Hlavnovský potok** od soutoku minimálně dvou drobných vodních toků vzniklých soutokem pramenných stružek až do ústí jmenovaného toku, mezi tzv. **lososové vody**. Číslo a typ stanovené vody je **49 L, Mělnické potoky**. Lososovými vodami jsou takové povrchové vody, které jsou nebo se stanou vhodnými pro život ryb lososovitých (*Salmonidae*) a lipana (*Thymallus Thymallus*).



7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Závadné látky jsou dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, takové látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Seznam nebezpečných závadných látek i zvlášť nebezpečných závadných látek je uveden v *Příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách*.

Zvláštní kategorií nebezpečných závadných a zvlášť nebezpečných závadných látek jsou prioritní látky a prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy. Seznam těchto látek je uveden v *Příloze č. 6 Nařízení vlády č. 401/2015 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 v platném znění*.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu v souladu s § 16 zákona č. 254/2001 Sb.

7.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

7.2 Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do těchto skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.



4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

V souladu s § 39 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění je každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Opatření dle § 39 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek, jak je uvedeno v odst. 5 uvedeného paragrafu a zákona.

7.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

Kromě těchto látek nesmí vniknout do kanalizace pro veřejnou potřebu také:

- I. látky radioaktivní,
- II. látky infekční, karcinogenní a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- III. jedy, žíraviny, výbušniny, omamné látky,
- IV. hořlavé látky a látky, které po smísení se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- V. biologicky nerozložitelné tenzidy,
- VI. organická rozpouštědla,
- VII. zeminy,
- VIII. neutralizační kaly,
- IX. tekuté odpady ze změkčovacích zařízení při úpravě tvrdosti pitné či technologické vody, tzn. z regenerace změkčovacích zařízení na bázi iontoměničů či reverzní osmózy,
- X. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z odlučovačů ropných látek,
- XI. kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z domovních čistíren odpadních vod, kaly ze septiků, kaly z recyklačních jednotek šedých vod apod.,
- XII. odpadní vody z bezodtokých jímek, tzn. „žump“, nebo obsahy chemických WC,
- XIII. odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu, např. koncentrované roztoky vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra,
- XIV. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV,
- XV. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- XVI. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- XVII. **pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou**, tzn. např. textilní předměty, vlhčené ubrousky, hygienické potřeby, atp.
- XVIII. odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky, např. použité fritovací oleje,



- XIX. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy, aerobně stabilizované komposty, exkrementy z chovu domácích zvířat nebo odpadní oplachové vody související s touto činností,
- XX. produkty technologického procesu destilace ovocných zákvasů - výpalky a úkapy – dokapy,
- XXI. srážkové a drenážní vody.**



8 Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v množství a v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Producent, resp. odběratel, je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než jsou stanovené limity v *Tab. č. 8.1*, může vodoprávní úřad povolit pouze ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech. **Toto povolení musí být vždy předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.**

8.1 Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Omezení množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace či možnost samotného napojení nových producentů odpadních vod bude posuzováno provozovatelem s ohledem na kapacitní a další technické požadavky systému v souladu s § 8 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

8.1.1 Odpadní vody

Omezení množství odpadních vod splaškového charakteru nebo odpadních technologických vod vypouštěných do kanalizace u nových „významných“ producentů odpadních vod bude posuzováno provozovatelem individuálně. Významným producentem odpadních vod se pro potřeby tohoto kanalizačního řádu rozumí objekt, resp. nemovitost, jehož předpokládaná produkce odpadních vod bude vyšší než 1,0 m³/den.

U ostatních producentů budou případné omezující podmínky specifikovány ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

8.1.2 Srážkové vody

Srážkové vody není povoleno vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu, která je kanalizací oddílnou splaškovou! Do této kanalizace není povoleno vypouštět ani vody drenážní.

8.2 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v nejvyšší přípustné míře znečištění stanovené v *Tab. č. 8.1*. V případě produkce odpadních vod s vyššími koncentracemi, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčistící zařízení, možné tyto limity dodržet, musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednané vypouštění těchto odpadních vod. Nezbytným předpokladem pro vypouštění těchto odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění je povolení vodoprávního úřadu a související změna kanalizačního řádu – viz kapitola 2.3 *Podmínky pro napojování a provoz*.

Provozovatel kanalizace po posouzení ovlivnění provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod zvýšenými hodnotami znečištění může povolit maximální koncentrační limity vyšší, než jsou limity znečištění uvedené v *Tab. č. 8.1*. Producent těchto odpadních vod je pak povinen platit zvýšené náklady na čištění odpadních vod znečištěných nad maximální přípustné limity dle *Tab. č. 8.1*, jež souvisí s rezervovanou kapacitou na čistírně odpadních vod.

Provozovatel kanalizace je též oprávněn, resp. povinen, odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle *Tab. č. 8.1*, pokud toto znečištění může ohrozit provoz stokové sítě a čistírny odpadních vod, resp. kvalitu vyčištěných vod z ČOV nebo další nakládání s čistírenskými kaly.



Tab. č. 8.1 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

<i>ukazatel</i>	<i>symbol</i>	<i>koncentrační limity¹⁾</i> <i>[- ; °C; mg/l]</i>
reakce vody	<i>pH</i>	6,0 – 9,0
teplota	<i>T</i>	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	<i>BSK₅</i>	400
chemická spotřeba kyslíku	<i>CHSK_{Cr}</i>	800
nerozpuštěné látky	<i>NL</i>	700
dusík amoniakální	<i>N-NH₄⁺</i>	45
dusík celkový	<i>N_{celk.}</i>	70
fosfor celkový	<i>P_{celk.}</i>	15
rozpuštěné anorganické soli	<i>RAS</i>	1 200
kyanidy celkové	<i>CN_{celk.}</i>	0,2
kyanidy toxické	<i>CN_{tox.}</i>	0,1
uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	<i>C₁₀-C₄₀</i>	10
extrahovatelné látky	<i>EL</i>	75
tenzidy anionaktivní	<i>PAL - A</i>	10
fenoly jednosytné	<i>FN I</i>	10
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	<i>AOX</i>	0,05
benzen, toluen, etylbenzen, xylen	<i>BTEX</i>	0,1
sírany	<i>SO₄²⁻</i>	400
chloridy	<i>Cl⁻</i>	100
fluoridy	<i>F⁻</i>	2,4
arsen	<i>As</i>	0,1
kadmium	<i>Cd</i>	0,1
kobalt	<i>Co</i>	0,02
chrom celkový	<i>Cr_{celk.}</i>	0,3
chrom šestimocný	<i>Cr⁶⁺</i>	0,1
měď	<i>Cu</i>	0,2
molybden	<i>Mo</i>	0,02
rtuť	<i>Hg</i>	0,05
nikl	<i>Ni</i>	0,1
olovo	<i>Pb</i>	0,1
selen	<i>Se</i>	0,02
vanad	<i>V</i>	0,1
zinek	<i>Zn</i>	0,5
Salmonella sp. ²⁾	-	negativní nález



Vysvětlivky:

¹⁾ 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15-ti minut. V případě přerušovaného, nepravidelného provozu jako maximum okamžitého vzorku.

