DUCHCOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obcí Duchcov, Háj u Duchcova, Jeníkov, Lahošť, Osek, Zabrušany a místní části Teplic Hudcova zakončený

čistírnou odpadních vod Želénky

by VEOLIA

SVS

SčVK

DUCHCOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obcí Duchcov, Háj u Duchcova, Jeníkov, Lahošť, Osek, Zabrušany a místní části Teplic Hudcova zakončený čistírnou odpadních vod Želénky

Vlastník kanalizace 1 a nájemce kanalizace 2:

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

Vlastník kanalizace 2: Obec Zabrušany
Zabrušany 1, 417 71 Zabrušany
Identifikační číslo (IČ): 00 26 66 47

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

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník a nájemce:
Dne:

razítko, podpis: _____
Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Provozovatel:
Dne:

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

O B S A H

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

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Duchcov zakončený ČOV Želénky

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) :
4213-649228-49099469-3/1
4213-633712-49099469-3/2
4213-636525-49099469-3/1
4213-658332-49099469-3/1
4213-678881-49099469-3/2
4213-712981-49099469-3/1
4213-789381-00266647-3/1
4213-789402-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **4213-789402-49099469-4/1**

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: listopad/2018

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 Teplicích

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 obsluhovatelů 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 (které jsou přílohou č. 2 tohoto kanalizačního řádu). 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 měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící 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 měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu 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 prokázaní neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení 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 obcí:

Na ČOV Želénky jsou odkanalizovány tyto obce: Duchcov, Zabrušany, Lahošť, Jeníkov, Háj u Duchcova, Osek a městská část obce Teplice Hudcov.

- Město Duchcov leží v Severních Čechách asi 8 km západně od Teplic v nadmořské výšce cca 200 – 310 metrů. Jihozápadně od centra obce se povrchově těží hnědé uhlí. Počátek těžby učinil oblast výrazně průmyslovou. Došlo k rozmachu zejména průmyslu cihlářského, slévárenského, keramického a později i sklářského. Zástavbu tvoří stavby pro bydlení: panelové a cihlové bytové domy, rodinné domy a dále stavby pro výrobu a služby
- Obec Zabrušany leží jihovýchodně od Duchcova. V místní části Želénky se nachází ČOV Želénky. Další částí napojenou veřejnou kanalizací na ČOV jsou Všechlapy. Zástavbu tvoří převážně rodinné domy, v okolí jsou louky a lesy. Průmyslová výroba zde není.
- Obec Lahošť leží východně od města Duchcov. Jedná se o menší obec, ve které většinu zástavby tvoří rodinné domy. Průmyslová výroba zde není.
- Obec Jeníkov se nachází v okrese Teplice v Ústeckém kraji, zhruba 3 až 4 km severně od Duchcova a 6 km západně od Teplic. Obě její části Jeníkov i Oldřichov jsou odkanalizovány na ČOV Želénky. Zástavba je zde tvořena rodinnými domy a drobnými zemědělskými stavbami.
- Háj u Duchcova se nachází cca 4 km severozápadně od Duchcova. Jedná se o protáhlou obec, která leží podél procházející silnice. Zástavbu tvoří rodinné domy a na ČOV Želénky je napojena i místní část Domaslavice ležící těsně na úpatí Krušných hor. Průmyslová výroba zde není.
- Město Osek leží západně od Háje u Duchcova pod Krušnými horami. Zástavbu tvoří rodinné ale i panelové domy. Průmyslová výroba zde není.
- Hudcov je část města Teplice, tato městská část je odkanalizovaná na ČOV Želénky. Zástavbu tvoří rodinné domy. Průmyslová výroba zde není.

Obec	Počet trvale bydlících obyvatel	Počet obyvatel napojených na vodovod	Počet obyvatel napojených na kanalizaci	Počet obyvatel nenapojených na kanalizaci*
Duchcov	8 335	8 335	7 788	547
Zabrušany	1 127	1 127	691	436
Lahošť	612	612	401	211
Jeníkov	865	865	452	413
Háj u Duchcova	1 176	1 176	838	338
Osek	4 773	4 773	4 343	430
Hudcov	618	618	312	306
Celkem	**17 506**	**17 506**	**14 825**	**2 681**

ů obyvatel nenapojených na veřejnou kanalizaci se předpokládá individuální likvidace odpadních vod pomocí septiků, domovních ČOV apod.

Obec	Množství odebrané (fakturované) vody	Množství odpadní vody vypouštěné do kanalizace
Duchcov	337 340 m^3	354 356 m^3
Zabrušany	20 338 m^3	26 226 m^3
Lahošť	25 856 m^3	18 437 m^3
Jeníkov	38 324 m^3	24 993 m^3
Háj u Duchcova	49 783 m^3	36 492 m^3
Osek	173 731 m^3	166 882 m^3
Hudcov	25 982 m^3	17 934 m^3
Celkem	**671 354** m^3	**645 320** m^3

Technický popis kanalizační sítě

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační jednotná kanalizační soustava zakončená mechanicko-biologickou ČOV Želénky. Recipientem ČOV je potok Bouřlivec.

Odpadní vody z níže položených míst a dále umístěných aglomerací jsou přečerpávány místními čerpacími stanicemi odpadních vod (ČSOV) kanalizačními výtlaky.

Odpadní vody jsou na ČOV Želénky přiváděny gravitačně páteřním sběračem A. Tento kanalizační sběrač gravitačně přivádí odpadní vody z Oseka, Háje u Duchcova, severní a severovýchodní části Duchcova a části centra Duchcova. Odpadní vody z níže položené jižní části Duchcova a části centra Duchcova jsou do páteřního sběrače čerpány pomocí ČSOV Duchcov – Plynárna, ČSOV Duchcov – Javorová a ČSOV Duchcov – Viadukt. Odpadní voda z oblasti Nové Sady je do páteřního sběrače čerpána pomocí ČSOV Duchcov – Nové Sady. Odpadní vody z Oldřichova, Jeníkova, Hudcova a Lahoště jsou do páteřního sběrače čerpány pomocí ČSOV Lahošť – Hornická. Odpadní vody z Všechlap a Zabrušan jsou do páteřního sběrače čerpány pomocí **ČSOV Zabrušany – hřiště**.

