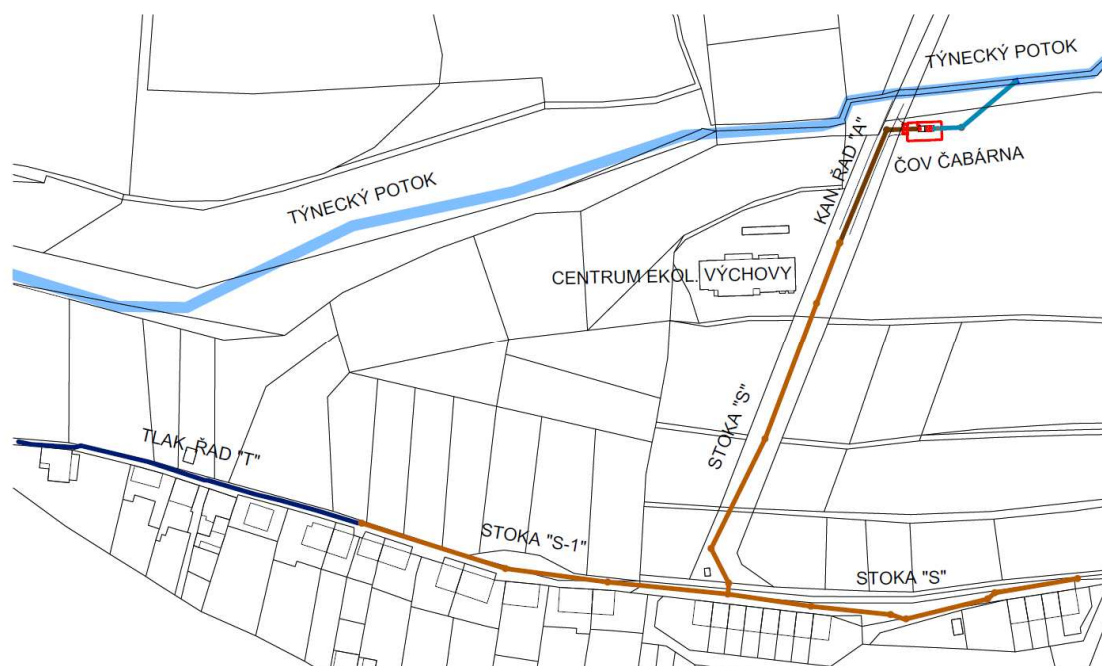




KANALIZAČNÍ ŘÁD

veřejné kanalizace ukončené na ČOV Čabárna

květen 2017



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	8
2.4	Odpadní vody, které vyžadují předčištění, odpadní vody specifického charakteru.....	9
2.4.1	Tuky	9
2.4.2	Ropné látky	10
2.4.3	Drtiče odpadů.....	10
2.4.4	Odpadní vody ze zdravotnických zařízení.....	10
2.4.5	Odpadní vody technologické	11
2.4.6	Odpadní vody specifického charakteru.....	11
2.4.7	Nemovitosti s vlastním čištěním odpadních vod	11
2.5	Cíle kanalizačního řádu.....	11
3	Popis území.....	13
3.1	Klimatické, hydrogeologické a hydrologické charakteristiky	13
3.2	Urbanizační charakteristiky	14
3.3	Systém zásobování pitnou vodou.....	14
3.4	Systém odvádění a čištění odpadních vod	14
3.5	Odpadní vody produkováné v lokalitě.....	14
3.5.1	Přehled producentů	15
3.5.2	Typ a objemy vypouštěných odpadních vod.....	15
3.5.3	Producenti se zařízením pro předčištění nebo akumulaci odpadních vod	15
4	Technický popis stokové sítě	16
4.1	Popis stokové sítě.....	16
4.2	Údaje o počtu obyvatel a počtu připojených obyvatel.....	17
4.3	Údaje o počtu kanalizačních přípojek.....	17
4.4	Důležité objekty na stokové síti	17
4.5	Hydrologické údaje	17
5	Údaje o čistírně odpadních vod.....	18
5.1	Údaje o počtu připojených osob a o počtu připojených EO	18
5.2	Popis ČOV	18
5.2.1	Zatížitelnost ČOV	19
5.2.2	Garantované hodnoty kvality vody na odtoku z ČOV	19
5.2.3	Projektovaná kapacita ČOV	19



5.3	Povolené limity vypouštění znečištění	20
5.4	Stávající parametry zatížení ČOV.....	20
5.5	Řešení oddělení části srážkových vod	21
6	Údaje o vodním recipientu vyčištěných odpadních vod	22
7	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	26
7.1	Zvlášť nebezpečné závadné látky	26
7.2	Nebezpečné závadné látky	27
7.3	Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace.....	27
8	Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	29
8.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	29
8.1.1	Odpadní vody	29
8.1.2	Srážkové vody.....	29
8.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	29
9	Stanovení množství odpadních vod	31
10	Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech.....	32
11	Kontrola vypouštěných odpadních vod.....	34
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod.....	34
11.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	35
11.2.1	Technické požadavky na úpravu vzorků před chemickou analýzou.....	35
11.2.2	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	35
11.2.3	Kontrolní vzorky	37
11.2.4	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....	37
11.2.5	Kontrola odběratelem (tzn. producentem odpadních vod).....	37
11.2.6	Kontrola provozovatelem.....	38
12	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	39
13	Přerušení nebo omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod.....	40
14	Aktualizace a revize kanalizačního řádu.....	41
15	Přehled vybraných legislativních předpisů	42
16	Seznam příloh	43



1 Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě:

Brandýsek - Čabárna

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

2109-609285-00234516-3/1 Čabárna – stoková síť

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

2109-609285-00234516-4/1 Čabárna - ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace města Kladna v lokalitě Čabárna, která se nachází na západním okraji k. ú. Brandýsek, kód k. ú. 609285, zakončené čistírnou odpadních vod Čabárna.

Vlastník kanalizace:

- 1) Úsek od šachty „SŠ“ a přípojky k Centru ekologické výchovy včetně po vyústění do Týneckého potoka včetně

Statutární město Kladno

Identifikační číslo (IČ): 00 23 45 16

Sídlo: Náměstí Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno

- 2) Úsek od šachty „SŠ“ (bez této šachty) směrem na jih, celý rozsah stokové sítě v lokalitě, včetně tlakové kanalizace

Obec Cvrčovice

Identifikační číslo (IČ): 00 23 42 31

Sídlo: třída Rudé armády 142, Cvrčovice, 273 41 Brandýsek

Provozovatel kanalizace:

- 1) Úsek od šachty „SŠ“ a přípojky k Centru ekologické výchovy včetně po vyústění do Týneckého potoka včetně (včetně ČOV)

Statutární město Kladno

Identifikační číslo (IČ): 00 23 45 16

Sídlo: Náměstí Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno

- 2) Úsek od šachty „SŠ“ (bez této šachty) směrem na jih, celý rozsah stokové sítě v lokalitě, včetně tlakové kanalizace

Petr Kožený s.r.o.

Identifikační číslo (IČ): 25 63 10 39

Sídlo: Švermovská 32, 273 41 Brandýsek

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

Datum zpracování:

květen 2017



Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu - Odborem životního prostředí Magistrátu města Kladna

č. j.

ze dne

.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu



2 Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu 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, § 25, § 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 veřejnou kanalizaci ukončenou na ČOV Čabárna v lokalitě Čabárna v souladu s ustanovením § 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci 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 odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, tzn. pozemků nebo staveb, nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- 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 veřejné kanalizace limity znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem, viz kapitola 8, *Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace*.
- 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. Uzavírání smluv s producenty odpadních vod, evidenci producentů a fakturaci na úseku stokové sítě ve vlastnictví Obce Cvrčovice provádí Obec Cvrčovice. Na úsecích stokové sítě ve vlastnictví Statutárního města Kladna provádí provozovatel, tzn. Statutární město Kladno.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.



- 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 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. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a dalších objektů souvisejících s funkcí stokové sítě je řešen v rámci provozních řádů zpracovaných v souladu s Vyhláškou č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl a souvisejících technických norem, zejména TNV 75 2569 *Obsluha a údržba stok* a TNV 75 6930 *Obsluha a údržba čistíren odpadních vod*.

Stoková síť v lokalitě je rozdělena mezi dva vlastníky a provozovatele – viz Příloha č. 1 – Přehledná situace.