²⁾ platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitů maximálních hodnot dle Tab. č. 8.1, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhradu ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a legislativních předpisů, viz § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Pozn. V souladu s ustanovením § 24 písm. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění se nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod uvedená v Tab. č. 8.1 netýká splaškových odpadních vod dle § 16 písm. b) citované vyhlášky. Tzn. splaškové odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.



9 Stanovení množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v příslušných právních předpisech. Jedná se zejména o § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a § 29 a § 30 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Objemovou produkci splaškových odpadních vod u jednotlivých producentů lze stanovit např. následovně:

- a) u producentů napojených na vodovod pro veřejnou potřebu bez dalšího jiného zdroje a bez využívání vody z vodovodu pro veřejnou potřebu na zálivku či napouštění bazénů, akumulčních nádrží, atp., kdy objem takto využívané vody není prokazatelně větší než 30 m³ za rok, bude množství vypouštěných odpadních vod odpovídat zjištění na vodoměru, kterým je odběrateli dodávána voda z vodovodu pro veřejnou potřebu,
- b) u producentů napojených na vodovod pro veřejnou potřebu s dalším jiným zdrojem bude stanoveno množství vypouštěných odpadních vod dle směrných čísel⁴,
- c) u producentů napojených na vodovod pro veřejnou potřebu a s prokazatelným objemem větším než 30 m³ využitým např. na zálivku, tzn. tento objem odebrané vody není vypouštěn do kanalizace pro veřejnou potřebu, bude stanoveno množství vypouštěných odpadních vod dle směrných čísel nebo bude osazen samostatný, podružný vodoměr pro měření odběru vody, která nebude vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu. Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno rozdílem zjištění na vodoměru, kterým je odběrateli dodávána voda z vodovodu pro veřejnou potřebu, a podružným vodoměrem pro měření odběru vody nevypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) u producentů nenapojených na vodovod pro veřejnou potřebu s vlastním zdrojem vody bude stanoveno množství vypouštěných odpadních vod dle směrných čísel nebo bude osazen samostatný vodoměr pro měření odběru z vlastního zdroje a množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno zjištěním na vodoměru z tohoto vlastního zdroje,
- e) možná je i kombinace výše uvedených variant c) a d) v závislosti na konkrétních podmínkách u jednotlivého odběratele, resp. producenta.

Jiným zdrojem se rozumí např. studna, srážkové vody využívané na splachování toalet, apod.

Veškeré měřicí zařízení sloužící pro stanovení objemu vody musí splňovat požadavky stanovené v příslušných právních předpisech. Primárně je doporučeno pro stanovení množství vypouštěných odpadních vod využití měřících zařízení na odtoku z domovní čerpací jímky, např. indukční průtokoměr. V tomto případě bude indukční průtokoměr osazen v samostatné šachtě na tlakové kanalizační přípojce, resp. podružném tlakovém sběrači.

Producent odpadních vod je povinen dodržet technické podmínky návrhu a realizace závlahových zařízení a systémů malého rozsahu, které jsou uveřejněny na webových stránkách provozovatele⁵, a které mohou být průběžně aktualizovány.

Podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách pro odvádění odpadních vod.

Objem odpadních vod produkovaných na území obce Nedomice a odváděných tlakovým stokovým systémem je měřen indukčním průtokoměrem DN 80 mm v měrné šachtě před zaústěním sběrače „A“ do výtlačného řadu „Ovčáry a Nedomice – Dřísy“. U měřicího systému bude pravidelně posuzována jeho funkční způsobilost v intervalech a postupy dle příslušných právních předpisů.

⁴ Příloha č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v platném znění

⁵ <http://www.stredocesavoda.cz/wp-content/uploads/2015/10/ST%C4%8C-VODA-Technicke-podminky-n%C3%A1vrhu-a-realizace-z%C3%A1vlahov%C3%BDch-za%C5%99%C3%ADzen%C3%AD-a-syst%C3%A9m%C5%AF-2.pdf>



10 Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Obecně se dle § 40 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění rozumí:

„(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.“

Podle místa a příčiny vzniku havárie, event. poruchy, je nutno příslušná opatření klasifikovat následovně:

- opatření při havarijním úniku znečištění způsobeného uživatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, tzn. producentem odpadních vod
- opatření při havárii, poruše, na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu

Za havarijní situaci na veřejné kanalizaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole 7. *Seznam látek, které nejsou odpadními vodami*, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu uvedených v kapitole 8, *Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace*, který má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení obsluhy stokové sítě nebo ČOV,
- f) ohrožení provozu ČOV,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli stokové sítě a ČOV Dřísy nebo vlastníku kanalizační infrastruktury:

STAVOKOMPLET spol. s.r.o.

pohotovostní služba 24 hod. denně

mobil: 724 311 153

Svazek obcí Cecemínsko – vlastník části kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Nedomice a ČOV Dřísy

tel.: 326 971 107

Obec Nedomice – samospráva odkanalizovaného území

obecní úřad - ústředna

mobil: 602 456 890

Ing. Jitka Štyksová, starostka

mobil: 606 357 436

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu. **Tato povinnost se týká i potencionálního nebezpečí překročení některého z předepsaných limitů.**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných předpisů, tzn. zejména dle provozního řádu kanalizace dle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl v platném znění a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárie provozovatel kanalizace postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění. Telefonické kontakty na klíčové subjekty:

Tísňová linka Integrovaného záchranného systému

tel.: 112

Hasičský záchranný sbor ČR

tel.: 150

HZS Středočeského kraje, Územní odbor Mladá Boleslav

tel.: 950 861 011

Policie ČR

tel.: 158

Policie ČR, Obvodní oddělení Kostelec nad Labem

tel.: 974 876 720

mobil: 602 263 583

**Správce povodí a vodního toku**

Povodí Labe, s. p. – ústředna tel.: 495 088 111

Povodí Vltavy, s. p. – vodohospodářský dispečink - nonstop linka tel.: 495 088 730

Povodí Vltavy, s. p. – vodohospodářský dispečink tel.: 495 088 720

Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP – Oblastní inspektorát Praha – Oddělení ochrany vod tel.: 233 066 201

ČIŽP – OI Praha – hlášení havárií – Oddělení ochrany vod mobil: 731 405 313

Vodoprávní úřad

Městský úřad Neratovice, Odbor životního prostředí tel.: 315 650 357

tel. 315 650 333 (ústředna)

Městský úřad Brandýs n. L. – Stará Boleslav, Odbor životního prostředí tel.: 326 653 850

(místně příslušný vodoprávní úřad pro ČOV Dřísy) mobil: 602 271 433

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku je zabránění již samotnému vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tzn. likvidovat havarijní únik v rámci příslušné nemovitosti, kde došlo k tomuto úniku např. utěsněním na vnitřní nebo areálové kanalizaci, povrchovým odvedením a zachycením těchto látek mimo kanalizační systém, apod.