Páteřní sběrač A začíná v Osecké ulici Lidická, vede ulicí Smetanova, dále ulicí Tyršova do ulice Svobody. Dále je sběrač A veden skrz louku směrem do ulice Obránců míru kde však nejdříve podchází Osecký potok. V tomto místě je umístěn dešťový oddělovač OK5. Dále je veden ulicí Obránců míru, kde znova podchází Osecký potok, do ulice Sokolská a Slovenská. Zde je před podchodem Oseckého potoka umístěn další dešťový oddělovač OK4. Dále pak je veden ulicí Hornická, kde znova podchází zatrubněný Osecký potok k dešťovému oddělovači OK2. Dále je odlehčený páteřní sběrač veden pod Oseckým potokem do silnice III. tř. č. 25612 spojující Osek s Duchcovem. Do Duchcova vchází páteřní sběrač ulicí Duchcovská, kde podchází železniční trať Oldřichov – Litvínov a je veden až do ulice Osecká. U koupaliště podchází páteřní sběrač A Loučenský potok. Dále je veden podél nemocnice stále Oseckou ulicí až do křižovatky s ulicemi Teplická a Masarykova. Dále je sběrač veden ulicí Havlíčkova podél Gymnázia do ulice Tyršova. Dále je veden ulicí Lipová podél nádrže Barbora. Dále podchází železniční vlečku a je veden ulicí Želénská podél hřbitova a směrem k železniční stanici Želénky. Následně je páteřní sběrač veden polem ke křižovatce silnice II. tř. č. 258 s první místní komunikací v obci Želénky do dešťového oddělovače OK1. Následně páteřní sběrač podchází potok Bouřlivec, za kterým je trasa vedena přímo do nátoku ČOV Želénky.

Kmenový sběrač B odvádí odpadní vody ze severní části obce Zabrušany. Stoka je vedena komunikací III. tř. č. 25323a a je zaústěna do **ČSOV Zabrušany – Hřiště**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem odpadních vod **V1** do páteřního sběrače A. Výtlak odpadních vod je veden loukami směrem k ČOV Želénky, před kterou se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač B se napojují stoky BA a BA1.

Kmenový sběrač C odvádí odpadní vody z jihovýchodní části obce Zabrušany. Stoka je vedena komunikací III. tř. č. 25323 kolem obecního úřadu a pak komunikací č. 25323a k hřišti, kde je zaústěna do **ČSOV Zabrušany – Hřiště**. Na sběrač C se napojují stoky C-1 až C-4

Kmenový sběrač D odvádí odpadní vody ze západní části obce Zabrušany. Stoka je vedena komunikací III. tř. č. 25323a a je zaústěna do **ČSOV Zabrušany – Zatáčka**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem odpadních vod **V2** do koncové šachty sběrače B. Výtlak OV je veden komunikací do koncové šachty na sběrači B.

Kmenový sběrač E odvádí odpadní vody z východní části obce Všechlapy. Sběrač je veden místními komunikacemi po vnějším okraji obce až do **ČSOV Všechlapy – U zastávky**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem odpadních vod **V3** do koncové šachty sběrače C. Výtlak OV je veden v krajnici komunikace III. tř. č. 25323. Na sběrač E se napojují stoky E-1 až E-3.

Kmenový sběrač F odvádí odpadní vody ze severozápadní části obce Všechlapy. Sběrač je veden v komunikaci III. tř. č. 25327 o posledních objektů u nádrže Všechlapy a je zakončen v **ČSOV Všechlapy – č.p.8**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem odpadních vod **V4** do koncové šachty na stoce E-1. Výtlak OV je veden převážně v komunikaci III. tř. č. 25327. Na sběrač F se napojují stoky F-1 až F-3.

Kmenový sběrač G odvádí odpadní vody odpadní vody z obce Želénky. Sběrač je veden místní komunikací od č.p. 93 směrem k č.p. 2 kde je zaústěn do dešťového oddělovače DO2. Dále je veden podél komunikace do **ČSOV Želénky – U mostku**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem **V5** do revizní šachty na páteřním sběrači A. Výtlak OV je veden místní komunikací, která vede podél potoka Bouřlivec. Na sběrač G se napojují stoky G-1 a G-2.

Kmenový sběrač H odvádí odpadní vody z obce Hudcov a z jihovýchodní části obce Lahošť. Kmenový sběrač začíná v Hudcově a vede z ulice V Domkách směrem k ulici Hudcovská. Následně je veden přes náměstí Osvobození a do ulice Lahošťská, kude odtékají odpadní vody směrem do Lahoště. Do Lahoště vstupuje sběrač ulicí Švermova, kde je umístěn dešťový oddělovač OK10. Kmenový sběrač H se v křižovatce ulic Švermova a Hornická napojuje do **ČSOV Lahošť – Hornická**. Bezpečnostní přepad jímky ČSOV je veden jako dešťový oddělovač OK9. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem V6 do páteřního sběrače A. Výtlak OV je veden ulicí Hornická, na konci obce podchází Loučeňský potok a je dále veden podél místní komunikace spojující Lahošť s Želénkami. Výtlak OV se napojuje do páteřního sběrače A nedaleko železniční stanice Želénky. Na sběrač H se napojují stoky H-1, H-2, H-2-1, tlaková kanalizace V-H2, stoky H-3 až H-6.

Kmenový sběrač I odvádí odpadní vody ze severozápadní části obce Lahošť. Kmenový sběrač začíná v ulici Na Vypichu u č.p. 138 a je veden ke komunikaci III. tř. č. 25342, kterou pokračuje směrem k ulici Teplická, ve které se napojuje **do ČSOV Lahošť – Křižovatka**. Stoka I-1 s napojenou stokou I-1-1 odvádí odpadní vody z ulice Na Vypichu.

Kmenový sběrač J odvádí odpadní vody ze severovýchodní části obce Lahošť. Kmenový sběrač začíná v ulici Příčná u č.p.147 a vede směrem k ulici Teplická, do které se stáčí a napojuje se do **ČSOV Lahošť – Křižovatka**. Bezpečnostní přepad ČSOV je veden jako dešťový oddělovač OK11. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlakem **V7**, který se napojuje do koncové šachty na stoce H-2 u objektu č.p. 83. Na sběrač J se napojuje stoka J-1 a tlaková kanalizace V-J.

