

LOUNY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obcí Louny, Raná, Lenešice,
Dobroměřice, Obora, Černčice, Blšany u Loun, Cítoliby a Líšťany
zakončený

čistírnou odpadních vod Louny



LOUNY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obcí Louny, Raná, Lenešice,
Dobroměřice, Obora, Černčice, Blšany u Loun, Cítoliby a Líšťany
zakončený
čistírnou odpadních vod Louny**

Vlastník kanalizace 1: Severočeská vodárenská společnost a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník:

Dne:

Provozovatel:

Dne:

razítko, podpis: _____
Aleš Zachariáš
ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis: _____
Ing. Pavel Matuška
ředitel oblastního závodu Most

1. **Titulní list kanalizačního řádu**
2. **Předmět kanalizačního řádu**
3. **Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení
 - II Definice pojmů
 - III Provozování kanalizací
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému
13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
 - VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod
 - VII Havárie
 - VIII Závěrečná ustanovení
4. **Popis území a technický popis kanalizační sítě**
 - IX Popis a hydrotechnické údaje
 - X Hydrologické údaje
5. **Údaje o ČOV a vodním recipientu**
 - XI popis ČOV
 - XII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
 - XIII Současné výkonové parametry ČOV
 - XIV Řešení dešťových vod v ČOV
 - XV Údaje o vodním recipientu
6. **Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
7. **Producenti odpadních vod**
8. **Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
9. **Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
 - XVI Hlášení mimořádných událostí
10. **Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
11. **Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
12. **Přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Louny zakončený ČOV Louny

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

4207-651753-49099469-3/1

4207-617822-49099469-3/1

4207-620041-49099469-3/1

4207-620050-49099469-3/1

4207-739243-49099469-3/1

4207-679925-49099469-3/1

4207-687391-49099469-3/2

4207-651745-49099469-3/1

4207-627356-49099469-3/1

4207-685224-49099469-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

4207-687391-49099469-4/1

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Lukáš Weiss

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování:

březen 2016

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Lounech

Č.j.:..... ze dne.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2.PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen **provozovatel**). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy.

- Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
 9. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
 10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*

19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.
20. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštěné znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
32. Jsou - li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušeni nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

HAVÁRIE

38. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
39. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
40. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

41. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
42. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
43. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

IX.**POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**Cíle kanalizačního řádu :

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu kanalizační sítě včetně provozu ČOV
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Louny je obec s rozšířenou působností ležící na řece Ohři. Nachází se v teplém a suchém regionu s průměrnou roční teplotou 8-9°C, ve srážkovém stínu Krušných hor - průměrný roční úhrn srážek nepřesahuje 500 mm.

Louny a okolní obce byly vždy spíše zemědělský region, jsou známy produkcí vysoce kvalitního chmele, v Českém středohoří se pěstuje ovoce. Průmysl byl vždy spíše zpracovatelský, např. Pivovar Louny (stojící ovšem těsně za hranicí města, v katastru Černčic; nyní již zrušený). V první polovině 19. stol. byly však ve městě založeny železniční opravy, depo kolejových vozidel (v roce 2004 zrušeno), později Elektroporcelán Louny, Praga Louny. V současné době vyrábí v průmyslové zóně jihovýchodně od města několik japonských, převážně strojírenských firem.

Stoková síť je převážně jednotná a je zakončena společnou mechanicko – biologickou ČOV. Čištěné vody jsou směsí komunálních odpadních vod a průmyslových odpadních vod.

Technický popis kanalizační sítě dle jednotlivých obcíLouny

Vlastní jednotný kanalizační systém města Loun je tvořen zejména pravobřežní kmenovou stokou A zakončenou ČOV. Do kmenové stoky A jsou postupně napojovány kmenové stoky B, C, D, V a dále pak jednotlivé rozvětvené sběrače.

Na stoce A je vybudována ČSOV u Loutkového divadla a následující objekty: dešťové oddělovače V1A před nátokem na ČOV, V3A před čerpací stanicí u Loutkového divadla, V5A v ul. Kpt. Nálepky. Všechny odlehčovací komory jsou vybudovány včetně příslušných odlehčovacích stok a výústních objektů. Na sběrači A1 je ještě dešťový oddělovač V1A1 u městského koupaliště v místě napojení stoky A1 na stoku A.