1. Úsek „Kanalizační řád A“ od výusti do Týneckého potoka po šachtu „SŠ“, do které je zaústěna kanalizační přípojka Centra ekologické výchovy, včetně ČOV:

- a. Vlastníkem i provozovatelem je:

Statutární město Kladno

Náměstí Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno

Odborným zástupcem provozovatele je:

Ing. Jaroslav Černý, tel.: 602 361 392, e-mail: jaroslav.cerny@mestokladno.cz.

- servisní organizace pověřená provozem je:

Petr Kožený s.r.o.

Švermovská 32, 273 41 Brandýsek

tel./fax: 312 283 718, 760

kontaktní osoby:

p. Krupka, tel.: 602 433 342, p. Franěk, tel.: 602 665 478

2. Úsek „Stoka S“, „stoka S1“ a „tlakový řád T“:

- a. Vlastníkem je:

Obec Cvrčovice

Třída Rudé armády 142, Cvrčovice, 273 41 Brandýsek

tel.: 312 283 704, 724 188 881

e-mail.: ou.cvrcovice@seznam.cz

- b. Provozovatelem je:

Petr Kožený s.r.o.

Švermovská 32, 273 41 Brandýsek

tel./fax: 312 283 718, 760



Odborným zástupcem provozovatele je:

Petr Kožený, tel.: 602 326 261, e-mail: petr.kozeny@petrkozeny.cz

kontaktní osoby:

p. Krupka, tel.: 602 433 342, p. Franěk, tel.: 602 665 478

Oba provozovatelé mají mezi sebou uzavřenou Smlouvu o úpravě vzájemných práv a povinností mezi provozovateli vzájemně propojených kanalizací a Dohodu vlastníků provozně souvisejících kanalizací.

Za provoz kanalizačních přípojek, 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.

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 v *Příloze č. 1*.

Jakékoliv napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno písemným souhlasným stanoviskem vlastníka a provozovatele. Toto stanovisko 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 tohoto zákazu 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 skutečných úplných nákladů. Takto stanovené stočné platí pro producenty odpadních vod, kteří ve všech ukazatelích splňují limity znečištění dle kanalizačního řádu.

V současné době není na veřejnou kanalizaci napojen žádný producent s produkcí odpadních vod, které by vykazovaly nadlimitní znečištění. Ani na základě stávajících informací o odkanalizovaném území se výhledové 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, a 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 septiky a čistírny odpadních vod**, pokud se nejedná o čistírny 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 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 apod., mohou být předmětem kontroly ze strany provozovatele kanalizace.

Veřejná kanalizace ukončená na ČOV Čabárna je oddílnou splaškovou kanalizací. Z těchto důvodů je napojení srážkových vod do této kanalizace zakázáno!

2.4.1 Tuky

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění odpadních vod s obsahem tuků, pokud vypouštěné odpadní vody nesplňují nebo se předpokládá, že nebudou splňovat, limit EL, extrahovatelné látky.

Povinnost instalovat lapáky tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, 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 po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod a technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

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 jmenovitého rozměru, 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 veřejné kanalizace minimálně 3 roky zpětně



v rámci evidence týkající se likvidace vzniklého odpadu, např. doklady o platbách za likvidaci odpadu.

2.4.2 Ropné látky

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění 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. Přesné podmínky včetně požadavků na provoz a údržbu těchto 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 odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady z drtiče odpadů nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, např. rozmělněný kuchyňský odpad.

Kuchyňský odpad je dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů zařazen do kategorie 20 01 Složky z odděleného sběru, pod č. 20 01 08 jako organicky kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 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. Přítomnost potravinového odpadu a zbytků jídel v kanalizaci je také velmi snadno dostupným zdrojem potravy pro hlodavce, jejichž výskyt je s ohledem na možná hygienická rizika nežádoucí.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním rozdrčeného odpadu do veřejné kanalizace nejsou dodrženy koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem, neboť je výrazně překročen limit nerozpuštěných látek. 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. 185/2001 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. 185/2001 Sb. v platném znění. Odlučovací zařízení musí být řádně provozováno. Doklady o likvidaci odpadů ze zařízení je povinen vlastník zařízení na vyžádání předložit provozovateli veřejné kanalizace 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 *Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení*.



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 Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003 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 veřejné kanalizace. 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 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 veřejné kanalizace a ČOV.

2.4.6 Odpadní vody specifického charakteru

Do veřejné kanalizace 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 jinou, kapacitní ČOV.

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 Čabárna, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod 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 veřejné kanalizace 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 Čabárna 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.



3 Popis území

Lokalita Čabárna se nachází u silnice č. 2388, ulice Velvarská ve Švermově, resp. ul. Švermovská v Brandýsku. Lokalita se nachází mezi těmito dvěma obcemi – Švermov a Brandýsek. Vzdálenost lokality je 1,5 km východně od Švermova a 1 km západně od Brandýska.

Lokalita Čabárna je tvořena jednou ulicí – ul. Lidická, spadající pod obec Čvrčovice. Území lokality zahrnuje katastrální území Cvrčovice, kód k. ú. 618128.

V severní části území, v blízkosti hlavní silnice, se nachází ČOV Čabárna. Směrem na jih pak vede jediná příjezdová komunikace do lokality. Zde se nachází „Centrum ekologické výchovy“. Po 250 metrech jižně od hlavní silnice je vjezd do lokality Čabárna – křižovatka tvaru T s ulicí Lidická, která je celkově dlouhá cca 450 m. Území se rozkládá v nadmořské výšce 280 m n. m. – hlavní silnice a ČOV Čabárna, až 300 m n.m. – ul. Lidická.

V lokalitě ulice Lidická je zástavba tvořena výhradně rodinnými domy. Dále se na stokové síti nachází jeden významnější producent odpadních vod – „Centrum ekologické výchovy“. Jedná se o objekt na adrese Olšany 220, Brandýsek. V objektu je uvažováno s maximální produkcí odpadních vod odpovídající znečištěním ca 42 EO. Kapacita byla stanovena na základě předpokladu max. 35 návštěvníků, max. 5 osob personálu a max. 2 osob v bytové jednotce.

Na kanalizaci není napojen žádný producent průmyslových odpadních vod.

3.1 Klimatické, hydrogeologické a hydrologické charakteristiky

Podle rozdělení České republiky do základních klimatických regionů dle Quitta se zájmová lokalita nachází na rozhraní klimatických oblastí MT11 a T2, jejichž charakteristiky viz Tab. č. 3.1.

Tab. č. 3.1 Klimatické charakteristiky lokality – dle Quitta – MT11 a T2

zdroj: www.chmu.cz

klimatická charakteristika	průměrná hodnota	
	MT11	T2
počet letních dnů	40 až 50	50 až 60
počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 až 160	160 až 170
počet dní s mrazem	110 až 130	100 až 110
počet ledových dní	30 až 40	30 až 40
průměrná lednová teplota	-2 až -3	-2 až -3
průměrná červencová teplota	17 až 18	18 až 19
průměrná dubnová teplota	7 až 8	8 až 9
průměrná říjnová teplota	7 až 8	7 až 9
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 až 100	90 až 100
suma srážek ve vegetačním období	350 až 400	350 až 400
suma srážek v zimním období	200 až 250	200 až 300
počet dní se sněhovou pokrývkou	50 až 60	40 až 50
počet zatažených dní	120 až 150	120 až 140
počet jasných dní	40 až 50	40 až 50



Dle klasifikace klimatických oblastí z Atlasu podnebí ČR 1958 se jedná o rozhraní okrsků B2 a B3, tzn. oblasti vyznačující se jako mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou až mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový.

Zájmová oblast leží hydrograficky v povodí Dolní Vltavy, číslo hydrologického povodí III. řádu 1-12-02 – Vltava od Rokytky po ústí, a leží v povodí Týneckého potoka, 1-12-02-033.

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

Z hlediska hydrogeologického rajónování základní vrstvy náleží území do Kladenské pánve, ID hydrogeologického rajonu 5140.

3.2 Urbanizační charakteristiky

Lokalita je stávajícím zastavěným sídlem. Jedná se o místní část obce Cvrčovice. Počet objektů je cca 30 ks, kdy se jedná výhradně o rodinné domy, popř. využívané k rekreačním účelům.

Dále se zde nachází jeden významný producent odpadních vod – Centrum ekologické výchovy, s uvažovanými max. 42 EO.

Další významnější rozvoj lokality a napojování nových producentů OV se nepředpokládá.