Kmenový sběrač K odvádí odpadní vody z centrální a jižní části obce Jeníkov. Kmenový sběrač začíná u objektu č.p. 69 a je veden směrem ke křižovatce u objektu č.p. 28. Odtud je sběrač po zbytek trasy veden v komunikaci III. tř. č. 25613 směrem ke křižovatce u objektu č.p. 19 a následně směrem k objektu č.p. 90 kde se napojuje do **ČSOV Jeníkov – Hlavní**. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlakem **V8** do obce Lahošť kde se u objektu č.p. 83 napojuje do výtlaku V7. Výtlak OV je veden podél komunikace III. tř. č. 25342 spojující obce Jeníkov a Lahošť. Na sběrač K se napojují stoky K-1 až K-3.

Kmenový sběrač L odvádí odpadní vody ze severní části obce Jeníkov. Sběrač je umístěn v místní komunikaci mezi objektem č.p. 118 a napojuje se do **ČSOV Jeníkov – Park**. Odtud jsou

odpadní vody čerpány krátkým výtlakem, který je napojen do výtlaku V9. Na sběrač L se napojují stoky L-1 a L-1-1.

Kmenový sběrač M odvádí odpadní vody části obce Oldřichov, která se nachází jižně od železniční trati. Sběrač začíná u objektu č.p. 181 a je veden v místní komunikaci k objektu č.p. 103, odkud je veden nezpevněnými plochami k objektu č.p.100 kde se na návsi napojuje do **ČSOV Oldřichov – Náves**. Na sběrač M se napojují stoky M-1 až M-3. Odpadní vody z jižní části Oldřichova jsou odváděny kanalizační stokou zakončenou **ČSOV Jeníkov u trati,** z které jsou OV čerpány do ČSOV Oldřichov – náves, odtud jsou odpadní vody čerpány výtlakem V9 do obce Jeníkov. Součástí ČSOV je odlehčení OK 14. Výtlak je veden podél komunikace III. Tř. č. 25342, která spojuje obce Oldřichov a Jeníkov. Výtlak je zaústěn do revizní šachty na stoce K-2 u objektu č.p. 31.

Kmenový sběrač N odvádí odpadní vody z východní části obce Oldřichov. Sběrač je veden v místní komunikaci od objektu č.p. 139 směrem k objektu č.p. 165, kde se napojuje do **ČSOV Oldřichov – K lomu**. Odtud je odpadní voda čerpána výtlakem V9 do lomové šachty u objektu č.p. 122 na sběrači M. Výtlak OV je veden v komunikaci podél sběrače N a dále k objektu č.p. 122. Na sběrač N se napojuje stoka N-1.

Kmenový sběrač O, odvádí odpadní vody z jižní části města Duchcov. Sběrač začíná v ulici Hrdlovská u objektu č.p. 343 a je veden ke křižovatce s ulicí G. Cassanovy, kde přechází do ulice Bezručova, kterou je sběrač veden až do ulice Mostecká. Touto ulicí je veden až na její konec, kde podchází bezejmenný potok a je dále veden nezpevněnými pozemky mezi průmyslovou zónou VITRABLOK a bezejmenným potokem. V této části sběrače je umístěn dešťový oddělovač OK12. Dále je sběrač veden směrem k železničním vlečkám, kde se napojuje do **ČSOV Duchcov – Viadukt**. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlakem V11, který je zaústěn do páteřního sběrače A. Výtlak je veden ulicí Svatopluka Čecha na náměstí Legií odkud je veden ulicí Skladištní až ke křižovatce s ulicí Husova, za kterou se napojuje do páteřního sběrače A.

Stoka O-1 odvádí odpadní vody z průmyslového areálu VITRABLOK s.r.o. Do stoky se napojuje vnitroareálová kanalizace (v majetku a správě třetí strany). Stoka se napojuje na kmenový sběrač pod tímto areálem.

Stoka O-2 odvádí splaškové vody ze západní části průmyslového areálu VITRABLOK s.r.o. Do stoky se napojuje vnitroareálová kanalizace (v majetku a správě třetí strany). Stoka se napojuje na kmenový sběrač pod tímto areálem.

Sběrač OA odvádí odpadní vody z centra města Duchcov, z okolí náměstí Republiky u duchcovského zámku. Sběrač OA začíná v křižovatce ulic Havlíčkova a Masarykova, kterou je sběrač veden až na náměstí Republiky. Dále vede ulicí G. Casanovy a následně ulicí Havířská, odkud je vedena ulicí mezi průmyslovými areály Vitrablok s.r.o. a Kovosreal s.r.o., kde se pak napojuje se na kmenový sběrač O. V případě zvýšeného průtoku dešťových vod v povodí je na trase sběrače OA umístěna čerpací stanice **ČSOV Duchcov – Plynárna**, do které přebytečné odpadní vody přepadají přes přepadovou hranu v odlehčovací komoře OK 13, zbývající odpadní vody odtékají sběračem OA směrem do kmenového sběrače A. Odpadní vody z ČSOV Duchcov – Plynárna jsou pak čerpány výtlakem **V12**, který je zaústěn do páteřního sběrače A. Výtlak V12 je veden ulicí Havířská, dále ulicí Městské příkopy a do páteřního sběrače se napojuje v místě náměstí Jiřího z Poděbrad. **Stoka OA-1** odvádí odpadní vody z ulic Na Bělidle Městské příkopy a Havířská, kde se napojuje do sběrače Q. Dalšími stokami napojenými na Sběrač OA jsou stoky OA-2 až OA-6. Stoky O-3 a O-4 odvádějí odpadní vody z ulice Bezručova, kde se i napojují do kmenového sběrače O.

Kmenový sběrač P odvádí odpadní vody z jihovýchodní části města Duchcov. Sběrač začíná v křižovatce ulic Bílinská a Míru. Sběrač je veden ulicí Bílinská až do křižovatky s ulicí Svatopluka Čecha, kde se napojuje do **ČSOV Duchcov – Viadukt**.

Sběrač PA odvádí odpadní vody z prostoru průmyslového areálu u ulice Jateční. Stoka začíná u objektu č.p. 645 a je vedena jižním směrem podél vlakového seřadiště až k viaduktu, pod kterým podejde vlečkovou kolej a následně je před ČSOV napojena na sběrač P.

Sběrač PB odvádí odpadní vody z ulic Dvořákova, Míru, Studniční, U nákladiště, Havířská a Nádražní. Vlastní sběrač začíná v ulici Dvořákova, kterou je veden do ulice Studniční. Dále vede až do náměstí Legií a Riegrovi ulice, kde se v křižovatce s ulicí Bílinská napojuje do kmenového sběrače P.