Kmenová stoka B odvádí odpadní vody z východní části města a je do stoky A zaústěna u železničního mostu. Na stoce B je v Husově ulici před objektem Praga Louny zřízen dešťový oddělovač V1B včetně příslušné odlehčovací stoky. Ta slouží rovněž k odvedení srážkových vod z oddělovače V1C1 umístěném na sběrači C1 v Jablonského ulici před č.p. 514.

Kmenová stoka C odvádí odpadní vody z jižní části města a je do stoky A zaústěna v Cukrovarské zahradě v těsném sousedství plynové kotelny pro sídliště Hrnčířská. Těsně před zaústěním je na stoce zřízen dešťový oddělovač V1C včetně příslušné odlehčovací stoky a výústního objektu. Do stoky jsou postupně napojovány jednotlivé rozvětvené sběrače C1 – C4.

Kmenová stoka D odvádí odpadní vody z centrální části Loun v okolí autobusového nádraží a je zaústěna do stoky A před čerpací stanicí OV u Loutkového divadla.

Stoka V odvádí odpadní vody z areálu pivovaru a depa kolejových vozidel, tyto vody jsou v areálu ČOV přečerpávány do stoky A čerpací stanicí Masokombinát.

Lenešice

Jednotný kanalizační systém obce Lenešice je tvořen především sběrači A a B do nichž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Kanalizační systém je zakončen čerpací stanicí s předřazeným mechanickým předčištěním a dešťovým oddělovačem. Výtlačný řad z ČSOV je zaústěn do začátku kanalizačního systému obce Dobroměřice. Mechanické předčištění před ČSOV se skládá z lapáku písku a strojně stíraných česlí. Dešťový oddělovač má rovněž funkci vypínací komory a umožňuje obtok mechanického předčištění a ČSOV.

Dobroměřice

Jednotný kanalizační systém obce Dobroměřice lze rozdělit do dvou podskupin. Místní část Malé Dobroměřice je oddílnou gravitační kanalizací svedena do objektu bývalé ČOV kde je zřízena ČSOV a ta odpadní vody přičerpává do výtlačného řadu z obce Lenešice. Vlastní kanalizační systém obce Dobroměřice je tvořen především páteřním sběračem a to od místa napojení výtlačky z Lenešic po zaústění do hlavní čerpací stanice. Odtud jsou pak veškeré OV přečerpávány do kanalizačního systému Loun se zaústěním do kmenové stoky A v areálu ČOV. Do hlavního sběrače jsou pak napojeny jednotlivé uliční stoky, pro přečerpání OV z níže položených částí obce slouží soustava tří čerpacích stanic odpadních vod.

Černčice

Jednotná kanalizace obce Černčice je koncipována jako jednoduchý větvový systém se zaústěním do 3 ks ČSOV v místech bývalých vyústění do recipientu. Z čerpacích stanic je pak veden společný výtlačný řad zaústěný v areálu ČOV Louny do kmenové stoky A. Havarijní přelivy z čerpacích stanic mají rovněž funkci dešťových oddělovačů. Čerpacím stanicím jsou předřazeny lapače šterku a písku za účelem ochrany čerpací techniky před poškozením abrazí. Nově budované kanalizační stoky jsou již řešeny jako oddílné (ulice Raisova, Tyršova a Fügnerova).

Obora

Oddílný kanalizační systém obce Obora lze rozdělit opět do dvou podskupin. Stará část obce je odkanalizována podtlakovou (vakuovou) kanalizací s centrální vakuovou stanicí a hlavní čerpací stanicí, která OV převádí do ČSOV 1 v obci Černčice. Nová část obce je odkanalizována jednoduchou oddílnou splaškovou gravitační kanalizací do ČSOV, která OV přičerpává do výtlačného řadu z hlavní ČSOV.