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu, je původce havárie povinen neprodleně nahlásit provozovateli havarijní únik, spolupracovat na odstraňování následků havárie a na žádost provozovatele poskytnout prostředky včetně pracovních sil k likvidaci havarijního úniku.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivým vodám upravují plány opatření pro případy havárie, tzn. havarijní plány, zpracované potencionálními původci znečištění dle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, kde jsou definovány činnosti pro odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu nebo nemovitosti.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40 až § 42 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Činnost provozovatele kanalizace a ČOV při povodni obecně řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.



11 Kontrola vypouštěných odpadních vod

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se producent, resp. odběratel a provozovatel kanalizace řídí zejména § 18 odst. 2 a 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, který zní:

„(2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.“

„(3) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.“

11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodohospodářská rozhodnutí a související předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení včetně lapáků tuků, u kuchyňských a restauračních provozoven, odlučovačů olejů a ropných látek, např. u autoopraven, garáží, mycích linek vozidel, apod.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný, prostý bodový vzorek. Směsný vzorek bude vždy navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Kontrola a sledování není nutné, pokud jsou vypouštěny pouze odpadní splaškové vody. **Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny ve smlouvě mezi producentem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu. Tzn. zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení náhrad za případné zvýšené znečištění, vypouštěné do kanalizačního systému.**

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění:

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

„(4) Ukazatelé 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.“

11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.2.1 Technické požadavky na úpravu vzorků před chemickou analýzou

V souladu s § 9 odst. 3 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění i s metodickým pokynem odboru ochrany vod MŽP⁶ k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. – Analytické metody stanovení hodnot znečišťujících látek a jejich skupin v odpadních vodách pro účely stanovení výše emisních limitů vodoprávním úřadem, sledování jejich dodržování a kontrolu – se pro odběr vzorků používají postupy podle příslušných norem:

⁶ [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/mpoov_znecistujici_latky/\\$FILE/OOV-MP_k_NV_401_2015_Sb-20170727.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/mpoov_znecistujici_latky/$FILE/OOV-MP_k_NV_401_2015_Sb-20170727.pdf)



ČSN EN ISO 5667-1 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků

ČSN EN ISO 5667-3 (75 7051) Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulaci s nimi

ČSN ISO 5667-4 (75 7051) Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 4: Návod pro odběr vzorků z jezer a vodních nádrží

ČSN ISO 5667-10 (75 7051) Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 10: Návod pro odběr vzorků odpadních vod

ČSN ISO 5667-14 (75 7051) Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 14: Návod pro prokazování a řízení kvality odběru vzorků vod a manipulace s nimi

Tyto normy jsou průběžně aktualizovány.

Seznam norem pro účely stanovení ukazatelů znečištění je aktualizován zveřejněním ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

11.2.2 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Uvedené metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod jsou převzaty z metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., Tabulka A – Analytické metody stanovení hodnot ukazatelů znečištění pro městské odpadní vody, viz *Tab. č. 11.1.* a *Tab. č. 11.2.*

Tyto níže uvedené normy jsou průběžně aktualizovány.

Seznam norem pro účely stanovení ukazatelů znečištění je aktualizován zveřejněním ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.



Tab. č. 11.1 Analytické metody stanovení hodnot ukazatelů znečištění pro městské odpadní vody

<i>ukazatel znečištění</i>	<i>analytické metody stanovení ukazatelů znečištění</i>
CHSK _{Cr}	® ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách
BSK ₅	® ČSN EN 1899-1 (75 7517) Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny
	® ČSN EN 1899-2 (75 7517) Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 2: Metoda pro neředěné vzorky.
NL	® ČSN EN 872 (757349) Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody
N _{celk}	ČSN EN 12260 (75 7524) Jakost vod – Stanovení dusíku – Stanovení vázaného dusíku (TN _b) po oxidaci na oxidy dusíku
	® ČSN EN ISO 11905-1 (75 7527) Jakost vod – Stanovení dusíku – Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
	ČSN EN 25663 (75 7525) Jakost vod – Stanovení dusíku podle Kjeldahla – Odměrná metoda po mineralizaci se selenem (ISO 5663:1984) (zahrnuje (N-NH ₄ ⁺) + (N _{org})) $\rho(N_{\text{celk}}) = \rho((N-NH_4^+) + \rho(N_{\text{org}})) + \rho(N-NO_2^-) + \rho(N-NO_3^-)$
	ČSN ISO 29441 (75 7526) Jakost vod – Stanovení celkového dusíku po rozkladu UV zářením – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrometrickou detekcí
P _{celk}	® ČSN EN ISO 6878 (75 7465) kap. 7 a 8 Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	TNV 75 7466 Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda (ISO 6777:1984)
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů

Tab. č. 11.2 Analytické metody stanovení hodnot ukazatelů znečištění pro městské odpadní vody - pokračování

<i>ukazatel znečištění</i>	<i>analytické metody stanovení ukazatelů znečištění</i>
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455 Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách

® rozhodčí analytická metoda

11.2.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

1. Uvedený 2-hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15-ti minut.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod a byly získány reprezentativní hodnoty. Tzn. v období běžné vodohospodářské aktivity producenta.
3. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody vedené v odvětvových technických normách a normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
4. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle *Metodického pokynu MZe, č. j. 10 532/2002 – 6000, pro plán kontrol jakosti v průběhu výroby pitné vody, a plán kontrol míry znečištění odpadních vod* - čl. 28 Podmínky pro provádění rozborů odpadních vod.

11.2.4 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění může kontrolovat množství a znečištění, resp. koncentrační a bilanční hodnoty, odpadních vod odváděných níže uvedenými, sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu. Tzn., obecně za takových podmínek, které umožní získání reprezentativních, charakteristických hodnot.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2-hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15-ti minut.

Bilanční hodnoty znečištění, kdy důležité jsou zejména denní hmotové bilance, se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu. Vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých, bodových vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. odběratelé pravidelně sledovaní,
- B. ostatní, nepravidelně, namátkově sledovaní odběratelé.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, pokud není stanoveno jinak. Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení



provozovatele kanalizace s ohledem na zjištěné provozní potíže při obsluze a údržbě stokové sítě a souvisejících objektů.