3.3 Systém zásobování pitnou vodou

Zásobování pitnou vodou je v území zajišťováno vodovodem pro veřejnou potřebu. Tento vodovod je součástí vodovodní sítě obce Cvrčovice, který je napojen, resp. součástí, skupinového vodovodu KSKM, tzn. Kladno – Slaný – Kralupy – Mělník.

3.4 Systém odvádění a čištění odpadních vod

Systém odvádění splaškových vod z lokality je realizován pomocí oddílné splaškové stokové sítě, která má státu veřejné kanalizace.

Tento systém je v převážné části území gravitační. S ohledem na morfologii území je na východním okraji ul. Lidická, v délce cca 150 m, tlaková kanalizační stoka s napojenými tlakovými kanalizačními přípojkami ukončenými v domovních čerpacích stanicích v majetku jednotlivých producentů odpadních vod.

Odpadní vody jsou čištěny na čistírně odpadních vod Čabárna, dále jen ČOV, která je situována na severu lokality, ca 50 metrů jižně od hlavní silnice, na břehu Týneckého potoka. Čistírna je mechanicko-biologická, typová, výrobce spol. ASIO spol. s r.o. Typ ČOV je **AS-VARIOcomp N, s návrhovou kapacitou pro 110 EO**. Recipientem vyčištěných odpadních vod je Týnecký potok.

Srážkové vody jsou v území decentrálně vsakovány.

3.5 Odpadní vody produkované v lokalitě

V lokalitě Čabárna jsou kanalizací pro veřejnou potřebu odváděny následující druhy odpadních vod členěné dle původu a způsobu znečištění:

- splaškové domovní odpadní vody – vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, z objektů občanské vybavenosti apod.,
- odpadní vody objektů občanské vybavenosti,
- *balastní vody – vody povrchové a podzemní, jež prosakují do kanalizace skrze netěsnosti, poruchy stok či objektů stokové sítě nebo vtékají skrze zaústěné drenážní systémy – výskyt těchto vod se vzhledem k velmi nízkému stáří stokové sítě nepředpokládá.*



3.5.1 Přehled producentů

V lokalitě Čabárna jsou na stokovou síť napojeni pouze tito producenti:

- rodinné domy - cca 30 rodinných domů,
- Centrum ekologické výchovy – max. zatížení cca 42 EO.

3.5.2 Typ a objemy vypouštěných odpadních vod

Veškeré vypouštěné odpadní vody jsou komunálního splaškového charakteru.

V roce 2015 probíhala postupná dostavba a připojování nových objektů v lokalitě, celkový objem vypuštěných odpadních vod činil v tomto roce cca 322 m³.

V roce 2016 bylo z ČOV Čabárna vypuštěno celkem 1 266 m³ vyčištěných odpadních vod.

3.5.3 Producenti se zařízením pro předčištění nebo akumulaci odpadních vod

Jediným producentem odpadních vod se zařízením pro předčištění je Centrum ekologické výchovy, Osada Čabárna 220, Brandýsek – odpadní vody z provozu kuchyně:

- odlučovač tuků typu LTP 2 MV – plastový odlučovač tuků venkovní, pro obetonování, umístěný v komunikaci před objektem.
 - stavební povolení č. j. OŽP/6791/08-3 Ko ze dne 17.12.2008 s nabytím právní moci dne 20.1.2009, vydal Magistrát města Kladna – Odbor životního prostředí
 - kolaudační souhlas č.j. OŽP/6998/09-3 Ko ze dne 11.12.2009, vydal Magistrát města Kladna – Odbor životního prostředí



4 Technický popis stokové sítě

4.1 Popis stokové sítě

Z hlediska profilů stok, které vyhovují po stránce bezpečnostních a jiných předpisů vstupu oprávněných osob, se jedná výhradně o neprůleznou stokovou síť.

Na stokové síti se nalézají revizní kanalizační šachty, 1 ks uklidňovací šachty na ústí tlakové kanalizace a šachta s automatickým vzdušníkem, šoupětem a podzemní proplachovací hydrant na tlakové kanalizaci.

Pátevní kmenovou stokou území je STOKA S, do které jsou zaústěna STOKA S-1. Do koncové šachty STOKY S-1, šachta „Š13“, je zaústěna stoka tlakové kanalizace TLAKOVÝ ŘAD T. Pátevní STOKA S je zaústěna do šachty „SŠ“ – koncová šachta kanalizačního řadu „A“ DN 300 mm v majetku obce Cvrčovice.

KANALIZAČNÍ ŘAD A byl vybudován Statutárním městem Kladnem jako stoka odvádějící odpadní vody z objektu Centrum ekologické výchovy. V rámci této stavby byla vybudována také ČOV Čabárna. Již při stavbě tohoto stokového systému a ČOV byla ponechána rezerva pro napojení objektů v ul. Lidická.

STOKA S je hlavní pátevní stokou odvádějící odpadní vody do „cílové“ kanalizační šachty „SŠ“ na stoce „kanalizační řad A DN 300 mm“ v majetku obce Cvrčovice. Stoka vede od napojovacího bodu směrem na sever, proti svahu, a dále v křižovatce s ul. Lidická se stáčí na východ a vede proti svahu až na konec ul. Lidická, kde je ukončena v šachtě „S9“ před domem č. p. 53.

STOKA S-1 vede z křižovatky s ul. Lidická na západ, z cílové šachty „Š5“ a vzhledem k morfologii terénu, protispád proti povrchu terénu, je ukončena po cca 145 m v šachtě „Š13“ před domem č. p. 82. Do této šachty se zaústíuje stoka tlakové kanalizace „T“.

TLAKOVÝ ŘAD T poté odkanalizovává zbylou západní část ul. Lidická, od domu č. p. 82 až k č. p. 79.

Celková délka stokové sítě je 631,6 m, charakteristiky jednotlivých stok viz *Tab. č. 4.1* a *Tab. č. 4.2*.

Tab. č. 4.1 Tabulka délek a materiálů stokové sítě, s uvedením vlastníka a provozovatele úseků

ID stoky	profil [mm]	materiál	délka [m]	typ	vlastník	provozovatel
„A“	300	PP	60,3	gravitační	Statutární město Kladno	Statutární město Kladno
„S“	250	PP	287,9	gravitační	Obec Cvrčovice	Petr Kožený s.r.o.
„S-1“	250	PP	145,7	gravitační	Obec Cvrčovice	Petr Kožený s.r.o.
„T“	D 63	PE	137,7	tlaková	Obec Cvrčovice	Petr Kožený s.r.o.

Tab. č. 4.2 Tabulka stárí úseků s uvedením kolaudačních rozhodnutí

ID stoky	rok realizace	kolaudace
„A“	2009	Magistrát města Kladna, OŽP, č.j. OŽP/6998/09-3 Ko, ze dne 11.12.2009
„S“	2015	Magistrát města Kladna, OŽP, č.j. OŽP/5950/15-3 Pos, ze dne 20.11.2015
„S-1“	2015	Magistrát města Kladna, OŽP, č.j. OŽP/7077/15-3 Pos, ze dne 14.01.2016
„T“	2015	Magistrát města Kladna, OŽP, č.j. OŽP/7077/15-3 Pos, ze dne 14.01.2016



4.2 Údaje o počtu obyvatel a počtu připojených obyvatel

Celkový počet obyvatel je 37, jedná se o počet trvale hlášených obyvatel k 1.1.2017.

Celkový počet EO je 79, za předpokladu připojení všech trvale hlášených obyvatel a uvažované max. kapacity Centra ekologické výchovy.

Celkový počet přípojek je 30 ks.

4.3 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Kanalizační přípojky jsou napojeny do jednotlivých stok nebo napojeny skrze kanalizační šachty. Dimenze kanalizačních přípojek je DN 150 mm, DN 160 mm nebo DN 200 mm a u tlakových přípojek PE D 40 mm. Materiálem kanalizačních přípojek je PP a u tlakových přípojek PE.

Počet přípojek:

- gravitační 23 ks v ul. Lidická + 1 ks pro Centrum ekologické výchovy,
- tlakové 6 ks v ul. Lidická.

4.4 Důležité objekty na stokové síti

Na stokové síti se nacházejí tyto objekty:

- 15 ks vstupní revizní šachty DN 1000 mm na gravitačních stokách,
- 1 ks uklidňovací vstupní revizní šachta DN 1000 mm na vyústění tlakové kanalizace,
- 1 ks revizní šachta DN 1000 mm na tlakové stoce
 - o v šachtě se nachází automatický vzdušník a šoupě DN50,
 - o šoupě je umístěno za vzdušníkem - směr ke konci řadu,
- 1 ks podzemní proplachovací hydrant na tlakové stoce - na konci řadu.