Cítoliby

Jednotný kanalizační systém obce Cítoliby je tvořen kmenovou tzv. Schwarzenberskou stokou do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky a kanalizačním sběračem, který odvádí OV z východní části obce. Obě stoky jsou pak zaústěny do společné ČSOV odkud jsou pak OV přečerpávány do kanalizace Louny se zaústěním do koncové šachty uliční stoky v ulici U nemocnice. Čerpací stanici je předřazen společný dešťový oddělovač, který má rovněž funkci vypínací komory. Obě kanalizační větve jsou vybaveny lapačem šterku a písku. Nově budované kanalizace jsou již řešeny jako oddílné. Do kanalizačního výtlačky jsou přičerpávány splaškové vody z průmyslové zóny Louny jihovýchod.

Raná

V obci Raná je oddílný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. V obci Raná je celkem 6 ČSOV.

Blšany u Loun

V obci Blšany u Loun je jednotný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Pouze v jihovýchodní části obce je část kanalizace vybudována jako oddílná. V obci jsou celkem 2 ČSOV.

Líšťany

V obci Líšťany je jednotný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. V obci Líšťany jsou celkem 2 ČSOV.

Počet trvale bydlících obyvatel dle jednotlivých odkanalizovaných lokalit a počty obyvatel napojených na veřejný vodovod a veřejnou kanalizaci jsou uvedeny v následující tabulce:

Lokalita	Počet trvale bydlících obyvatel	Počet obyvatel připojených na kanalizaci	Počet obyvatel připojených na vodovod
Louny	18 434	18 057	18 434
Lenešice	1 480	1 051	1 464
Dobroměřice	1 398	1 229	1 395
Černčice	1 322	1 212	1 322
Obora	427	333	427
Cítoliby	1 067	785	1 067
Raná	253	189	253
Blšany u Loun	291	268	291
Líšťany	446	371	441
CELKEM	25 118	23 495	25 094

Množství odebrané pitné vody v roce 2015 a množství odpadních fakturovaných vod ve stejném období je uvedeno v následující tabulce:

Lokalita	Množství fakturované pitné vody	Množství odpadních vod odvedených kanalizací
Louny	838 745 m ³	1 056 628 m ³
Lenešice	50 388 m ³	40 565 m ³
Dobroměřice	56 338 m ³	50 309 m ³
Černčice	58 046 m ³	40 877 m ³
Obora	17 952 m ³	15 134 m ³
Cítoliby	39 366 m ³	38 972 m ³
Raná	10 655 m ³	8 367 m ³
Blšany u Loun	19 007 m ³	9 715 m ³
Líšťany	17 000 m ³	15 189 m ³
CELKEM	1 107 497 m³	1 275 756 m³

Materiál stok

- Louny – BE DN různé, KA 200- 400 mm, PVC DN 160 – 600 mm
- Lenešice – BE DN 400 – 1000 mm
- Dobroměřice – PVC DN 150 – 400 mm
- Černčice – BE DN 200 – 600 mm, PVC DN 250 mm
- Obora – PVC 80 – 250 mm
- Cítoliby – BE DN 200 – 1 300 mm, PE 90 mm, PVC DN 160 mm
- Raná – PE DN 160 mm, PVC DN 90 – 250 mm
- Blšany u Loun – PVC KG DN 250 mm, PE 90 mm
- Líšřany – BE DN 250 – 600 mm, PE DN 90 mm

Délka kanalizace

Délka kanalizačního systému je 131 489 m, z toho je 21 915 m tlakové kanalizace a 2 623 m kanalizace podtlakové. Rozdělení dle jednotlivých lokalit je uvedeno níže:

	Celková délka	z toho délka tlakové, popř. podtlakové kanalizace
Louny	65 784 m	2 927 m
Lenešice	8 639 m	554 m
Dobroměřice	12 262 m	4 629 m
Černčice	10 827 m	3 080 m
Obora	5 393 m	1 524 m tlakové a 2 623 m podtlakové
Cítoliby	10 349 m	2 524 m
Raná	7 522 m	2 838 m
Blšany u Loun	4 857 m	1 910 m
Líšřany	5 856 m	1 929 m
Celkem	131 489 m	21 915 m tlakové a 2 623 m podtlakové