11.2.5 Kontrola odběratelem (tzn. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé, resp. producenti odpadních vod skupiny A – pravidelně sledování, na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu není do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů typu A stanoven žádný producent odpadních vod.

11.2.6 Kontrola provozovatelem

Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět namátkové kontrolní odběry a rozborů odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu podle potřeb a uvážení s ohledem na zjištěné potíže při provozu stokové sítě.

Výsledky měření množství odpadních vod a sledování jakosti vypouštěných odpadních vod sledovaných producentů jsou evidovány a archivovány u provozovatele po dobu min. 5 let.

Při kontrole jakosti odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, § 9 odst. 3, odst. 4 a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizace pro veřejnou potřebu odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ačkoliv byl provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.



12 Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý prováděný kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontrolního rozboru, v případě, že nejsou dodrženy podmínky kanalizačního řádu, bez prodlení informuje dotčené odběratele, resp. producenty odpadních vod, vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

V případě, že dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami, nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu, vystavuje se viník nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta dle *zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění*, případně podle *zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění*,
- ze strany vlastníka kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
- ze strany provozovatele kanalizace jako náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle *zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění*.

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném tímto kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu, přičemž toto povolení může být uděleno jen za předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

12.1 Povinnosti provozovatele kanalizace

Mezi povinnosti provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu patří mimo jiné zejména:

- a) dodržovat četnost, způsob odběru vzorků v rozsahu stanovených ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných z ČOV, stanovené limity a další podmínky podle platného povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových za předpokladu, že je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu a provozovatel ČOV totožný,
- b) kontrolovat dodržování kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informovat bez prodlení dotčené odběratele, resp. producenty odpadních vod, vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad,
- c) poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, stanovit četnost odběru vzorků, limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a další podmínky s tímto související.

12.2 Povinnosti producenta odpadních vod

Mezi povinnosti odběratele, resp. producenta odpadních vod patří mimo jiné zejména:

- a) plnit závazky ze smlouvy na odvádění odpadních vod, z níž producentovi vyplývají povinnosti na kontrolní odběry vzorků odpadních vod, jejich rozsah, četnost, typ odběru, místo odběru a další podmínky a povinnosti s tímto související,
- b) předkládat provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu výsledky analýz kontrolních vzorků, a to bez zbytečného prodlení po provedení odběru,
- c) neprodleně oznámit jakékoliv návrhy změn ve stávajících technologiích výroby, které mohou ovlivnit vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) neprodleně oznámit záměr na zavedení nových technologií výroby, které produkují odpadní vody,



- e) předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod,
- f) navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob volného a bezpečného přístupu.

Pro zajištění provozní spolehlivosti a funkčnosti tlakové stokové sítě je nezbytné zaručit jednotnost domovních čerpacích jímek pro možnost řádné obsluhy a jejich technologického vystrojení. Z těchto důvodů jsou stanoveny následující základní požadavky na domovní čerpací jímky a jejich technologické vystrojení:

- akumulační nádrž – domovní čerpací jímka:
 - musí být vodotěsná, plastová s certifikátem výrobce pro odpadní vody, v místech s výskytem vysoké hladiny podzemní vody musí být plastová jímka zabezpečena proti poškození, např. zhroucení stěn a nadzvednutím hydrostatickým vztlakem podzemní vody,
 - betonové nádrže se z důvodů vysoké agresivity prostředí v případě delší stagnace odpadní vody podléhající anaerobnímu hnití nenavrhují,
 - kruhový půdorys jímky pro rodinný dům bude navrhován o vnitřním průměru min. 1,0 m pro umožnění sestupu ke dnu jímky v případě provozní potřeby,
 - veškeré prostupy musí být zaručeně vodotěsné a poklop v provedení zamezující vniku abrazivních látek a povrchové vody,
- technologické vystrojení:
 - ponorné objemové čerpadlo SIGMA 1 1/4“ EFRU-16-8 s mělnicím zařízením a s parametry $Q_{max} = 0,65 \text{ l/s}$, $H_{max} = 80 \text{ m}$, $P = 1,1 \text{ kW}$ nebo objemové čerpadlo FORWASTE s řezacím ústrojím a s parametry $Q_{max} = 0,9 \text{ l/s}$, $H_{max} = 100 \text{ m}$, $P = 1,1 \text{ kW}$.

Tyto podmínky jsou závazné pro producenty odpadních nově připojovaných nemovitostí nebo již napojených nemovitostí v případě obnovy technologického vystrojení a/nebo rekonstrukce domovních čerpacích jímek.



13 Přerušení nebo omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo významných negativních vlivech na životní prostředí.

Provozovatel je v souladu s § 9 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací,
- b) nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům tak, že může ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
- c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup ke kanalizační přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 pracovní dny,
- f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod dle písm. a) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod dle písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem.

Pokud je přerušeno nebo omezeno odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění, v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo významných negativních vlivech na životní prostředí a dle bodu a), je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek v souladu s § 9 odst. 8 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění. Provozovatel je v těchto případech povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.

Pokud došlo k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod dle písm. b) až g), hradí náklady s tímto spojené odběratel, viz § 9 odst. 10 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.



14 Dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací

Tato kapitola se týká zejména případných developerských projektů na území obce, kde může dojít k výstavbě vodohospodářské infrastruktury, která následně po kolaudačním řízení, popř. souhlasu je na základě plánovací smlouvy předávána stavebníkem do majetku obce nebo případů, kdy předávána nebude a zůstane ve vlastnictví stavebníka.

Dle § 2 odst. 10 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění je provozně související kanalizací kanalizace, která je propojena s kanalizací jiného vlastníka, popř. i provozovatele.

Dle § 8 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dále dle § 8 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci kanalizací, jakož i vlastníci kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, jsou povinni umožnit napojení kanalizace jiného vlastníka, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Současně uzavřou vlastníci kanalizací písemnou dohodu podle § 8 odst. 3 tohoto zákona. Možnost napojení k zabezpečení odvádění odpadních vod nesmí být podmiňována vyžadováním finančních nebo jiných plnění. Náklady na realizaci napojení kanalizace hradí vlastník, jemuž je umožněno napojení kanalizace.

Tyto skutečnosti je třeba zohlednit již ve fázi projektové přípravy nové vodohospodářské infrastruktury napojené na stávající kanalizační síť, aby podmínky a požadavky plynoucí z připojení na navazující stokovou síť mohly být již v počátku řádně zapracovány, případně aby na ně mohlo být ze strany vlastníka navazující vodohospodářské infrastruktury včas z hlediska investičního plánu obce reagováno.