4.5 Hydrologické údaje

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

5 Údaje o čistírně odpadních vod

Mechanicko-biologická aktivační čistírna odpadních vod Čabárna se nachází na levém břehu Týneckého potoka na pozemku parc. č. 1117/1, k. ú. Brandýsek. Jedná se o typovou řadu ČOV AS-VARIOcomp N, s návrhovou kapacitou pro 110 EO, kterou dodala společnost ASIO, spol., s.r.o., a která byla uvedena do provozu v roce 2009. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Týneckého potoka v ř. km. cca 8,39. Vlastníkem a provozovatelem ČOV je Statutární město Kladno. Na ČOV jsou čištěny odpadní vody od jednotlivých producentů, z Centra ekologické výchovy a z osady Čabárna – ul. Lidická.

5.1 Údaje o počtu připojených osob a o počtu připojených EO

Celkový počet připojených osob: 37

Celkový počet připojených EO: 79

5.2 Popis ČOV

Výrobce: ASIO, spol. s r.o.

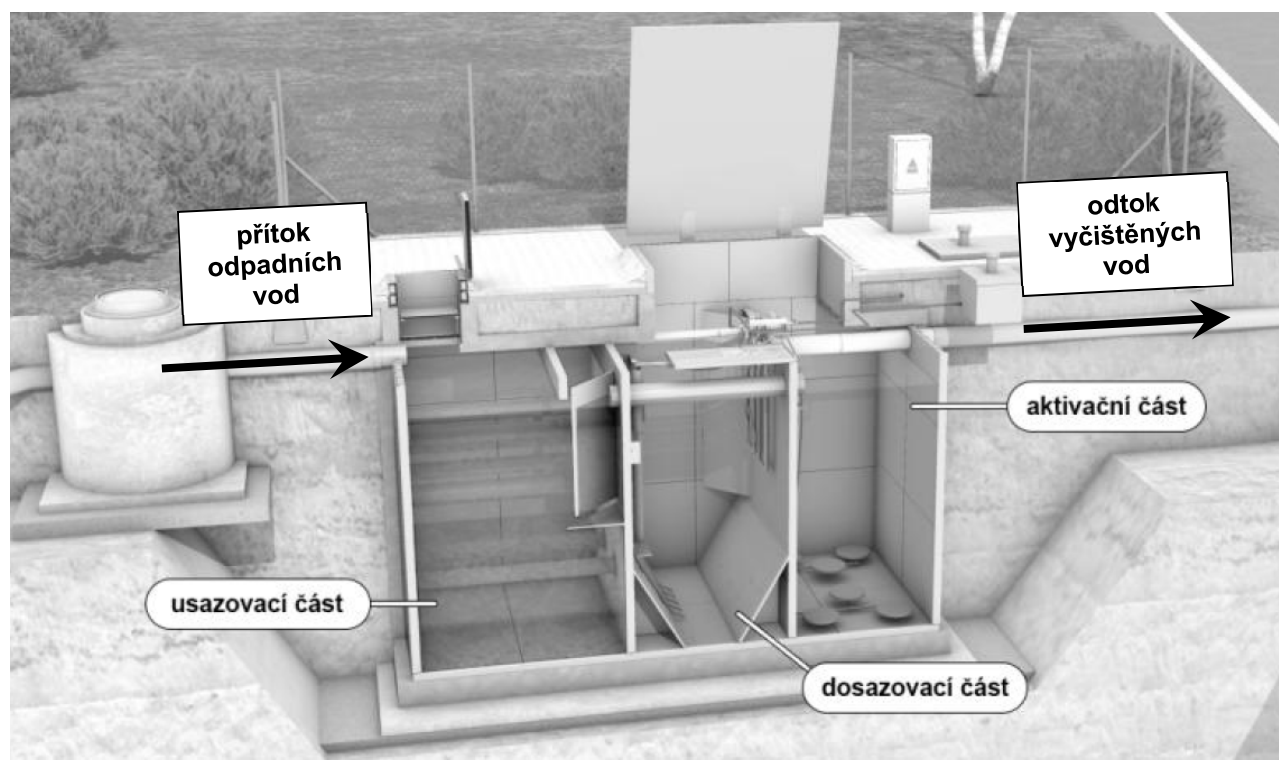
Typ: VarioComp 110 N

Jmenovitá velikost: 110 EO

Výrobní číslo, datum výroby: 426/09, 21.5.2009

Celkový elektrický příkon: 1,25 kW

ČOV je soustava podzemních nádrží, dodávaných jako „boxované“ řešení, přivezené na místo stavby. Vedle nádrží, v samostatné podzemní šachtě, jsou umístěna dmychadla dodávající vzduch do aktivační nádrže a do systému pneuhydraulických čerpadel, mamutek.



Obr. č. 5.1 Typové schéma ČOV

Odpadní voda natéká do usazovací nádrže. Ta slouží zároveň jako zásobník přebytečného kalu. Sedimentující nečistoty klesají ke dnu a jsou spolu s přebytečným kalem pravidelně odsávány fekálním vozem k likvidaci.



Mechanicky předčištěná voda natéká do dále aktivační části. Zde je voda biologicky dočištěna za pomoci aktivovaného kalu, tzn. mikroorganismů. Ve dne nádrže jsou umístěny provzdušňovací difuzory přivádějící do nádrže vzduch. Voda v nádrži probublává a dochází k promíchávání obsahu nádrže a dodávání kyslíku pro správnou funkci mikroorganismů.

Voda z aktivace natéká do dosazovací části. Zde je dochází k sedimentaci vytvořených kalových vloček. Vyčištěná voda je automaticky čerpána do odtokového žlabu a odtéká do recipientu. Sedimentovaný kal ze spodní části nádrže je automaticky odtahován zpět do aktivační nádrže jako vratný kal. Při periodických kontrolách ČOV pak obsluha může ručně zapnout odtah kalu i do usazovací nádrže - přebytný kal k likvidaci.

5.2.1 Zatížitelnost ČOV

Počet EO: 91 – 110

Jmenovitý denní průtok Q_{24} (m³/den): 13,65 – 16,5

Jmenovité látkové zatížení (kg BSK₅/den): 5,46 – 6,6

5.2.2 Garantované hodnoty kvality vody na odtoku z ČOV

Garantované hodnoty na odtoku z ČOV, viz Tab. č. 5.1, budou dodrženy při respektování návrhových parametrů, instalačních a provozních podmínek.

Tab. č. 5.1 Tabulka garantovaných hodnot kvality vody na odtoku z ČOV

ukazatel	hodnota "p" [mg/l]	hodnota "m" [mg/l]
BSK ₅	6	15
CHSK _{Cr}	100	130
NL	25	60

5.2.3 Projektovaná kapacita ČOV

Základní parametry projektovaného zatížení ČOV Čabárna viz Tab. č. 5.2.

Tab. č. 5.2 Projektovaná kapacita ČOV Čabárna

parametr	jednotka	hodnota
počet EO	EO	110
denní množství OV	m ³ .d ⁻¹	15
koncentrace BSK ₅ na přítoku	mg.l ⁻¹	400
znečištění BSK ₅	kg.d ⁻¹	6
objem usazovací/aktivační/dosazovací nádrže	m ³	11,75/8,1/8,6



5.3 Povolené limity vypouštění znečištění

Dle platného vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Čabárna vydaného Magistrátem města Kladna, Odborem životního prostředí, č. j. OŽP/6171/15-3/JM ze dne 19.10.2015, nabytí právní moci 7.11.2015, jsou povoleny následující limity:

- povolené množství: $Q_{prům.} = 0,17 \text{ l/s}$, $Q_{max} = 1,24 \text{ l/s}$,
 $max. Q_{měs.} = 600 \text{ m}^3/\text{měs.}$, $max. Q_{rok} = 5,25 \text{ tis. m}^3/\text{rok}$
- povolená jakost:

- $CHSK_{Cr}$	„p“ 110 mg/l	„m“ 170 mg/l	0,413 t/rok
- BSK_5	„p“ 30 mg/l	„m“ 50 mg/l	0,093 t/rok
- NL	„p“ 40 mg/l	„m“ 60 mg/l	0,124 t/rok

kde „p“ jsou přípustné koncentrace stanovené dvouhodinovým směsným vzorkem, získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,

„m“ jsou maximální koncentrace stanovené dvouhodinovým směsným vzorkem, získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Čabárna je 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí.