Čerpací stanice odpadních vod

Na kanalizačním systému se nachází 30 čerpacích stanic odpadních vod:

Louny	Louny – masokombinát (tlaková o výkonu 25 l/s) Louny – průmyslová (tlaková o výkonu 7 l/s) Louny – divadlo (tlaková o výkonu 170 l/s) Louny – obalovna (tlaková o výkonu 5 l/s)
Lenešice	Lenešice – ČOV (tlaková o výkonu 6 l/s) Dobroměřice 1 – Lenešická (tlaková o výkonu 6 l/s)
Dobroměřice	Dobroměřice 2 – u viaduktu (tlaková o výkonu 23 l/s) Dobroměřice 3 – u rybníka (tlaková o výkonu 3,5 l/s) Dobroměřice 4 – u hřiště (tlaková o výkonu 3,5 l/s) Dobroměřice 5 – RD (tlaková o výkonu 4 l/s)
Černčice	Černčice u Loun – U pivovaru (tlaková o výkonu 6,47 l/s) Černčice u Loun – Komenského náměstí (tlaková o výkonu 4 l/s) Černčice u Loun – U Jána (tlaková o výkonu 4 l/s) Černčice u Loun – Tylova (tlaková o výkonu 22 l/s)
Obora	Obora u Loun 1 (tlaková o výkonu 4 l/s) Obora u Loun 2 (tlaková o výkonu 4 l/s) Obora u Loun 3 (podtlaková o výkonu 2 l/s)

Cítoliby	Cítoliby – Na Plevně (tlaková o výkonu 3,5 l/s) Louny – Aisan (tlaková o výkonu 7 l/s) Cítoliby (tlaková o výkonu 14 l/s)
Raná	Raná – č.p. 71 (tlaková o výkonu 2,5 l/s) Raná – č.p. 136 (tlaková o výkonu 3 l/s) Raná – č.p. 69 (tlaková o výkonu 1,5 l/s) Raná – č.p. 110 (tlaková o výkonu 3 l/s) Raná – u požární nádrže (tlaková o výkonu 1,5 l/s) Raná – u hřbitova (tlaková o výkonu 6 l/s)
Blišany u Loun	Blišany u Loun 1 (tlaková o výkonu 10 l/s) Blišany u Loun 2 (tlaková o výkonu 9 l/s)
Líšňany	Líšňany u Cítolib (tlaková o výkonu 4 l/s) Líšňany u Cítolib domovní (tlaková o výkonu 2 l/s)

Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Louny	OK V1A	ulice Říční, před ČOV
	OK V3A	u řeky Ohře, před divadlem
	OK V5A	ulice Kpt. Nálepky před č.p. 2238
	OK V1A1	ulice Petra Obrovce před č.p. 1920
	OK V1C	u nábřeží mezi objektem kotelny a budovou HZS
	OK V1C1	ulice Jablonského mezi č.p. 514 a 550
	OK V1B	ulice Husova u č.p. 2775
Lenešice	OK Lenešice	u ČSOV Lenešice ČOV, za obcí u řeky Ohře
Černčice	OK Černčice	u ČSOV Černčice u Loun – Tylova, ulice Tylova
Cítoliby	OK Cítoliby	u ČSOV Cítoliby, u Cítolibského potoka

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 500 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,34

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel - 25 118

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 23 495 obyvatel

Počet kanalizačních přípojek je 4 602 o celkové délce 46 km

	Počet přípojek	Délka přípojek
Louny	2 411	24 110 m
Lenešice	445	4 450 m
Dobroměřice	414	4 140 m
Černčice	395	3 950 m
Obora	151	1 510 m
Cítoliby	362	3 620 m
Raná	105	1 050 m
Blšany u Loun	113	1 130 m
Líšňany	206	2 060 m
Celkem	4 602	46 020 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 3 034,2 m³/den.

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 129,1 l/den.

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 3 495,2 m³/den.

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 139,3 l/den.