15 Aktualizace, revize a aktualizací doplňky kanalizačního řádu

Dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění je vlastník kanalizace povinen před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace zajistit zpracování kanalizačního řádu. Kanalizační řád je vlastník kanalizace povinen předložit před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace vodoprávnímu úřadu ke schválení. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

V souladu s § 14 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodne vodoprávní úřad současně s vydáním stavebního povolení nebo společného povolení o upuštění od zpracování nového kanalizačního řádu v případě, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolá žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než změnu v údajích o délce kanalizační sítě.

15.1 Aktualizační doplňky ke kanalizačnímu řádu

V případě, že bude od zpracování nového kanalizačního řádu upuštěno, bude zpracován aktualizací doplněk ke stávajícímu kanalizačnímu řádu. Jednotlivé aktualizací doplňky ke kanalizačnímu řádu budou číslovány a schváleny rozhodnutím vodoprávního úřadu.

V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný aktualizací doplněk kanalizačního řádu postihoval pouze údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká. Jedná se tedy o:

- a) rozsah rozšíření kanalizační sítě,
- b) počet nových přípojek,
- c) charakteristiku nových producentů odpadních vod.

Aktualizační doplněk kanalizačního řádu musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a také, co se doplňuje.

Při označení každého aktualizací doplňku platného kanalizačního řádu bude postupováno následně:

Kanalizační řád tlakové splaškové sítě obce Nedomice 2021, **Doplněk č. 01, 02, atd., - název nové lokality/ulice.**

15.2 Revize kanalizačního řádu

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné změny a aktualizace kanalizačního řádu, provádí provozovatel průběžně, nejdéle však vždy po 5-ti letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15.3 Aktualizace kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu provádí vlastník kanalizace, změní-li se podmínky, např. změny technické či právní, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Zpracovaný kanalizační řád je závazný dokument pro producenty odpadních vod, stavebníky v rámci intravilánu obce i pro provozovatele kanalizace. Provozovatel veřejné kanalizace si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštění odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod i legislativních změn ve vodním hospodářství.

Termín platnosti kanalizačního řádu je vždy stanoven v rozhodnutí vodoprávního úřadu. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle reálného stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen.

V odůvodněných případech, např. podstatná změna legislativy, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, rekonstrukce ČOV, změna provozovatele, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích aktualizací doplňků, atp., bude kanalizační řád přepracován, aktualizován i mimo stanovený termín jeho časové platnosti.

Aktualizace kanalizačního řádu schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.



16 Přehled vybraných legislativních předpisů

- **Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění**
- **Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění**
- **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění**
- **Nařízení vlády č. 401/2015 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 v platném znění**
- **Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu v platném znění**
- **Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vod v platném znění**
- **Vyhláška MZe č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) v platném znění**
- **Vyhláška MZe č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy v platném znění**
- **Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění**
- **Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových**
- **Vyhláška MZe č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl**
- **Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění**
- **Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění**
- **Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území v platném znění**
- **Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění**
- **Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění**
- **Vyhláška MMR č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření v platném znění**
- **Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii v platném znění**
- **Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění**
- **Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) v platném znění**



17 Seznam příloh

- Příloha č. 01** *Přehledná situace tlakové splaškové sítě obce Nedomice*
- Příloha č. 02** *Přehledná situace výtlačného řadu Nedomice – Dřísy A*
- Příloha č. 03** *Přehledná situace výtlačného řadu Nedomice – Dřísy B*
- Příloha I.** *Přehled hlavních producentů odpadních vod, producentů s možností vzniku havarijního znečištění, producentů s předčistícím zařízením a měrných profilů na TSS ukončené na ČOV Dřísy*
- Příloha A.** *Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu (bude doplněno po schválení)*



Tab. č. 1 Přehled hlavních producentů odpadních vod, producentů s možností vzniku havarijního znečištění a producentů s předčistícím zařízením

ID	subjekt	č.p.	typ	předčistící zařízení
1	MŠ a ZŠ Nedomice	78	občanská vybavenost	-
2	Venkovská cukrárna Pod Cecemínem	12	potravinařství	-
3	Zelenina Zalabák	25	potravinařství	-
4	Klára Zalabáková	118	potravinařství	-
5	Emanuel Halbich*	41	zemědělství	-
6	Zemědělství Jakubcovi	47	zemědělství	-
7	Autodoprava Ondrák spol. s r.o.	65	autodoprava	-

* subjekt má zpracován havarijní plán, schválený MěÚ Neratovice, OŽP dne 01.07.2015, č. j. MěÚN/34234/2015

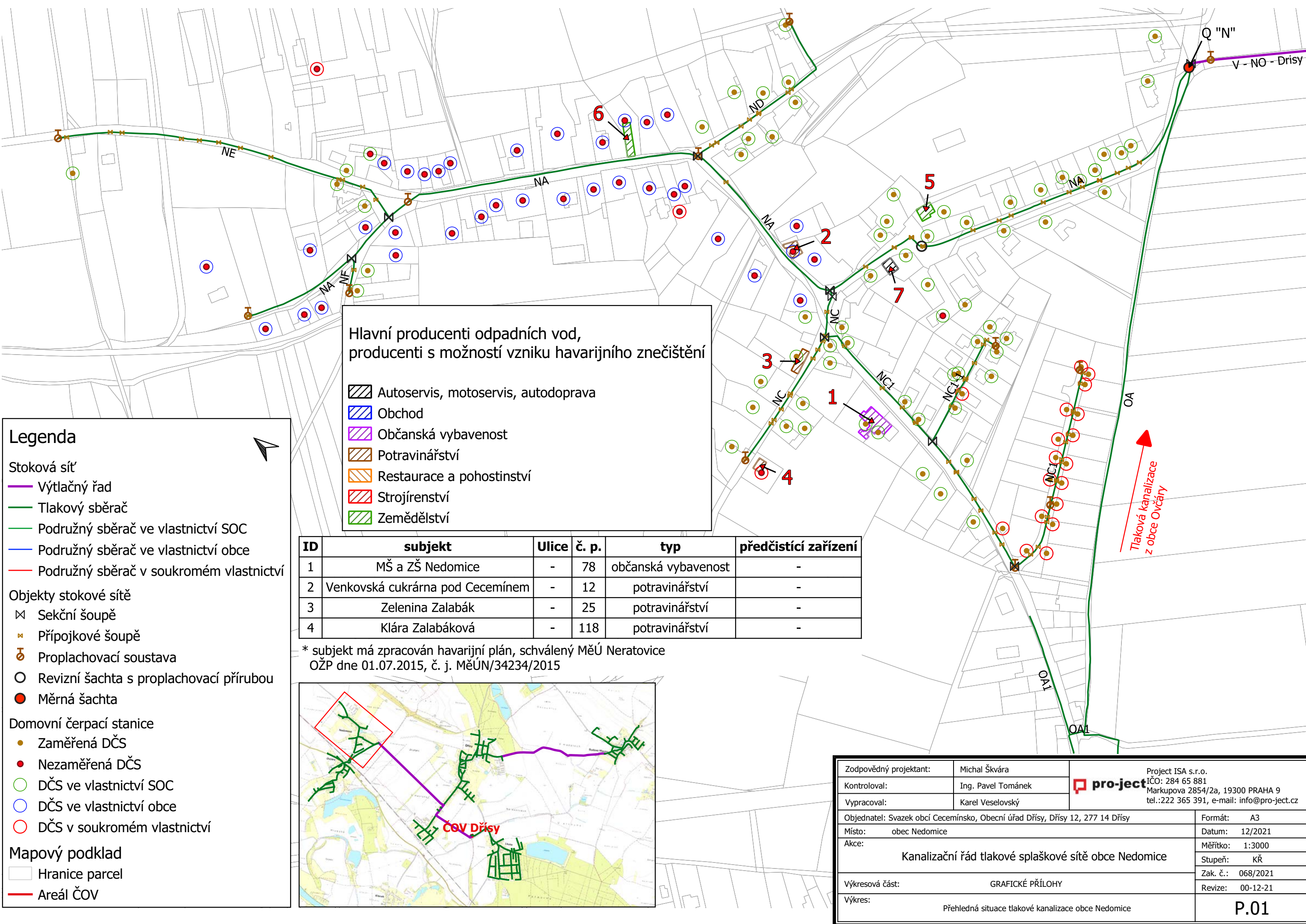
Tab. č. 2 Přehled měrných profilů na tlakové splaškové síti ukončené na ČOV Dřísy