V rámci tohoto rozhodnutí byl stanoven požadavek na instalaci mechanického předčištění na nátoky na ČOV Čabárna, které bylo realizováno v březnu 2016.

5.4 Stávající parametry zatížení ČOV

V současné době je na ČOV připojeno cca 79 EO. Z toho 42 EO pro Centrum ekologické výchovy produkuje odpadní vody nepravidelně a po krátkou dobu dle vytížení provozu centra, počtu konaných akcí, apod.

Na základě dat za rok 2016 jsou pro stávající stav vyhodnoceny tyto základní parametry zatížení:

- množství odpadních vod:
 $1\,266 \text{ m}^3/\text{rok} \approx 105,5 \text{ m}^3/\text{měsíc} \approx 3,52 \text{ m}^3/\text{den} \approx 0,04 \text{ l/s}$
- látkové znečištění na přítoku na čistírnu reprezentuje následující počet ekvivalentních obyvatel v jednotlivých ukazatelích, při uvažování uvedené specifické denní produkce znečištění $z_{spec.}$:

o cca 21 EO v ukazateli BSK_5	$\dots z_{spec.} = 60 \text{ g.EO}^{-1}.\text{den}^{-1}$
o cca 19 EO v ukazateli $CHSK_{Cr}$	$\dots z_{spec.} = 120 \text{ g.EO}^{-1}.\text{den}^{-1}$
o cca 12 EO v ukazateli $NL_{suš.}$	$\dots z_{spec.} = 55 \text{ g.EO}^{-1}.\text{den}^{-1}$

Podrobně jsou kvantitativní a kvalitativní ukazatele čistírny odpadních vod Čabárna za rok 2016 uvedeny v Tab. č. 5.3.



Tab. č. 5.3 Látkové znečištění odpadních vod na přítoku a vyčištěných odpadních vod na odtoku z ČOV Čabárna za rok 2016

měsíc	pH [-]		CHSK _{Cr} [mg/l]		BSK ₅ [mg/l]		NL _{suš.} [mg/l]	
	přítok	odtok	přítok	odtok	přítok	odtok	přítok	odtok
II.	7,7	7,6	950	120	420	27	280	44
V.	8,1	7,4	720	74	370	16	90	2,4
VIII.	7,8	7,3	550	66	400	12	223	9
XI.	7,3	7,3	470	59	270	14	134	15,2
min.	7,3	7,3	470	59	270	12	90	2,4
max.	8,1	7,6	950	120	420	27	280	44
medián	7,8	7,4	635	70	385	15	178,5	12,1
průměr	7,7	7,4	672,5	79,8	365	17,3	181,8	17,7
průměr [kg/d]			2,3	0,28	1,3	0,06	0,6	0,06
Σ [t/rok]			0,9	0,10	0,5	0,02	0,2	0,02
účinnost čištění [%]			88,1		95,3		90,3	

5.5 Řešení oddělení části srážkových vod

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací a napojení srážkových vod 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, Týneckého potoka, v ř. km cca 8,39 na pozemku p.č. 1117/1, v k.ú. Brandýsek. Souřadnice výusti v systému JTSK jsou orientačně:

- o $X \approx -1\,030\,034,2$ m; $Y \approx -761\,314,7$ m

Identifikace vodního toku a povodí je:

- o hydrologické číslo povodí IV. řádu 1-12-02-033,
- o ID vodního toku dle HEIS 138 150 000 100,
- o inventární číslo dle CEVT 10 100 735

Z hlediska hydrogeologického rajónování základní vrstvy náleží výust' ČOV Čabárna do Kladenské pánve, ID hydrogeologického rajonu 5140.

Týnecký potok pramení v západní části k. ú. Motyčín v nadmořské výšce cca 340 m n. m., ústí u Zákolan do Zákolanského potoka v nadmořské výšce 229 m n. m. a na území města Kralupy nad Vltavou se vlévá do Vltavy. Oblast spadá do hydrologického povodí III. řádu 1-12-02 – Vltava od Rokytky po ústí a náleží do Oblasti povodí Dolní Vltavy.

Charakteristiky části povodí Týneckého potoka vztažené k ř. km cca 9,9, tzn. těsně nad výustí ČOV Švermov, jsou následující:

- plocha povodí ... 5,44 km²
- průměrný roční srážkový úhrn ... 545 mm
- průměrný dlouhodobý roční průtok ... 14 l/s (třída III.)
- M-denní a N-leté průtoky vodoteče viz níže, třída III. dle ČSN 75 1400

Tab. č. 6.1 M-denní a N-leté průtoky v Týneckém potoce v ř. km 9,9, třída III.

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}
30	22	17	14	12	10	8,5	7,0	6,0	4,5	3,5	2,0	1,0

Tab. č. 6.2 N-leté průtoky v Týneckém potoce v ř. km 9,9, třída III.

N-leté průtoky [m³/s]						
Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
1,00	1,70	3,10	4,40	6,10	8,70	11,20

Pozn. M-denní průtoky budou výrazně ovlivněny vypouštěním předčištěných odpadních vod z ČOV Švermov, neboť dle povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydaného příslušným vodoprávním úřadem, Odborem životního prostředí Magistrátu města Kladna, č.j. OŽP/4824/15-3, ze dne 12.10.2015, je povolené množství vypouštěných vod Q_{prim} 19,0 l/s.

Záplavová území a vymezení aktivní zóny Týneckého potoka v ř. km 0,000 – 12,752 byla stanovena opatřením obecné povahy vydaného Magistrátem města Kladna, Odborem životního prostředí, č. j. OŽP/3808/15-18/JM ze dne 30.11.2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015. Dle podkladů návrhu



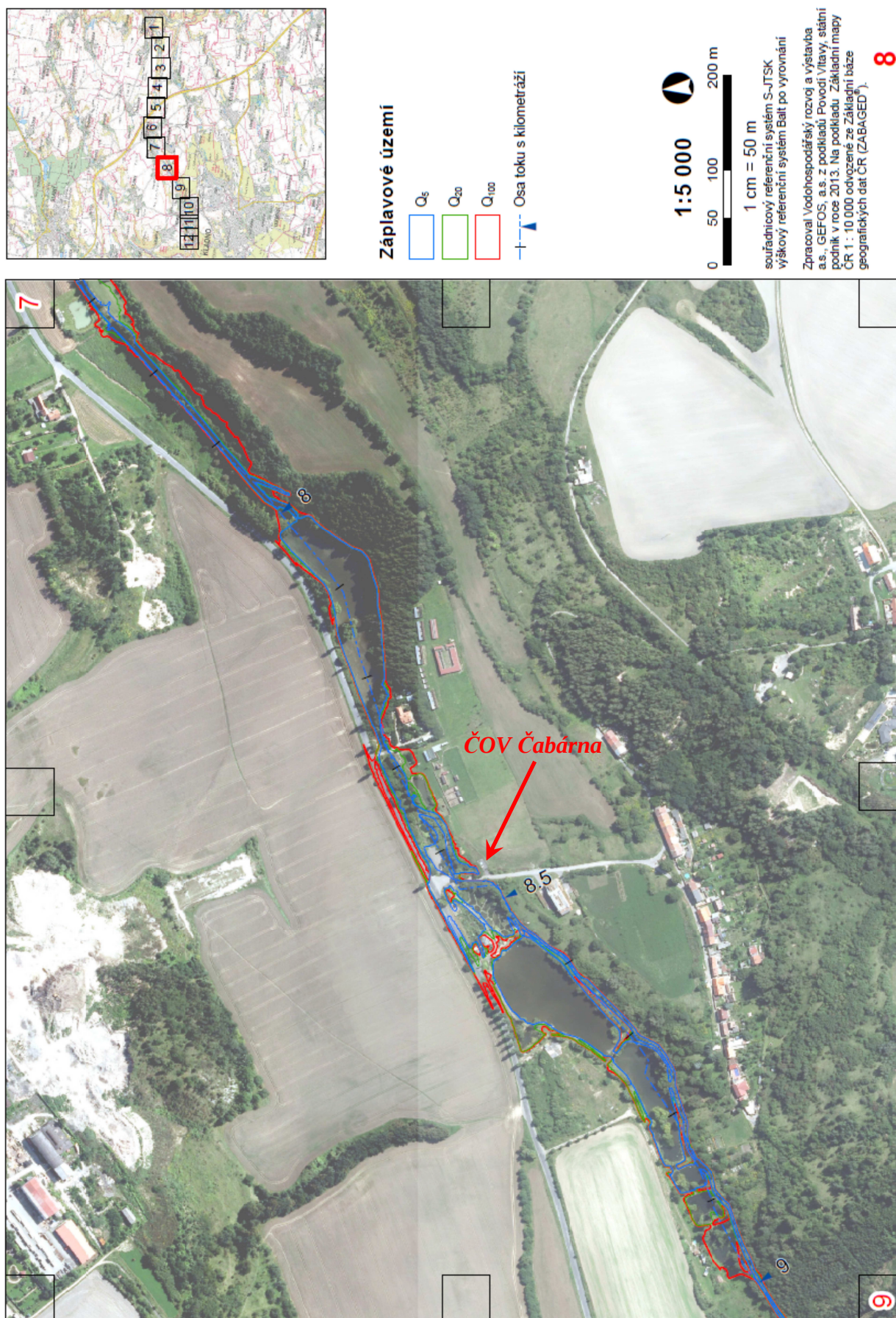
opatření obecné povahy – Podklad pro vyhlášení záplavového území – Stanovení záplavového území a vymezení aktivní zóny Týneckého potoka ř. km 0,000 – 12,752 – zpracovatel VRV, a.s., listopad 2014, je areál ČOV Čabárna mimo záplavové území Q_{100} , viz Obr. č. 6.1.