XI.

POPIS ČOV

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická s nitrifikací a předřazenou denitrifikací, s regenerací kalu, se simultánním chemickým srážením fosforu, se strojním zahušťováním přebytečného kalu, s anaerobní mezofilní stabilizací kalu, uskladněním kalu a strojním odvodněním kalu.

Přítok na ČOV je gravitační stokou A, na které je před ČOV odlehčovací komora s ručním stavítkem umožňujícím odstavení nátoku na ČOV. Z části Loun jsou odpadní vody na ČOV čerpány pomocí čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) Louny - masokombinát.

Lapák štěrku je tvořen prohlubní ve dně přítokového kanálu před česlovnou, těžen je otočným drapákem do kontejneru. Zde je osazeno zařízení pro těžení štěrku vč. kontejneru na štěrk. Vedle nátokového kanálu u boční stěny objektu předčištění před lapákem štěrku je zřízena příjmová stanice kalů a fekálních vod, odpadní vody jsou zaústěny před lapák štěrku. Na začátku budovy hrubého předčištění jsou osazeny strojně stírané hrubé česle včetně 2 ks dopravníků pro zachycené hrubé shrabky. Pro zachycení jemnějších shrabků jsou osazeny 2 ks stávajících velmi jemných česlí Fontána ve žlabech šířky 1 m s průlinami 6 mm včetně promývání, lisování a dopravy shrabků do kontejneru. Jednotlivé jemné česle je možno odstavit z provozu ručními stavítky, hrubé česle lze odstavit pouze uzavřením nátoku na ČOV, pro případ výpadku hrubých česlí je instalován obtok potrubím. Za česlovnou následuje podélný provzdušňovaný lapák písku s kolejovými pojezdovými mosty s odsáváním písku ze dna komory mamutími čerpadly. Před lapákem je dvojice ručních stavidel pro možnost uzavření nátoku do jednotlivých komor. Vytěžená směs vody s pískem natéká do separátoru písku, odkud odsazená voda přepadá do lapáku písku a písek je vynášecí šnekovnicí do kontejneru. Do separátoru je přivedena prací voda. Vzduch pro provzdušňování lapáku písku je dodáván 1 ks dmyhadla Aerzen osazeným v dmychárně, v případě výpadku bude vzduch zajišťován z rozvodu pro aktivaci. Vzduch pro mamutí čerpadla je dodáván dmyhadly umístěnými na pojezdovém mostě.

Nátok je rozdělen na dvě linky pomocí rozdělovacího objektu s přelivnými hranami zajišťujícími přesné rozdělení nátoků na jednotlivé čistírenské linky. Biologické čištění je realizováno systémem D-R-Ds-D-N. Do první sekce regenerace, je přiváděn vratný kal, kalová voda z jímky kalové vody a část odvětené, mechanicky předčištěné vody. Do anoxického selektoru je přivedena odpadní voda a směs z regenerace. Nátok ze selektoru je veden do denitrifikace, kam je přivedena i interní recirkulace. Na biologickou část ČOV jsou přiváděny odpadní vody v max. množství **250 l/s** při dešti. Z aktivačních nádrží je vytvořena denitrifikační část a část nitrifikace, zbývající část nitrifikace je z části původních dosazovacích nádrží. Celá biologická část je realizována jako dvoulinka. Odpadní vody jsou po mechanickém předčištění přiváděny do usazovací nádrže a dále do anoxického selektoru, kam je přiveden i kal z regenerace. Část mechanicky předčištěné vody je čerpána z UN přímo do regenerace. Ze selektoru natéká odpadní voda a kal do denitrifikace. Na začátek denitrifikace je přivedena interní recirkulace. Veškeré anoxické nádrže jsou míchány. Odtok z denitrifikačních nádrží je gravitačně okny v dělicí stěně do nádrže nitrifikace. Nádrže nitrifikace a regenerace jsou provzdušňovány jemnobublinným aeračním systémem, zdrojem vzduchu jsou nová 4 dmyhadla umístěná v dmychárně. Dmychárna je umístěna ve stávající česlovně jako samostatná větraná budova.