ID	měrný profil	typ měřidla	umístění	poloha (systém S-JTSK)	
				X [m]	Y [m]
Q "D"	nátok na ČOV Dřísy z obce Dřísy (vč. Nedomic, Ovčár a Sudova Hlavna)	IP DN 80 mm	objekt mech. předčištění na p. p. č. st. 505, k. ú. Dřísy	1 027 941.1	724 354.2
Q "L"	nátok na ČOV Dřísy z obce Lhota	IP DN 65 mm	objekt mech. předčištění na p. p. č. st. 505, k. ú. Dřísy	1 027 940.8	724 351.8
Q "N"	odtok z obce Nedomice	IP DN 80 mm	měrná šachta na p. p. č. 1529, k. ú. Nedomice	1 026 221.8	726 080.6
Q "O"	odtok z obce Ovčáry	IP DN 80 mm	měrná šachta na p. p. č. 1053/3, k. ú. Ovčáry u Dřís	1 026 240.0	726 121.5
Q "SH"	odtok z obce Sudovo Hlavno	IP DN 80 mm	měrná šachta na p. p. č. 937, k. ú. Sudovo Hlavno	1 026 418.8	721 875.1

Pozn. IP ... indukční průtokoměr

Tučně zvýrazněn měrný profil pro stanovení množství odpadních vod z obce Nedomice.

Příloha I. Přehled hlavních producentů odpadních vod, producentů s možností vzniku havarijního znečištění, producentů s předčistícím zařízením a měrných profilů na TSS ukončené na ČOV Dřísy

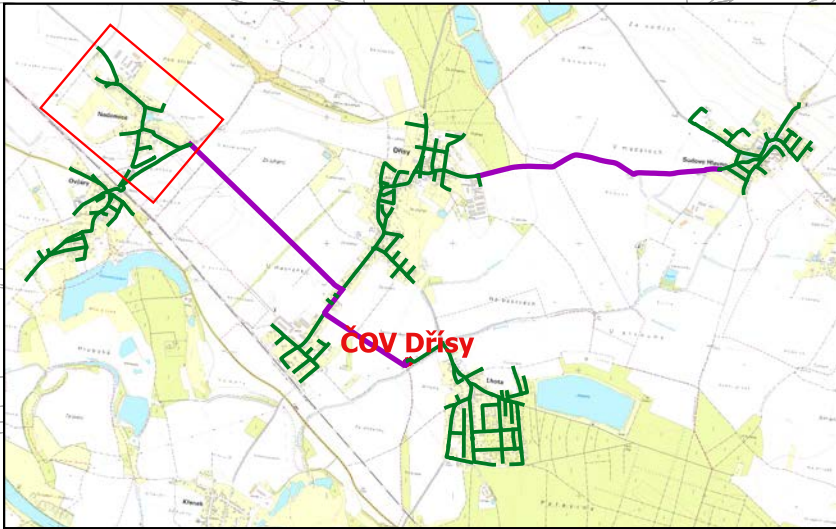


Hlavní producenti odpadních vod,
producenti s možností vzniku havarijního znečištění

- Autoservis, motoservis, autodoprava
- Obchod
- Občanská vybavenost
- Potravinářství
- Restaurace a pohostinství
- Strojírenství
- Zemědělství

ID	subjekt	Ulice	č. p.	typ	předčistící zařízení
1	MŠ a ZŠ Nedomice	-	78	občanská vybavenost	-
2	Venkovská cukrárna pod Cecemínem	-	12	potravinářství	-
3	Zelenina Zalabák	-	25	potravinářství	-
4	Klára Zalabáková	-	118	potravinářství	-

* subjekt má zpracován havarijný plán, schválený MěÚ Neratovice
OŽP dne 01.07.2015, č. j. MěÚN/34234/2015