Správcem vodního toku, Týneckého potoka, i správcem povodí je Povodí Vltavy, s. p., Závod Dolní Vltava.

Kvalitativní charakteristiky Týneckého potoka nejsou v blízkosti ČOV Čabárna známy. Nejbližším sledovaným profilem státní monitorovací sítě jakosti povrchových vod je profil na Zákolanském potoce, ř. km 1,0, v Kralupech nad Vltavou. Číslo profilu je 1096 ve státní monitorovací síti ČHMÚ. Rozbory vody v tomto profilu za období 2007 až 2008 a 2013 až 2014 jsou uvedeny v Tab. č. 6.3. Dle těchto rozborů dosahuje v tomto profilu tok třídy jakosti IV., tzn. silně znečištěná voda.

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 **Zákolanský potok**, ID toku dle HEIS 138 040 000 100, ID toku dle CEVT 10 100 167, od soutoku minimálně dvou drobných vodních toků vzniklých soutokem pramenných stružek až do ústí jmenovaného toku, mezi tzv. **kaprové vody**. Číslo a typ stanovené vody je **151 K, Zákolanský potok**.

Kaprovými vodami jsou takové povrchové vody, které jsou nebo se stanou vhodnými pro život ryb kaprovitých (Cyprinidae) nebo jiných druhů jako je štika (*Esox lucius*), okoun (*Perca fluviatilis*) a úhoř (*Anguilla anguilla*).



Obr. č. 6.1 Záplavová území Týneckého potoka v blízkosti profilu ČOV Čabárna

zdroj: Návrh opatření obecné povahy – Stanovení záplavového území a vymezení aktivní zóny Týneckého potoka ř. km 0,000 – 12,752



Tab. č. 6.3 Jakost vody v profilu CHMI_1096 Kralupy n. Vltavou – Zákolanský potok, ř. km. 1.0, za období 2007 až 2008 (psáno kurzivou) a za období 2013 až 2014

<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>min.</i>	<i>max.</i>	<i>průměr</i>	<i>medián</i>	<i>C90</i>	<i>C95</i>	<i>imisní limity</i>	<i>třída jakosti</i>
<i>teplota vody</i>	°C	<i>0.0</i>	<i>20.3</i>	<i>10.4</i>	<i>10.5</i>	<i>18.3</i>	<i>19.2</i>	25	-
		0.2	18.7	9.5	9.3	17.8	18.4	29	-
<i>reakce vody</i>	-	<i>7.9</i>	<i>8.3</i>	<i>8.1</i>	<i>8.2</i>	<i>8.3</i>	<i>8.3</i>	6 - 8	-
		7.8	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	6 - 9	
<i>elektrolytická konduktivita</i>	mS/m	<i>85.7</i>	<i>144.0</i>	<i>120.5</i>	<i>120.0</i>	<i>134.2</i>	<i>139.4</i>	-	IV.
		92.6	138.0	119.5	119.0	130.8	134.2	-	IV.
<i>biochemická spotřeba kyslíku BSK₅</i>	mg/l	<i>1.4</i>	<i>12.0</i>	<i>5.1</i>	<i>4.6</i>	<i>8.5</i>	<i>10.3</i>	6	IV.
		2.4	15.0	5.2	4.8	6.8	9.3	3.8	III.
<i>chemická spotřeba kyslíku dichromanem</i>	mg/l	<i>15.0</i>	<i>29.0</i>	<i>20.2</i>	<i>20.0</i>	<i>24.3</i>	<i>25.8</i>	35	II.
		14.0	53.0	21.0	20.0	25.0	26.7	26	II.
<i>amoniakální dusík</i>	mg/l	<i>0.03</i>	<i>7.84</i>	<i>1.24</i>	<i>0.38</i>	<i>3.99</i>	<i>4.60</i>	0.5	IV.
		0.03	3.60	0.56	0.27	1.28	1.93	0.23	III.
<i>dusičnanový dusík</i>	mg/l	<i>4.7</i>	<i>8.8</i>	<i>6.6</i>	<i>6.7</i>	<i>7.9</i>	<i>8.1</i>	7	III.
		4.7	11.0	7.6	7.7	10.0	10.8	5.4	III.
<i>celkový fosfor</i>	mg/l	<i>0.28</i>	<i>1.07</i>	<i>0.45</i>	<i>0.40</i>	<i>0.62</i>	<i>0.66</i>	0.2	IV.
		0.19	0.76	0.38	0.34	0.56	0.68	0.15	IV.

Pozn. imisní limity dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., třída jakosti vody dle ČSN 75 7221 (říjen 1998)



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 zvláště nebezpečných závadných látek je uveden v Příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách.

Zvláštní kategorií nebezpečných závadných a zvláště nebezpečných závadných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy. Seznam těchto látek je uveden v Příloze č. 1 Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění, tzn. ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.

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

7.1 Zvláště nebezpečné závadné látky

Zvláště 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 zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 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 zvlášť 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. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z odlučovačů ropných látek,
- X. kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z domovních čistíren odpadních vod, kaly ze septiků, kaly z recyklačních jednotek šedých vod apod.,
- XI. odpadní vody z bezodtokých jímek, tzn. „žump“, nebo obsahy chemických WC,
- XII. odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu, např. koncentrované roztoky vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra,
- XIII. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV,
- XIV. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- XV. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- XVI. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,
- XVII. odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky, např. použité fritovací oleje,
- XVIII. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy, aerobně stabilizované komposty,
- XIX. **srážkové vody.**

Z uvedených látek je možné v odůvodněných případech vypouštět do kanalizace pouze jejich „zbytková množství“, vyjma srážkových vod, obsažená např. v mycích nebo oplachových vodách, apod., ale pouze v takových koncentracích, aby splňovaly nejvyšší přípustné koncentrace znečištění uvedené v kapitole 8, *Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.*



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

Veřejnou kanalizací 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 veřejné kanalizace.

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 provozovatelem veřejné 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 0,7 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 veřejné kanalizace, která je kanalizací oddílnou splaškovou! Do veřejné 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.



Zjistí-li vlastník nebo 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. To znamená odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

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

<i>ukazatel</i>	<i>symbol</i>	<i>koncentrační limity¹⁾</i> [- ; °C; mg/l]
reakce vody	pH	6,5 – 8,5
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	150
chemická spotřeba kyslíku	CHSK	500
nerozpuštěné látky	NL	150
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	35
dusík celkový	N _{celk.}	70
dusík anorganický	N _{anorg.}	50
fosfor celkový	P _{celk.}	10
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000
kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,1
kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,05
uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	5
extrahovatelné látky	EL	40
tenzidy anionaktivní	PAL - A	6
rtuť	Hg	0,0015
měď	Cu	0,3
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,02
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,003



9 Stanovení množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, a v § 29 a § 30 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Podstatný je zejména odst. 5 a odst. 9 § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, který zní:

„(5) Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslem roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.“

„(9) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.“

Obyvatelstvo – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjištěna z údajů stočného, resp. vodného.

Objekty občanské vybavenosti – objemová produkce odpadních vod splaškového charakteru bude stanovena z údajů stočného, resp. vodného.