Na konci nitrifikačních nádrží je ČS interní recirkulace. Nátok na dosazovací nádrže je veden přes rozdělovací žlab do flokulační zóny na začátku dosazovacích nádrží. Jednotlivé nádrže vodní linky jsou odděleny nosnými stěnami tak aby bylo možno vypouštět pouze jednotlivé nádrže a nikoliv celou linku. Nově je doplněno chemické hospodářství pro dávkování solí železa na chemické srážení fosforu. Dávkování je zavedeno do rozdělovacího objektu před UN, do nátoku na nitrifikační nádrže nebo alternativně do nátoku na dosazovací nádrže.

Podélné souproude dosazovací nádrže s vyhrnováním kalu na konec nádrže jsou vybaveny strojním zařízením pro stírání dna i hladiny. Na společném odtoku z dosazovacích nádrží je stávající měrný objekt. Vratný kal je ze dna dosazovacích nádrží odtahován žlabem s násoskami s možností profuku vzduchem. Žlab je napojen na sání cirkulačních čerpadel vratného kalu v kolektoru, z napojovacího potrubí je provedena odbočka pro odběr přebytečného kalu čerpadlem.

Přebytečný aktivovaný kal je strojně zahušťován na odstředivce umístěné v objektu odvodnění kalu. Zahuštěný kal je veden do jímky surového kalu, odkud je čerpán do vyhnívacích nádrží jako směsný surový kal. Jímka je vybavena míchadlem. Kalová voda ze zahuštění je odpouštěna gravitačně do nátoky na biologický stupeň. Odvodnění je realizováno nově odstředivkou a soustavou dopravníků pro dopravu kalu na novou pozici kontejnerů nebo variantně na stávající skládku kalů. Kalová voda z odvodnění je odváděna do jímky kalové vody. Odtud je kalová voda řízeně čerpána zpět do biologického čištění.

Ohřev kalu je zajištěn externí cirkulací přes 2 šroubovicové výměníky PVK-6. Ohřev teplé vody je zajištěn ve typové plynové kotelně s 3 kotli. Kotle i výměníky jsou vyměněny. Pro ohřev kalu a vody jsou nyní osazeny tři nové kotle o výkonu 3 x 287 kW. Jeden je pouze na ZP, jeden pouze na BP a jeden kombinovaný na obě paliva.

Dále jsou doplněny nebo rekonstruovány potřebné inženýrské sítě a propojení objektů a doplněna elektro část a ASŘTP v rozsahu provozních souborů uváděných do provozu.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **40 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 89,3 l/s, 321,5 m³/hod, 7 715,8 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 250 l/s

BSK ₅	2 400,0 kg/den	876,0 t/rok
CHSK	6 597,0 kg/den	2 407,905 t/rok
NL	3 233,0 kg/den	1 180,045 t/rok
N _c	412,0 kg/den	150,38 t/rok
P _c	90,4 kg/den	32,996 t/rok

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Louny

ČOV Louny		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv.
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	povolení
		1	2	3	4	5	6
Q24	m ³ /d	7715,8					
Q24	l/s	132,0					
Qd	m ³ /d	9323,3					
Qd	l/s	107,9					
Qh	l/s	147,2					
Qsrážkový	l/s						
BSK ₅	t/r	1 294,82				117,39	40,0
BSK ₅	kg/d	1824,0					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	40 000					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	311,05					15,0
BSK ₅ (max.)	mg/l						30,0
CHSK	t/r	1365,1					175,0
CHSK	kg/d	3740,0					
CHSK (průměr)	mg/l	484,7					65,0
CHSK (max.)	mg/l						110,0
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	665,76					54,0
NL	kg/d	1824,0					
NL (průměr)	mg/l	236,0					20,0
NL (max.)	mg/l						40,0
N-NH ₄ ⁺	t/r	82,8185					
N-NH ₄ ⁺	kg/d	226,9					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	29,4					
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	127,385					50,0
Nc	kg/d	349,0					
Nc (průměr)	mg/l	45,2					15,0
Nc (max.)	mg/l						20,0
Pc	t/r	24,82					7,0
Pc	kg/d	68,0					
Pc (průměr)	mg/l	7,9					2,0
Pc (max.)	mg/l						5,0
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