Legenda

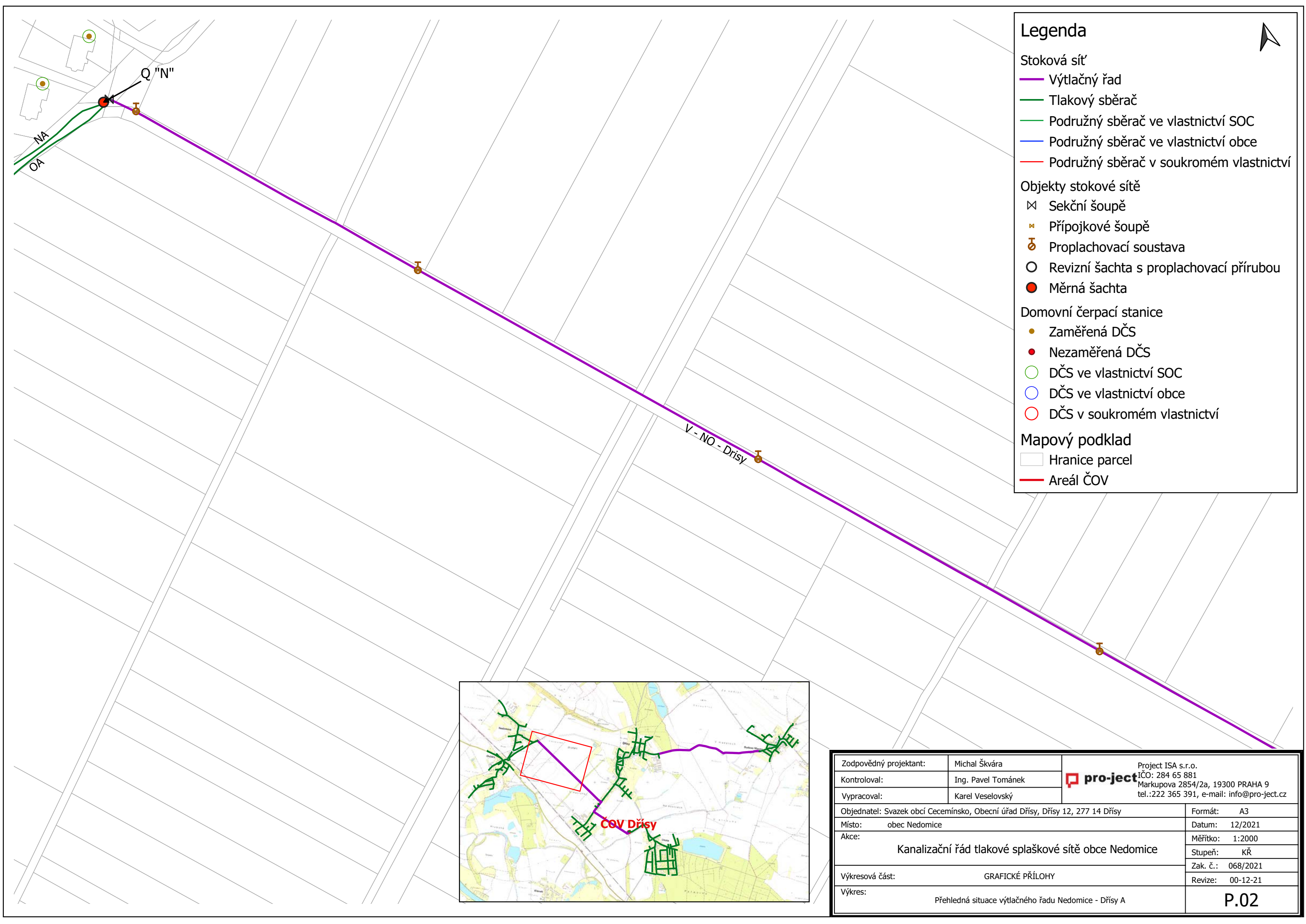
- Stoková síť
- Výtlačný řad
 - Tlakový sběrač
 - Podružný sběrač ve vlastnictví SOC
 - Podružný sběrač ve vlastnictví obce
 - Podružný sběrač v soukromém vlastnictví

- Objekty stokové sítě
- Sekční šoupě
 - Přípojkové šoupě
 - Proplachovací soustava
 - Revizní šachta s proplachovací přírubou
 - Měrná šachta

- Domovní čerpací stanice
- Zaměřená DČS
 - Nezaměřená DČS
 - DČS ve vlastnictví SOC
 - DČS ve vlastnictví obce
 - DČS v soukromém vlastnictví

- Mapový podklad
- Hranice parcel
 - Areál ČOV

Zodpovědný projektant:	Michal Škvára	 Project ISA s.r.o. IČO: 284 65 881 Markypova 2854/2a, 19300 PRAHA 9 tel.:222 365 391, e-mail: info@pro-ject.cz
Kontroloval:	Ing. Pavel Tománek	
Vypracoval:	Karel Veselovský	
Objednatel: Svazek obcí Cecemínsko, Obecní úřad Dršisy, Dršisy 12, 277 14 Dršisy		Formát: A3
Místo: obec Nedomice	Datum: 12/2021	
Akce: Kanalizační řád tlakové splaškové sítě obce Nedomice		Měřítko: 1:3000
		Stupeň: KŘ
		Zak. č.: 068/2021
Výkresová část:	GRAFICKÉ PŘÍLOHY	Revize: 00-12-21
Výkres:	Přehledná situace tlakové kanalizace obce Nedomice	P.01