Kmenový sběrač Q odvádí splaškové vody z ulice Javorová. Sběrač začíná u objektu č.p. 1534 a je veden ulicí Javorová k objektu č.p. 1539, kde je napojen do **ČSOV Duchcov – Javorová**. Odtud je splašková voda čerpána výtlakem **V13**, který je v křižovatce s ulicí Osecká napojen do páteřního sběrače A.

Kmenový sběrač R odvádí odpadní vody z osady Nové Sady. Sběrač začíná v komunikaci severně od posledního objektu osady, je veden k objektu č.p. 1129 a dále komunikací mezi rodinnými domky až k objektu č.p. 1143. Dále je veden jiho-západním směrem k Starému rybníku, podél tohoto rybníka, kde je u objektu č.p. 1101 napojen do **ČSOV Duchcov – Nové Sady**. Odtud jsou splaškové vody čerpány výtlakem **V14**, který se v ulici U koupaliště napojuje do lomové šachty na stoce A-10.

Kmenový sběrač AB odvádí odpadní vody z oblasti severně od nádrže Barbora. Sběrač začíná v ulici Švermova, kterou je veden do křižovatky s ulicí Maršála Koněva, dále touto ulicí až do křižovatky s ulicí Želénská, pod kterou se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AB s napojují stoky AB-1 až AB-6.

Kmenový sběrač AC odvádí odpadní vody z centra města Duchcov, která se nachází jižně pod nádrží Barbora. Sběrač začíná v křižovatce ulic Městské příkopy a ulice Husova, kterou je veden do křižovatky s ulicí Studniční. Odtud je veden podél západní strany parku k Máchově promenádě, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AC se napojují stoky AC-1 až AC-3 a A-3 až A-6.

Kmenový sběrač AD odvádí odpadní vody z ulice Teplická a z ulic k ní napojených. Sběrač začíná u železničního přejezdu u fotbalových hřišť. Sběrač je odtud veden ulicí Teplická až do křižovatky s ulicí Havlíčkova, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač Ad se napojují stoky AD-1 až AD-10

Kmenový sběrač AE odvádí odpadní vody ze zástavby sevřené mezi ulicemi Horská cesta, Osecká a Alejní. Sběrač začíná v křižovatce Alejní aj. Moserové, kterou je vedena směrem ke garážím a do ulice Horská cesta. Tou je sběrač veden až do křižovatky s ulicí Teplická, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AE se napojují stoky AE-1 až AE-11.

Kmenový sběrač AF odvádí odpadní vody z oblasti kolem ulice Smetanova a Velká okružní. Sběrač začíná v ulici Velká okružní u sportovního areálu Bažantnice. Sběrač je veden ulicí Velká okružní do křižovatky s ulicí Družby, odkud pokračuje ulicí Smetanova až do křižovatky s ulicí Osecká, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AF se napojují stoky AF-1 až AF-6.

Kmenový sběrač AG odvádí odpadní vody z oblasti kolem ulic Nerudova, Malá okružní aj. Pešaty. Sběrač začíná v ulici J. Pešaty u základní školy a je veden touto ulicí do ulice Malá okružní a následně do ulice Nerudova. V křižovatce ulice Nerudova a Osecká se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AG se napojují stoky AG-1 až AG-3.

Kmenový sběrač AH odvádí odpadní vody z oblasti, která je sevřena mezi ulicemi Osecká, Vrchlického a rybníkem Vinduška. Sběrač začíná u objektu č.p. 1444 v ulici Březová, kterou je veden do ulice Jabloňová, Fučíkova a znovu do ulice Březová. Odtud je veden do vedlejší části ulice Osecká, dále pak mezi paneláky do ulice Vrchlického. Následně je veden do křižovatky s ulicí Osecká, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač H se napojují stoky AH-1 až AH-3.

Kmenový sběrač AI odvádí odpadní vody z jižní části obce Háj u Duchcova, která je vymezena soustavou ulic Okružní. Sběrač začíná u objektu č.p. 308 a vede ulicí Okružní a u ulice Duchcovská se napojuje na páteřní sběrač A. Stoka AI-1 a stoka AI-2 odvádí odpadní vody z ulic Okružní.

Kmenový sběrač AJ odvádí odpadní vody z obce Háj u Duchcova. Sběrač začíná v místní části Domaslavice u Farmy Sedlár a je veden jihovýchodním směrem kolem objektu č.p. 36. Za tímto objektem je dál veden jihozápadním směrem až do ulice Polní, kterou je veden jižním směrem až do křižovatky s ulicí Hanzlíčkova. Odtud je sběrač veden ulicí Kubátova, kterou je veden až za křižovatku s ulicí Duchcovská, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AJ se napojují stoky AJ-1 až AJ-13.

Kmenový sběrač AK odvádí odpadní vody z oblasti jihovýchodně a jižně od Oseckého kláštera. Sběrač začíná v Bezručově ulici, dále vede Roseveltovou ulicí do křižovatky s ulicí Krtkova a dále až na konec této ulice. Následně je sběrač veden nezpevněnými pozemky tzv. Sirotčí louky až do ulice Dolnonádražní, kterou vede až do křižovatky s ulicí Hornická, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AK se napojují stoky AK-1 až AK-4.

Kmenový sběrač AL odvádí odpadní vody z ulice Husova a K. H. Borovského. Sběrač začíná v křižovatce Obránců míru a Husova a do páteřního sběrače se napojuje v křižovatce ulic K. H. Borovského a Hornická. Stoka AL-1 a stoka AL-1-1 odvádí odpadní vody z ulice K. H. Borovského a přilehlého vnitrobloku.

Kmenový sběrač AM odvádí odpadní vody z východní části Oseka. Sběrač začíná v průmyslovém areálu u Sokolské ulice, je veden do Sokolské ulice a pak do ulice Hornická kde se v křižovatce s ulicí Slovenská napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AM se napojují stoky AM-1 a AM-2.

Kmenový sběrač AN a připojené stoka AN-1 a stoka AN-2 odvádějí odpadní vody z objektů mezi ulicemi Sokolovská, Slovenská a Hornická.

Kmenový sběrač AO s připojenou stokou AO-1 a stokou AO-2 odvádějí odpadní vody z objektů, které se nachází mezi ulicemi Jateční a Dolejšova.