23 495 obyvatel

29 400 EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 23 509 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 29 400 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,19 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

Tab. č 2: Současné výkonové parametry ČOV Louny

ČOV LOUNY		Výkonové parametry ČOV v roce 2015		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	2 043 271,0			3 360 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				9 333,33
Q (měř. roční průměr)	l/s				89,0
Q (měřené max.)	l/s				250,0
BSK ₅	t/r	643,855	5,21	99,19	40,0
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	29400		73,499	40 000
BSK ₅ (průměr)	mg/l	315,11	2,55		15,0
BSK ₅ (max.)	mg/l				30,0
CHSK	t/r	1275,083	40,8650	96,8	175,0
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	624,04	20,00		65,0
CHSK (max.)	mg/l				110,0
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	834,125	5,639	99,32	54,0
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	408,23	2,76		20,0
NL (max.)	mg/l				40,0
N-NH ₄ ⁺	t/r	89,046	3,106	96,51	
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	43,58	1,52		
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	129,1140	19,064	85,24	50,0
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	63,19	9,33		15,0
Nc (max.)	mg/l				20,0
Pc	t/r	21,066	0,919	95,64	7,0
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	10,31	0,45		2,0
Pc (max.)	mg/l				5,0
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Popis řešení oddělení dešťových vod v ČOV

Odlehčení je na přítoku před ČOV na stoce A v odlehčovací komoře, kde je dále pro možnost kompletního uzavření nátoků na čistírnu osazeno ruční uzavírací stavítko.

Další odlehčení na ČOV je na nátoků na monoblok přepadovým stavítkem s vrchním přelivem s regulací výšky hladiny - ručně ovládané. Na stavítku je osazen žlábek pro zachycení a detekci přepadajících vod – signalizace přepadu. Odlehčené předčištěné vody odtékají stokovým potrubím DN 800 do recipientu.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Ohře

Název recipientu:	Ohře
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-13-04-005
Říční kilometr:	52,2

Q ₃₅₅ :	4800 l/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	2,1 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	22,0 mg/l
	NL	=	28,8 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	0,4 mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, a.s.
---------------	-------------------

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné 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 podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

11. 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.
12. 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.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné vody

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a nemají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

- **Elektroporcelán a.s., Postoloprtská 2951, 44001 Louny**
výrobou keramických izolátorů včetně oxidové keramiky
- **ESTCOM CZ - oxidová keramika, a.s., Postoloprtská 2951, 44001 Louny**
Výroba žáruvzdorné keramiky, korundových vodičů, keramických trubíc, zubařských kelímků
- **PROMEGA, spol. s r.o., Vladimířská 2501, 44001 Louny**
Výkup a zpracování ovoce a medu. Provoz pěstitelské pálenice a moštárny
- **Lounský žejdlík s.r.o., Rybalkova 1323, 44001 Louny**
Provoz minipivovaru
- **Pivo ZLoun, s.r.o., Rybalkova 1267, 44001 Louny**
Provoz minipivovaru a velkoobchodní prodej piva
- **Daniel Stříbrný, Slovenského národního povstání 2206, 44001 Louny**
Společnost se zabývá výrobou a prodejem masa a uzenin
- **RK METAL, spol. s r.o., Pražská 3, 44001 Dobroměřice**
Výroba strojních součástek ze železných i barevných kovů a plastů.