Legenda

Stoková síť

Výtlačný řád

Tlakový sběrač

Podružný sběrač ve vlastnictví SOC

Podružný sběrač ve vlastnictví obce

Podružný sběrač v soukromém vlastnictví

Objekty stokové sítě

⌘ Sekční šoupě

⌘ Přípojkové šoupě

⌘ Proplachovací soustava

○ Revizní šachta s proplachovací přírubou

● Měrná šachta

Domovní čerpací stanice

● Zaměřená DČS

● Nezaměřená DČS

○ DČS ve vlastnictví SOC

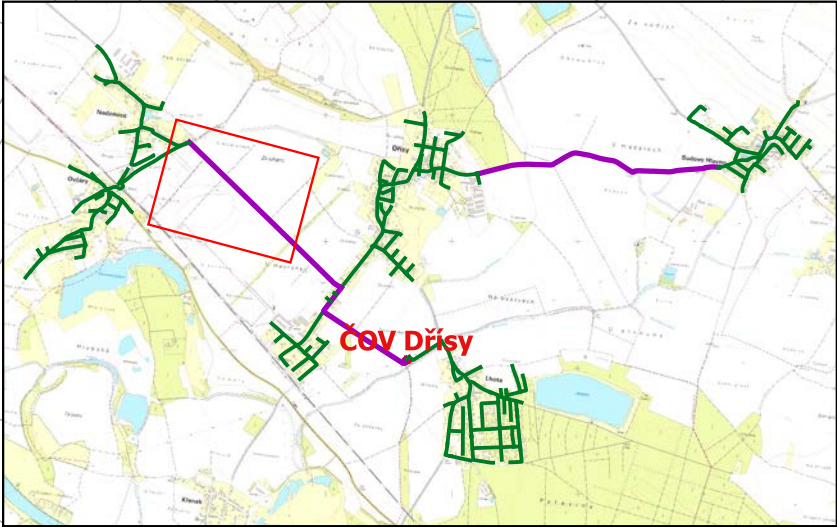
○ DČS ve vlastnictví obce

○ DČS v soukromém vlastnictví

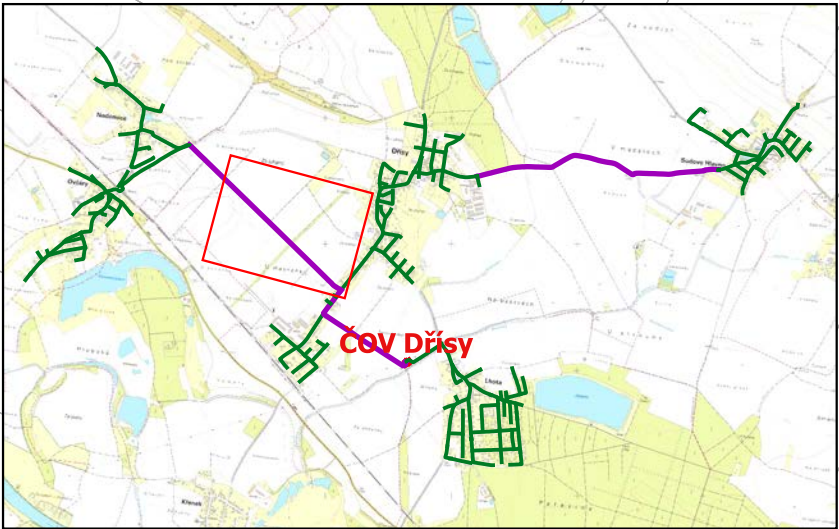
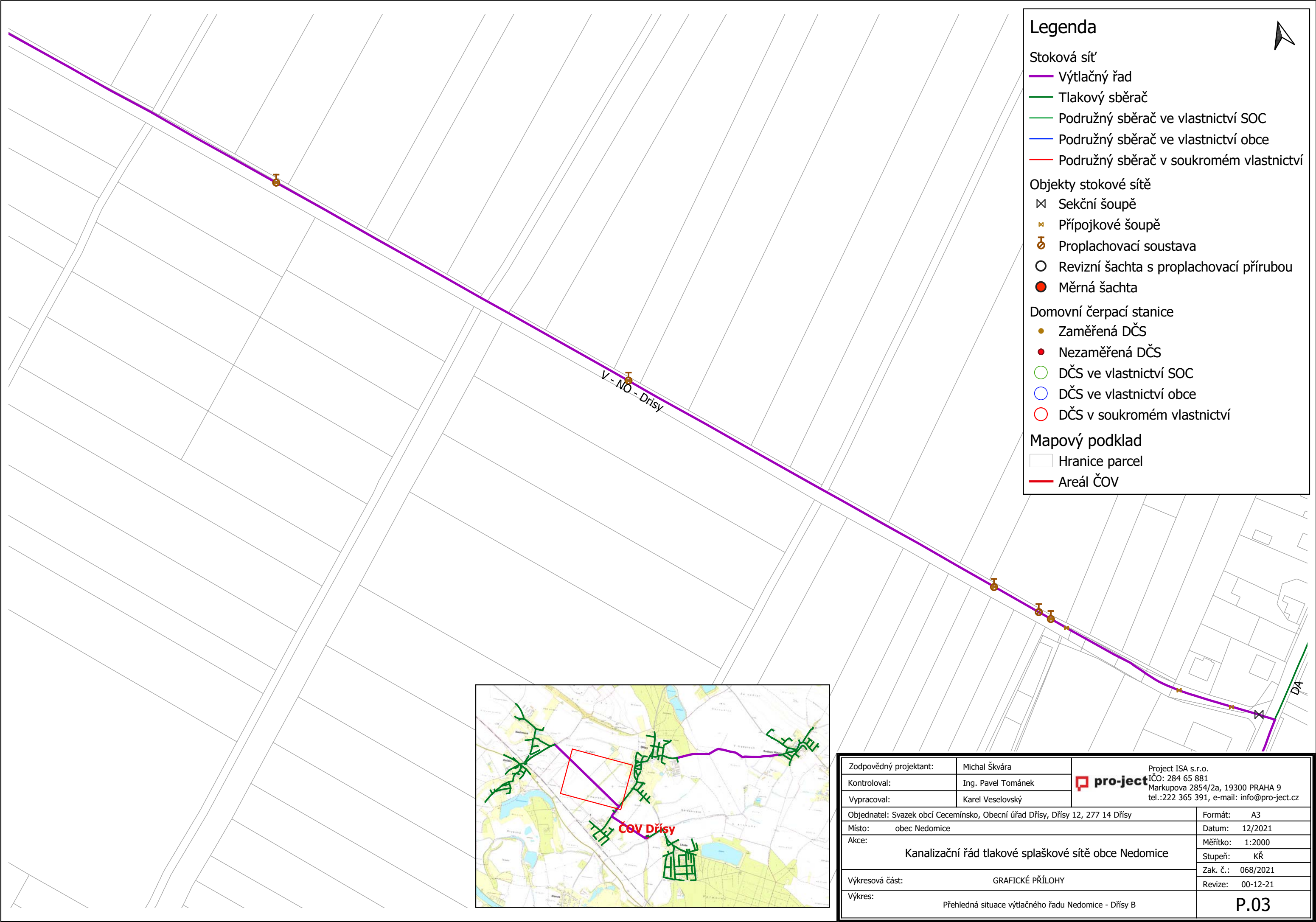
Mapový podklad

□ Hranice parcel

— Areál ČOV



Zodpovědný projektant:	Michal Škvára	pro-ject Project ISA s.r.o. IČO: 284 65 881 Markypova 2854/2a, 19300 PRAHA 9 tel.:222 365 391, e-mail: info@pro-ject.cz
Kontroloval:	Ing. Pavel Tománek	
Vypracoval:	Karel Veselovský	
Objednatel: Svazek obcí Cecemínsko, Obecní úřad Drisy, Drisy 12, 277 14 Drisy		Formát: A3
Místo: obec Nedomice		Datum: 12/2021
Akce: Kanalizační řád tlakové splaškové sítě obce Nedomice		Měřítko: 1:2000
		Stupeň: KŘ
		Zak. č.: 068/2021
Výkresová část: GRAFICKÉ PŘÍLOHY		Revize: 00-12-21
Výkres: Přehledná situace výtlačného řádu Nedomice - Drisy A		P.02



Zodpovědný projektant:	Michal Škvára	 Project ISA s.r.o. IČO: 284 65 881 Markypova 2854/2a, 19300 PRAHA 9 tel.:222 365 391, e-mail: info@pro-ject.cz
Kontroloval:	Ing. Pavel Tománek	
Vypracoval:	Karel Veselovský	
Objednatel: Svazek obcí Cecemínsko, Obecní úřad Drisy, Drisy 12, 277 14 Drisy		Formát: A3
Místo: obec Nedomice		Datum: 12/2021
Akce: Kanalizační řád tlakové splaškové sítě obce Nedomice		Měřítko: 1:2000
		Stupeň: KŘ
		Zak. č.: 068/2021
Výkresová část: GRAFICKÉ PŘÍLOHY		Revize: 00-12-21
Výkres: Přehledná situace výtlačného řadu Nedomice - Drisy B		P.03