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

Dovážené odpadní vody – technologie ČOV Čabárna neumožňuje dovoz odpadních vod fekálními vozy.

Objemové bilance na odtoku z ČOV bude zjišťovány z přímého měření, z údajů měřidla průtoku měrného objektu č. 1, Parshallův žlab P1 s ultrazvukovým snímačem hladiny, situovaného v rámci šachty v areálu ČOV na odtokovém potrubí předčištěných odpadních vod.

Měrný objekt na odtoku z ČOV, bude pravidelně kalibrován v doporučeném intervalu min. 1 x za 4 roky dle metodického pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k provedení některých ustanovení nařízení vlády č. 143/2012 Sb. a vyhlášky č. 123/2012 Sb. Kalibrace měrného Parshallova žlabu bude prováděna autorizovanou osobou v souladu s § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění. Kalibrace bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v platném znění, nařízením vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových v platném znění, zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii v platném znění a vyhláškou č. 262/2000 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření v platném znění.



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 mimořádně 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 Čabárna:

Obsluha stokové sítě a ČOV Čabárna - p. Krupka tel.: 602 433 342
- p. Franěk tel.: 602 665 478

Ing. Jaroslav Černý – odborný zástupce provozovatele úseku „kanalizační řád A“
mobil: 602 361 392

Ing. Tomáš Fujan - vedoucí Oddělení inženýrských sítí, magistrát města Kladna
tel.: 312 604 331

Magistrát města Kladna - ústředna tel.: 312 604 111

Obec Cvrčovice tel.: 312 283 704, 724 188 881

Petr Kožený – odborný zástupce provozovatele úseku „stoka S, S-1 a tlak. řád T“
mobil: 602 326 261

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 vodovodních děl* a odpovídá za uvedení kanalizace



do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Tísňová linka Integrovaného záchranného systému

tel.: 112

Hasičský záchranný sbor ČR

tel.: 150

Policie ČR

tel.: 158

Správce povodí

Povodí Vltavy, s. p. – závod Dolní Vltavy – ústředna

tel.: 257 099 111

Povodí Vltavy, s. p. – závod Dolní Vltavy – havarijní linka

mobil.: **602 449 876**

Povodí Vltavy, s. p. – Centrální vodohospodářský dispečink

tel.: 257 329 425

mobil.: **724 067 719**

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

Magistrát města Kladna, Odbor životního prostředí

tel.: 312 604 382

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku je zabránění již samotnému vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do veřejné kanalizace. 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 veřejné kanalizace, 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.

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

Na veřejnou kanalizaci ukončenou na ČOV Čabárna nejsou napojeni potencionální producenti s možností vzniku havarijního znečištění.

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.



11 Kontrola vypouštěných odpadních vod

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

Kontrola a sledování nejsou 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 veřejné kanalizace. 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., který praví:

„(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

Dle Přílohy č. 1 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření je způsob úpravy vzorku určen v ČSN 75 7315 Úprava vzorků odpadních vod před chemickou analýzou. Podrobnosti uvádí tabulka A. 1 v normativní příloze A této normy.

Při sestavování programu odběru vzorků a vypracování standardního postupu pro odběr vzorků se vychází z požadavků obsažených v níže uvedených příslušných technických normách pro odběr vzorků.

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) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

ČSN ISO 5667-4 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží

ČSN ISO 5667-6 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 6: Návod pro odběr vzorků z řek a potoků

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

ČSN ISO 5667-11 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod

ČSN ISO 5667-14 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 14: Pokyny pro zabezpečování jakosti 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

Dle Přílohy č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření jsou uvedeny ukazatele znečištění a analytické metody jejich stanovení, viz Tab. č. 11.1.

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 Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

ukazatel znečištění	analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 6060 (757522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7346 (757346) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek
NL	ČSN EN 872 (757349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _C	ČSN EN ISO 6878 (757465) Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	TNV 75 7466 (757466) Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)
	ČSN EN ISO 11885 (757387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (757449) Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (757451) Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (757454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (757452) Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda (ISO 6777:1984)
	ČSN EN ISO 13395 (757456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (757391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-3 (757453) Jakost vod. Stanovení dusičnanů. Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	ČSN EN ISO 13395 (757456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (757391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
Hg	ČSN EN ISO 12846 (757439) Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj
	ČSN 75 7440 (757440) Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
Cd	ČSN EN ISO 5961 (757418) Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií (ISO 5961:1994)
	ČSN EN ISO 11885 (757387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)



11.2.3 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje 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.

11.2.4 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, zpravidla za bezdeštného stavu.
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.

11.2.5 Kontrola odběratelem (tzn. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé, resp. producenti odpadních vod skupiny A – pravidelně sledovaní, na určených kontrolních místech odběry a rozbory 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 veřejné kanalizace 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.

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 veřejné kanalizace 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 popřípadě také 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*.



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 pracích,
- 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., o vodovodech a kanalizacích 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.



14 Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, 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 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**
- **Nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu 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 MŽP č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových 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 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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění**



16 Seznam příloh

Příloha č. 1 – Přehledná situace veřejné kanalizace ukončené na ČOV Čabárna

Příloha č. 2 – Přehledná situace areálu ČOV Čabárna

Příloha A. – Povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových a stavební povolení vodního díla „Centrum ekologické výchovy Kladno“, kanalizace, odlučovač tuků a ČOV

Příloha B. – Kolaudační souhlas se stavbou „Centrum ekologické výchovy Kladno“, kanalizace, odlučovač tuků a ČOV

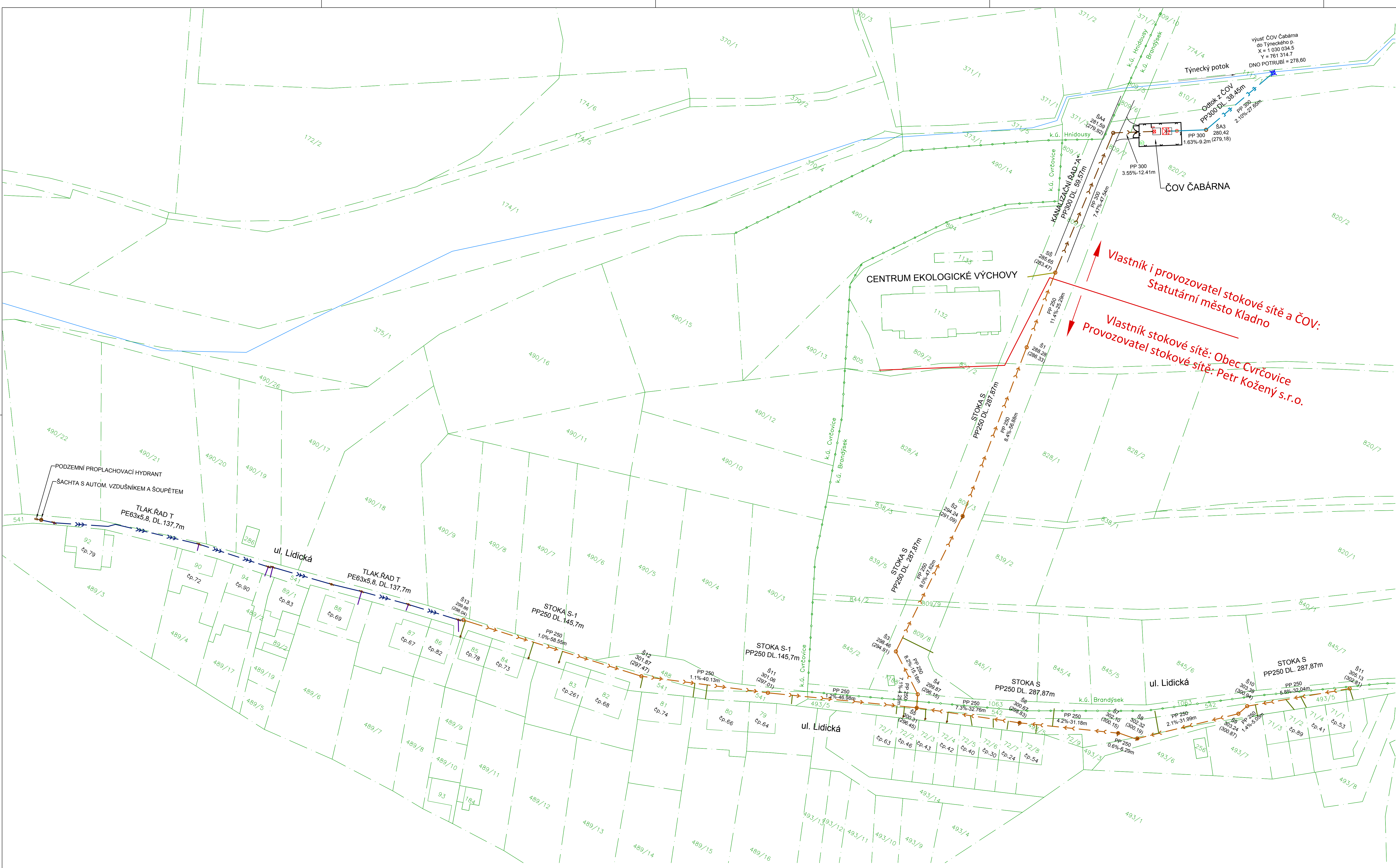
Příloha C. – Kolaudační souhlas „Stavební úpravy ČOV Čabárna – instalace měrného objektu“