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a mají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

- **ELOPS, Mělecká 2976 Louny 440 01**
druh činnosti: Myčka pro osobní automobily
způsob předčištění: ČOV Rebeka CB
typ vzorku: bodový vzorek, odběr 1x ročně
místo odběru vzorku: odběrný ventil na zásobní jímce
- **Servis MF, s.r.o, 5. Května 476, Dobroměřice**
druh činnosti: prodej a servis zemědělské techniky
způsob předčištění: ČV Rebeka DJ 0,5
- **Nachi Czech, s.r.o., Průmyslová 2732, Louny**
druh činnosti: Výroba ložisek pro klimatizace automobilů a stejnoběžné klouby
způsob čištění: odlučovač tuků OTP-2
typ vzorku: jednorázový odběr v době provozu čistícího zařízení
místo odběru vzorku: šachta SŠ4
- **Heavy Machinery Services, a.s. Říční 2684, Louny**
druh činnosti: závodní kuchyně
způsob předčištění: odlučovač tuků GFAE řada ARONDE, vel 15
- **Fujikoki Czech, s.r.o., Průmyslová 386 Louny**
druh činnosti: výroba termostatických expanzních ventilů
způsob předčištění: odlučovač tuků
typ vzorku: jednorázový odběr v době provozu čistícího zařízení

Stomatologické ordinace

- Husova 647, Louny, 440 01, MDDr. Gráfová Kateřina
- Husova 647, Louny, 440 01, MDDr. Ptáčková Alžběta
- Husova 647, Louny, 440 01, MUDr. Vlček Miroslav
- Jeronýmova 704, Louny, 440 01, MUDr. Dragoun Miloslav
- Jeronýmova 704, Louny, 440 01, MUDr. Raisová Veronika
- Nám. Benedikta Rejta 2774, Louny, 440 01, MUDr. Nováček Jakub
- Nám. Benedikta Rejta 2774, Louny, 440 01, MUDr. Nováčková Věra
- Platanová 2820, Louny, 440 01, MUDr. Hájková Romana
- Pod nemocnicí, Louny 1, 440 01, MUDr. Dolínek Tomislav
- Pod nemocnicí 1400, Louny 1, 440 01, MUDr. Dragoun Martin
- Rybalkova 1400, Louny, 440 01, MUDr. Uhlířová Věra
- Rybalkova 1400, Louny, 440 01, MUDr. Broďáni Peter
- Rybalkova 1400, Louny, 440 01, MUDr. Skála Zdeněk
- Rybalkova 1400, Louny, 440 01, MUDr. Skolilová Markéta
- Sladovnická 21, Louny, 440 01, MUDr. Chloubová Alena
- Sladovnická 21, Louny, 440 01, MDDr. Teglová Natálie
- 17. listopadu 2071, Louny 1, 440 01, MUDr. Maslanková Šárka

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
Typ vzorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr},

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Neutralizační stanice:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od uvedených podmínek.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody s vyšší mírou znečištění než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

V této lokalitě se nevyskytuje žádný producent s vyšší mírou znečištění

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

V řešené lokalitě se nevyskytují producenti, kteří by vypouštěli odpadní vody s vyšší mírou znečištění než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu.

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). **Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci XVI - hlášení mimořádných událostí.**

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová

služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

XVI.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu kanalizační sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí :

**Provozovatel kanalizace
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice**

Call centrum tel.: 840 111 111

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR obvodní oddělení Louny	tel.: 974 437 500
Vodoprávní úřad Louny	tel.: 737 214 180, 737 214 185
Povodí Ohře s.p. Chomutov, závod Terežín	tel.: 416 707 811
ČIŽP Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
HZS ÚK, požární stanice Louny	tel.: 950 412 111
Krajská hygienická stanice ÚK, pracoviště Louny	tel.: 477 755 610
ČEZ, a.s. havarijní linka	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ÚK, výjezdová základna Louny	tel.: 415 652 460

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	tel.: 158
Městská policie	tel.: 156

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, 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 kanalizace průběžně.

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR 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
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Grafická příloha č.1: Kanalizační systém Louny – Louny západ

Grafická příloha č.2: Kanalizační systém Louny – Louny východ, Černčice, Obora

Grafická příloha č.3: Kanalizační systém Louny – Louny jihozápad, Cítoliby, Blšany u Loun

Grafická příloha č.4: Kanalizační systém Louny – Lenešice, Dobroměřice

Grafická příloha č.5: Kanalizační systém Louny – Raná

Grafická příloha č.6: Kanalizační systém Louny – Líšřany