Kmenový sběrač AP odvádí odpadní vody ze severovýchodní oblasti Oseka. Sběrač začíná v souběžné ulici s ulicí Tyršova a je vedena směrem k ulici Dolejšova. Tou je sběrač veden až do křižovatky s ulicí Sokolská, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AP se napojují stoky AP-1 až AP-5.

Kmenový sběrač AQ odvádí odpadní vody z dolní části ulice Svobody. Sběrač začíná v ulici svobody u objektu č.p. 291 a je veden touto ulicí až do křižovatky s ulicí Obránců míru, kde se napojuje do páteřního sběrače A.

Kmenový sběrač AR odvádí odpadní vody ze západní části Oseka pod Oseckým potokem. Sběrač začíná v křižovatce ulic Nelsonská a Zahradní u objektu č.p. 115. Sběrač je veden ulicí Zahradní ke křižovatce s ulicí Rybniční, kterou je veden k objektu č.p. 230 a dále pak do ulice Vodičkova. Odtud je veden do ulice Nelsonská, kterou je přiveden na Klášterní náměstí. Dále pak vede ulicí Obránců míru, kde se u křižovatky s ulicí Krátká napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AR se napojují stoky AR-1 a AR-2.

Kmenový sběrač AS odvádí odpadní vody ze severní části města Osek, nad Tyršovou ulicí. Sběrač začíná u objektu č.p. 651 v Hrdlovské ulici, kterou je veden k silniční propojce do Tyršovy ulice. Odtud je veden Tyršovou ulicí až do křižovatky s ulicí Svobody, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AS se napojují stoky AS-1 až AS-3.

Kmenový sběrač AT odvádí odpadní vody ze severní části města Osek, mezi Smetanovou ulicí a ulicí Vrbenského. Sběrač začíná v ulici Jiráskova a je veden do křižovatky s ulicí Vrbenského. Dále je veden touto ulicí až do křižovatky s ulicí Smetanova, kde se napojuje do páteřního sběrače A. Na sběrač AT se napojují stoky AT-1 až AT-3.

Následující tabulka uvádí jednotlivé a celkové délky veřejné kanalizace:

Obec	Celková délka veřejné kanalizace	délka gravitační kanalizace	délka tlakové kanalizace
Duchcov	29288,71 m	27116,03 m	2172,68 m
Zabrušany	7928,39 m	5720,09 m	2208,30 m
Lahošť	5816,70 m	4041,00 m	1775,70 m
Jeníkov	6941,46 m	5412,32 m	1529,14 m
Háj u Duchcova	9472,94 m	9472,94 m	0 m
Osek	19314,70 m	19314,70 m	0 m
Hudcov	1818,14 m	1818,14 m	0 m
Celkem	**80581,04 m**	**72895,22 m**	**7685,82 m**

Následující tabulka uvádí výčet a umístění odlehčovacích komor:

Ozn.	ID	Poměr ředění	Q_{spl} (l/s)	Umístění
OK 1	96019	1:4	Nedohledáno	Obec: Zabrušany – Želénky Na páteřním sběrači A
OK 2	97504	1:4	Nedohledáno	Obec: Osek, ul. Hornická (Dolnonádražní) Na páteřním sběrači A
OK 3	zrušeno	zrušeno	zrušeno	zrušeno
OK 4	97365	1:4	Nedohledáno	Obec: Osek, ul. Obránců míru Na páteřním sběrači A
OK 5	97333	1:4	Nedohledáno	Obec: Osek Na páteřním sběrači A
OK 6	97786	1:4	Nedohledáno	Obec: Zabrušany – Želénky Na sběrači G
OK 7	501172	1:4	Nedohledáno	Obec: Zabrušany – Želénky Na stoce G-1
OK 8	501171	1:4	Nedohledáno	Obec: Zabrušany – Želénky Na stoce G-2
OK 9	248731	1:4	Nedohledáno	Obec: Lahošť, ul. Švermova Součást ČSOV Lahošť – Hornická
OK 10	110969	1:4	Nedohledáno	Obec: Lahošť Na sběrači H
OK 11	248728	1:4	Nedohledáno	Obec: Lahošť, ul. Na Vypichu Součást ČSOV Lahošť – Křižovatka
OK 12	97801	1:4	Nedohledáno	Obec: Duchcov Na sběrači O
OK 13	940978	1:4	Nedohledáno	Obec: Duchcov, na sběrači OA, součást ČSOV Duchcov Plynárna
OK 14	1035330	1:4	Nedohledáno	Obec Jeníkov – Oldřichov Součást ČSOV Jeníkov u trati

Odtok oddělených dešťových vod z odlehčovacích komor není regulován a je dán maximální kapacitou navržených odtokových potrubí (škrtící tratě). Odlehčovací potrubí vedené od jednotlivých odlehčovacích komor jsou vyústěny do potoka Bouřlivec, Oseckého potoka.

Seznam čerpacích stanic odpadních vod s uvedením důležitých údajů:

Název ČSOV	ID	počet provozních čerpadel	počet záložních čerpadel	výkon (l/s)	obec	část obce
Lahošť – křižovatka	2001	1	1	1,3	Lahošť	Lahošť
Zabrušany – hřiště	385	2	0	20	Zabrušany	Zabrušany
Želénky – U Mostku	9153	1	1	2	Zabrušany	Želénky

Lahošť – Hornická	7985	1	1	6,5	Lahošť	Lahošť
Oldřichov u Duchcova – K Lomu	8833	1	1	2	Jeníkov	Oldřichov
Jeníkov – park	10449	1	1	2	Jeníkov	Jeníkov
Zabrušany – zatáčka	7889	1	0	18,5	Zabrušany	Zabrušany
Jeníkov – hlavní	10793	1	1	4,5	Jeníkov	Jeníkov
Jeníkov u trati	24560	2	0	3,6	Jeníkov	Oldřichov
Oldřichov u Duchcova - náves	9154	1	1	2,5	Jeníkov	Oldřichov
Duchcov - Javorová	2113	1	1	9,4	Duchcov	Duchcov
Duchcov - viadukt	7809	1	1	16,6	Duchcov	Duchcov
Duchcov - plynárna	1585	1	0	2	Duchcov	Duchcov
Duchcov – Nové Sady	5457	2	0	18,5	Duchcov	Duchcov
Všechlapy – č.p. 8	2593	2	0	6,22	Zabrušany	Všechlapy
Všechlapy u zastávky	1601	2	0	10,4	Zabrušany	Všechlapy

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 - 665 mm
Průměrný odtokový koeficient - 0,27

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí odkanalizovaných na ČOV Želénky - 17 506

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 14 825 obyvatel

Obec	Počet přípojek	Celková délka v km
Duchcov	1 107	11,0
Zabrušany	220	2,2
Lahošť	156	1,5
Jeníkov	216	2,2
Háj u Duchcova	243	2,4
Osek	529	5,3
Hudcov	124	1,2

Celková délka všech kanalizačních přípojek je 25,8 km.
Počet všech kanalizačních přípojek je 2 595.