Příloha D. – Aktuální povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových

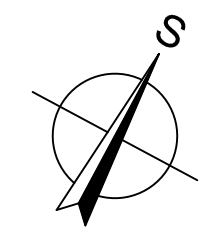
Příloha E. – Kolaudační souhlas „Splašková kanalizace Čabárna – stoka S“

Příloha F. – Kolaudační souhlas „Splašková kanalizace Čabárna – část – stoka S1 a tlakový řad T“

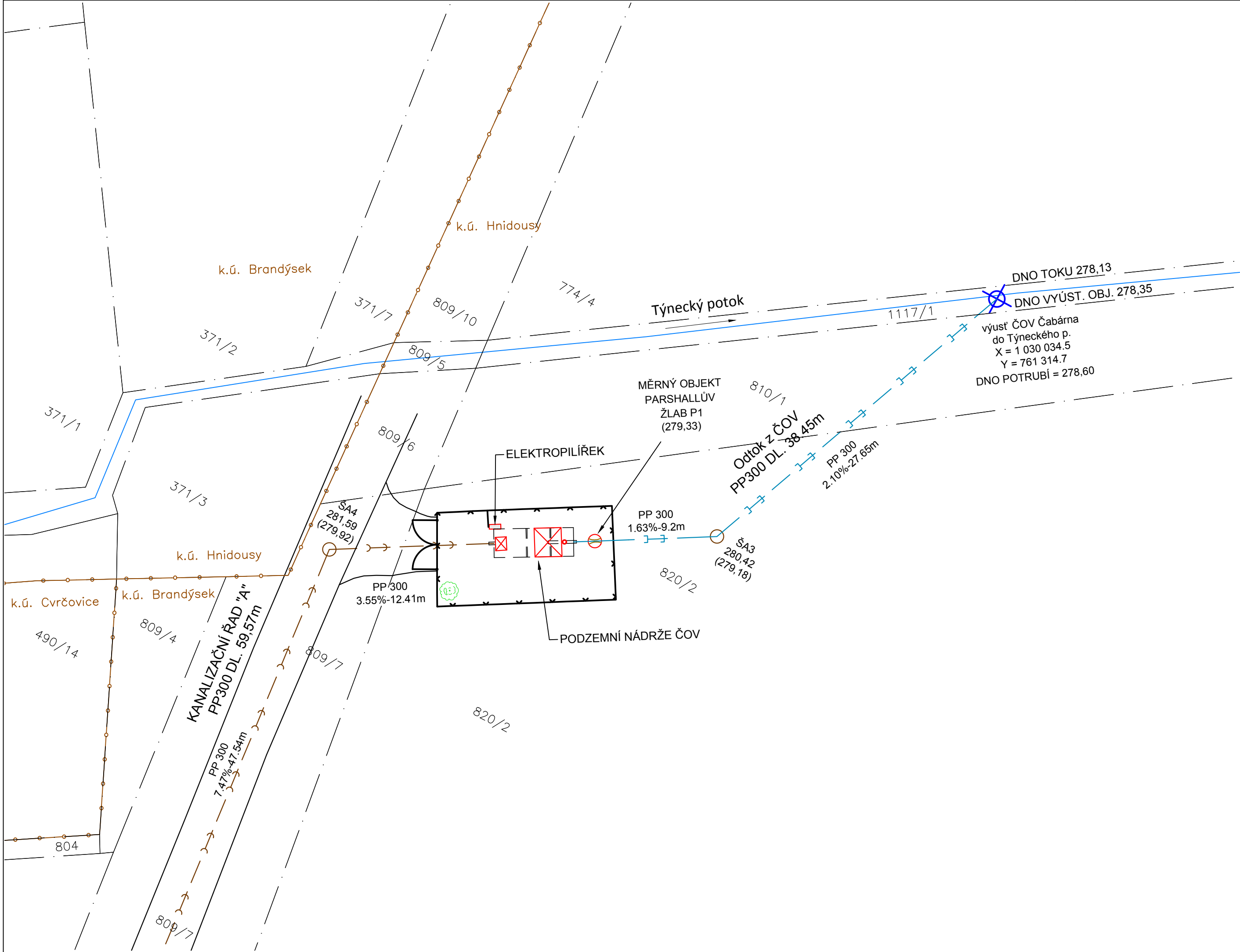
Příloha G. – Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu



- LEGENDA:**
- STOKA GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - ODTOK Z ČOV
 - STOKA TLAKOVÉ KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA TLAKOVÉ KANALIZACE (NA KAŽDÉ PŘÍPOJCE JE ŠOUPĚ)
 - KANALIZAČNÍ REVIZNÍ ŠACHTA
 - KÓTA POKLOPU (m n.m.)
 - KÓTA DNA (m n.m.)
 - MATERIÁL A DIMENZE POTRUBÍ
 - SKLON ÚSEKU A DĚLKA ÚSEKU
- OSTATNÍ:**
- PARCELNÍ HRANICE
 - PARCELNÍ ČÍSLO
 - HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ



Souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: B. p. v.	
Zodpovědný projektant: Michal Švába	pro-ject
Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš Novák	PROJECT IGA spol. s r.o. IČO: 284 65 881 Markopova 2854/2a, 193 00 PRAHA 9 tel.: 222 365 381 e-mail: info@pro-ject.cz
Vypracoval: Ing. Jaroslav Manda	
Investor: Vodárny Kladno - Mělník a.s., U Vodárny 3085, 272 80 Kladno	Formát: 10 x A4
Akce: VEŘEJNÉ KANALIZACE UKONČENÉ NA ČOV ČABÁRNA	Datum: 01/2016
Výkres: PŘEHLEDNÁ SITUACE VEŘ. KAN. UKONČENÉ NA ČOV ČABÁRNA	Měřítko: 1:500
	Zak. č.: 842015
	Revize: 000-01-16
	Příloha č. 1



LEGENDA:

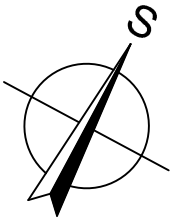
- STOKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODTOK Z ČOV
- KÓTA DNA POTRUBÍ (m n.m.)
- MATERIÁL A DIMENZE POTRUBÍ
- SKLON ÚSEKU A DÉLKA ÚSEKU

AREÁL ČOV:

- HRANY PODZEMNÍCH NÁDRŽÍ
- HRANY NADZEMNÍCH OBJEKTŮ
- OTEVÍRACÍ POKLOPY PODZEMNÍCH NÁDRŽÍ
- OPLOCENÍ AREÁLU
- HRANY ZPEVNĚNÉHO POVRCHU
- NADMOŘSKÉ VÝŠKY POVRCHU TERÉNU

OSTATNÍ:

- PARCELNÍ HRANICE
- PARCELNÍ ČÍSLO



Souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: B. p. v.

Zodpovědný projektant:	Michal Škvára	 PROJECT ISA spol. s r.o. IČO: 284 65 881 Markypova 2854/2a, 193 00 PRAHA 9 tel.: 222 365 391, e-mail: info@pro-ject.cz		
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Lukáš Novák			
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Manda			
Investor:	Vodárny Kladno - Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno		Formát:	3 x A4
Akce:	KANALIZAČNÍ ŘÁD VEŘEJNÉ KANALIZACE UKONČENÉ NA ČOV ČABÁRNA		Datum:	01/2016
			Měřítko:	1 : 500
			Zak. č.:	84/2015
			Revize:	000-01-16
Výkres:	PŘEHLEDNÁ SITUACE AREÁLU ČOV ČABÁRNA		Příloha č. 2	