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1839,33 m^3/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 105,07 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1768,0 m^3/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele - 119,26 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

ČOV Želénky je mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a předřazenou denitrifikací a regenerací kalu. Průtok odpadní vody celou čistírnou je gravitační. Mechanické předčištění zajišťuje lapák štěrku, hrubé strojně stírané česle, za kterými jsou osazeny jemné strojně stírané česle včetně pračky a lisu na shrabky. Dále je za hrubým předčištěním umístěn vírový lapák písku s těžením do separátoru. Biologická část ČOV je realizována systémem D-R-Ds-D-N. Část odpadní vody natéká do anoxického selektoru, část odtéká do regenerace, kam je přiváděn vratný kal a kalová voda. Tato směs dále odtéká do anoxického selektoru, kde se promíchává s přitékající odpadní vodou. Nátok ze selektoru je veden do denitrifikace, jejíž část je míchaná mechanicky a část provzdušňovaná elementy. Z denitrifikace natéká aktivační směs do provzdušňované nitrifikace a dále do dosazovacích nádrží, kde dochází k odsazení vyčištěné vody, která odtéká do recipientu Bouřlivého potoka. Pro odstranění fosforu je na ČOV instalováno chemické srážení pomocí síranu železnatého. Přebytečný kal je strojně zahušťován a uskladněn v kalojemu. ČOV je oplocena, součástí ČOV je provozní budova, ve které je místnost pro obsluhu a sociální zařízení.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK_5): **17 700 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok:	61,1 l/s, 220 m^3/hod, 5 279,9 m^3/den	
Maximální okamžitý průtok:	140 l/s	
BSK_5	1 062 kg/den	387,6 t/rok
CHSK	2 283,3 kg/den	833,4 t/rok
NL	1 168,2 kg/den	426,3 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 Želénky

ČOV Želénky		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**	5279,9					
Q24	**l/s**	61,1					
Qd	**m^3/d**	6457,0					
Qd	**l/s**	74,7					
Qh	**l/s**	107,8					
Qsrážkový	**l/s**	170	140				
BSK_5	**t/r**	387,6					32,4
BSK_5	**kg/d**	1062					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	**počet**	17700					
BSK_5 (průměr)	**mg/l**	201,1					15 “p“
BSK_5 (max.)	**mg/l**						30
CHSK	**t/r**	833,4					81,1
CHSK	**kg/d**	2283,3					
CHSK (průměr)	**mg/l**	432,5					60 “p“
CHSK (max.)	**mg/l**						100
BSK_5/CHSK	**-**						
NL	**t/r**	426,3					32,4
NL	**kg/d**	1168,2					
NL (průměr)	**mg/l**	221,3					25 “p“
NL (max.)	**mg/l**						50
N-NH4+	**t/r**	57,5					
N-NH4+	**kg/d**	157,6					
N-NH4+ (průměr)	**mg/l**	29,8					
N-NH4+ (max.)	**mg/l**						
Nc	**t/r**	88,5					40,5
Nc	**kg/d**	242,5					
Nc (průměr)	**mg/l**	45,9					15
Nc (max.)	**mg/l**						25
Pc	**t/r**	13,6					5,4
Pc	**kg/d**	37,5					
Pc (průměr)	**mg/l**	7,1					2
Pc (max.)	**mg/l**						5
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:

14 825 obyvatel **16 194 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 14 825 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 16 194 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 je 98,82 %.

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 Želénky

ČOV ŽELÉNKY		Výkonové parametry ČOV v roce 2017		Účinnost ČOV	Vodoprávní povolení
		Přítok celkem	Odtok celkem	[%]	Limity
Q	**m^3/r**		1 820 250		2 700 000
Q (meř. roční průměr)	**m^3/d**				
Q (meř. roční průměr)	**l/s**				
Q (meřené max.)	**l/s**				
BSK_5	**t/r**	354,6	4,1		32,4
BSK_5	**kg/d**				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	**počet**				
BSK_5 (průměr)	**mg/l**	194,83	2,3	98,82	15 "p"
BSK_5 (max.)	**mg/l**				30
CHSK	**t/r**	700,2	28,0		81,1
CHSK	**kg/d**				
CHSK (průměr)	**mg/l**	384,68	15,39	96	60 "p"
CHSK (max.)	**mg/l**				100
BSK_5/CHSK	**-**				
NL	**t/r**	457,3	3,5		32,4
NL	**kg/d**				
NL (průměr)	**mg/l**	251,24	1,95	99,22	25 "p"
NL (max.)	**mg/l**				50
N-NH4+	**t/r**				
N-NH4+	**kg/d**				
N-NH4+ (průměr)	**mg/l**				
N-NH4+ (max.)	**mg/l**				
Nc	**t/r**	75,03	12,0		40,5
Nc	**kg/d**				
Nc (průměr)	**mg/l**	41,21	6,3	83,91	15
Nc (max.)	**mg/l**				25
Pc	**t/r**	10,1	2,5		5,4
Pc	**kg/d**				
Pc (průměr)	**mg/l**	5,56	1,42	74,46	2
Pc (max.)	**mg/l**				5
vodohospod. aktivita	**dny/rok**	365	365		365
vodohospod. aktivita	**hod/den**	24	24		24

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Veškeré odpadní vody včetně dešťové jsou dopravovány potrubním přivaděčem DN 1200, na kterém je před areálem ČOV umístěna odlehčovací komora. V areálu ČOV je odlehčení dešťových přítoků za hrubým předčištěním před nátokem na biologickou linku.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je potok.

Název recipientu:	Bouřlivý potok		
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významným tokem		
Číslo hydrologického profilu:	1-14-01-0670-2-00		
Říční kilometr:	2,8		
$Q_{355:}$	114 l/s		
Kvalita při Q_{355}:	BSK_5	=	3,6 mg/l
	$CHSK_{Cr}$	=	24,1 mg/l
	NL	=	15 mg/l
	$N\text{-}NH_4^+$	=	0,5 mg/l
Správce toku:	Povodí Ohře, státní podnik		

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

1. **Porcelánová manufaktura Royal Dux Bohemia, a.s., Duchcov, Sadová 1414**
   druh činnosti: výroba porcelánu

2. **Kovosreal s.r.o., Mostecká 1487, 419 01 Duchcov**
   druh činnosti: výroba polotovarů, zpracování plechů, práškování lakování.

3. **AUTOIDEAL Duchcov, s.r.o., Osecká 416/10**
   druh činnosti: opravy a servis motorových vozidel

4. **Ústav sociální péče, Háj u Duchcova, Kubátova 269**
   druh činnosti: ústavní péče pro mentálně postižené osoby

5. **Prasečák, Háj u Duchcova**
   druh činnosti: chov prasat

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravny 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.

1. **Sběrný dvůr v areálu Technických služeb města Duchcova**
   druh činnosti: sběrný dvůr
   rozsah kontroly: NEL (C_{10}-C_{40})
   počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
   typ vzorku: prostý
   místo odběru vzorků: v kanalizační šachtě za ORL
   způsob předčištění: odlučovač ropných látek DLHF 103 E, výrobce Techneau

2. **LIDL – Duchcov, Osecká ul.**
druh činnosti: prodejna potravin
rozsah kontroly: $CHSK_{Cr}$, $BSK_{5,}$ EL
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku:
místo odběru vzorků: v kanalizační šachtě za odlučovačem tuků
způsob předčištění:odlučovač tuků AS FEKU 4EO/PB/SV, výrobce ASIO s.r.o.

4. **Centrum zábavy, Duchcov, Horská cesta 1243**
druh činnosti: kuchyně
rozsah kontroly: NL, EL
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku: dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut.
místo odběru vzorků: na výtoku z lapolu
způsob předčištění: odlučovač tuků typ LTP – 2 (výrobce BMTO Liberec)

5. **Pennymarket Duchcov, Osecká 1483**
druh činnosti: prodejna potravin
rozsah kontroly: C_{10}-C_{40} (NEL)
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku: prostý vzorek odebíraný za deště
místo odběru vzorků: v kanalizační šachtě za odlučovačem
způsob předčištění: odlučovač ropných látek

6. **TESCO stores ČR, Duchcov, Osecká 1371/3**
druh činnosti: prodejna potravin
rozsah kontroly: $CHSK_{Cr}$, $BSK_{5,}$ EL
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku: prostý vzorek
místo odběru vzorků: v kanalizační šachtě za odlučovačem
způsob předčištění: lapač tuků Techneau.
druh činnosti: parkoviště
rozsah kontroly: C_{10}-C_{40} (NEL)
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku: prostý vzorek odebíraný za deště
místo odběru vzorků: v kanalizační šachtě za odlučovačem
způsob předčištění: odlučovač ropných látek DHC B0 30 AA Techneau

7. Automyčka MiJa, p.p.č. 1029 k.ú. Duchcov
druh činnosti: automyčka
způsob předčištění: Odlučovač ropných látek

8. Mostecká montážní, Háj u Duchcova, Osecká 64
druh činnosti: kuchyně
způsob předčištění: Lapač tuků OTP2
typ vzorku: 2x ročně , dvouhodinový slévaný
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
rozsah kontroly: EL, NL
místo odběru vzorků: Za lapačem tuků

9. KD Stropník Osek, Obránců Míru 31, Osek

druh činnosti: Restaurace
způsob předčištění: Lapák tuku OTP-4
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem:2x ročně – 1x za 6 měsíců
rozsah kontroly: NL a EL

10. **Fraba + HJ, čerpací stanice, Hanzlíčkova 286 Háj u Duchcova**

druh činnosti: čerpací stanice pohonných hmot
způsob předčištění: Odlučovač ropných látek GSOL 5/20 Seko Projekt
rozsah kontroly: C10-C40 2x ročně
typ vzorku: Prosté vzorky za deště

Stomatologické ordinace

1. Duchcov, ZŠ Jaroslava Pešaty, J. Pešaty 1313/11, MUDr. Hana Reinischová,
2. Duchcov, Lipová 714/3, MUDr. Marcela Štochlová
3. Duchcov, Tyršova 543/4, LABOR TEAM, s.r.o., stomatologická ordinace,
4. Osek, Lidická 512, MUDr. Jan Vaneš
5. Osek u Duchcova, Tyršova 501, 417 05, MUDr. Střítezská Jaroslava

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, $CHSK_{Cr}$, BSK_5, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
Typ vorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C_{10}-C_{40}, 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: C_{10}-C_{40}, NL, $CHSK_{Cr}$, BSK_5

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

- VITRABLOK, a.s., Bílinská 42, Duchcov

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

VITRABLOK, a.s., Bílinská 42, Duchcov

IČO: 06494315

Druh činnosti výroba skleněných tvárnic lisováním s linkou na chromování formovaného

Druh odpadních vod: technologické

Vzorkování – bodový vzorek odebíraný na výstupu z ČOV ve chromovně

Rozsah kontroly: Cr^{VI}, Cr_{celk}, pH, $CHSK_{cr}$, NL, RAS

Četnost odběrů: 6x ročně; 1x za dva měsíce

Způsob předčištění OV: technologická čistírna odpadních vod

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
RAS	4 200	4 200	
Cr^{+VI}	0,5	0,5	

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 zvlášť 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, zvlášť 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 plnících 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 Duchcov	tel.: 974 440 300
Vodoprávní úřad Teplice	tel.: 417 510 111, 417 510 906 (907, 908)
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 487 824 572
ČIŽP Ústí nad Labem	tel.: 475 500 469, 475 500 181
Hasiči Duchcov	tel.: 950 443 065
KHS Ústí nad Labem, územní pracoviště Teplice	tel.: 477 755 710
ČEZ, a.s. poruchová linka	tel.: 800 850 860
Zdravotnická záchranná služba Teplice	tel.: 417 554 333

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

Příloha č.1: Grafická příloha Kanalizační systém Duchcov
Základní situační údaje o kanalizaci
Hlavní producenti odpadních vod
Místa pro měření a odběr vzorků – provádí se na ČOV

Příloha č. 2: Seznam ČSN - Metodiky stanovení ukazatelů znečištění v OV

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 14. 2. 2019
Magistrát města Teplice
dne 19. 2. 2019

Magistrát města Teplice
odbor životního prostředí
nám. Svobody 2, 415 95 Teplice

Naše zn.: OŽP/I-449/St
Č.j.: MgMT/135128/2018/St
Spis.zn.: MgMT/135128/2018/St
Vyřizuje: A. Stelzerová, tel.: 417 510 907
e-mail: stelzerova@teplice.cz

Teplice, 29.1.2019

Kanalizační řád Duchcov

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Teplice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad dle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

správním řízení posoudil žádost, kterou dne 7.12.2018 podal účastník řízení dle ust. § 27 odst. 1 správního řádu:

Severočeská vodárenská společnost a.s., IČ 49099469, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice,

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

s c h v a l u j e

podle ust. § 14 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,

„Kanalizační řád Duchcov“

který je zpracovaný v souladu s ustanovením § 24 Vyhlášky 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)

s těmito podmínkami:

1. Platnost kanalizačního řádu se stanovuje do **31.12.2028**.
2. Kanalizační řád bude aktualizován, změněn nebo doplněn, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
3. Schválením tohoto kanalizačního řádu zaniká platnost kanalizačního řádu Duchcov schváleného rozhodnutím zdejšího vodoprávního úřadu ze dne 22.10.2010 pod č.j.: MgMT/183560/2010/St, pod zn: ODŽP/I-323/St.
4. Kanalizační řád bude uložen u provozovatele kanalizace a do 30-ti dnů od nabytí právní moci rozhodnutí, bude kanalizační řád zveřejněn na jeho internetových stránkách.

Odůvodnění:

Severočeská vodárenská společnost, a.s., Přítkovská 1659, 415 50 Teplice

(dále jen "žadatel"), kterého na základě plné moci zastupují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., (Ing. Lukáš Weiss) dne 7.12.2018 podal u Magistrátu města Teplice, odboru životního prostředí, žádost o schválení kanalizačního řádu pro smíšený kanalizační systém Duchcov zakončený čistírnou odpadních vod Želénky. Dnem podání žádosti bylo zahájeno řízení.

Kanalizační řád zpracoval Ing. Lukáš Weiss, SčVK, a.s., listopad 2018. Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje pro smíšený kanalizační systém Duchcov, který odvádí odpadní vody z obcí Duchcov, Háj u Duchcova, Jeníkov, Lahošť, Osek, Zabrušany a místní části Teplic Hudcova, na ČOV Želénky.

Podle ustanovení § 115 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, příslušných ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění změn a doplňků a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, oznámil příslušný vodoprávní úřad zahájení vodoprávního řízení opatřením pod Č.j.: MgMT/000429/2019/St, Zn.: OŽP/I-449/St ze dne 3.1.2019 všem známým účastníkům řízení i dotčeným orgánům.

Vodoprávní úřad upustil od ohledání na místě a ústního jednání, protože ho povaha věci nevyžaduje a žádost poskytovala dostatečné podklady pro posouzení a stanovil, že ve lhůtě do 24.1.2019 mohou účastníci řízení uplatnit své námitky a dotčené orgány svá stanoviska s tím, že na pozdější námitky nebude brán zřetel.

Účastníci řízení:
- dle ust. § 27 odst. 1 SŘ: Severočeská vodárenská společnost, a.s.
- dle ust. § 27 odst. 2 SŘ: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Obec Zabrušany, VITRABLOK, a.s.

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:
Účastníci neuplatnili návrhy a námitky.

Posouzení vodoprávního úřadu:
Kanalizační řád zpracoval Ing. Lukáš Weiss, listopad 2018. Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje pro smíšený kanalizační systém Duchcov, který odvádí odpadní vody z obcí Duchcov, Háj u Duchcova, Jeníkov, Lahošť, Osek, Zabrušany a místní části Teplic Hudcova, na ČOV Želénky.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečistění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu (např. podmínky napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém).
Kanalizační řád je zpracovaný v souladu s ustanovením § 24 Vyhlášky 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), ve znění pozdějších předpisů.

Vodoprávní úřad stanovil okruh účastníků následovně:
Účastníci dle ust. § 27 odst. 1 SŘ vlastník kanalizace a žadatel: Severočeská vodárenská společnost, a.s.,
Účastníci dle ust. § 27 odst. 2 SŘ: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – provozovatel kanalizace, obec Zabrušany – vlastník části kanalizace, VITRABLOK, a.s. – producent odpadních vod s vyšší mírou znečištění.

Vodoprávní úřad v průběhu řízení ověřil, že nedojde k ohrožení zájmů chráněných vodním zákonem, zákonem o vodovodech a kanalizacích a příslušných vyhlášek, ani jiných veřejných zájmů a že budou splněny podmínky zachování jakosti povrchových a podzemních vod a zajištěna jejich nezbytná ochrana, a protože nedošlo k uplatnění námitek účastníků řízení ani rozhodujících připomínek dotčených orgánů, bylo rozhodnuto o schválení kanalizačního řádu. Vodoprávní úřad v bodě 3. výrokové části zrušil platnost kanalizačního řádu Duchcov schváleného rozhodnutím zdejšího vodoprávního úřadu ze dne 22.10.2010 pod č.j.: MgMT/183560/2010/St, pod zn: ODŽP/I-323/St.

Vodoprávní úřad zároveň stanovil podmínky, za kterých je nutno provést aktualizace či změny kanalizačního řádu a souvisejících dokumentů a zajistil jeho zpřístupnění veřejnosti tak, že uložil jeho zveřejnění na internetových stránkách provozovatele kanalizace.

Protože vodoprávní úřad neshledal důvody, které by bránily vydání rozhodnutí rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení dle ust. § 81 zákona. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů ke Krajskému úřadu Ústeckého kraj e podáním u zdejšího Magistrátu města Teplice, odboru životního prostředí.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

MAGISTRÁT MĚSTA TEPLICE

oprávněná úřední osoba

Anita Stelzerová os. č. 2025

odborný pracovník

Ing. Dagmar Teuschelová

vedoucí odboru ŽP

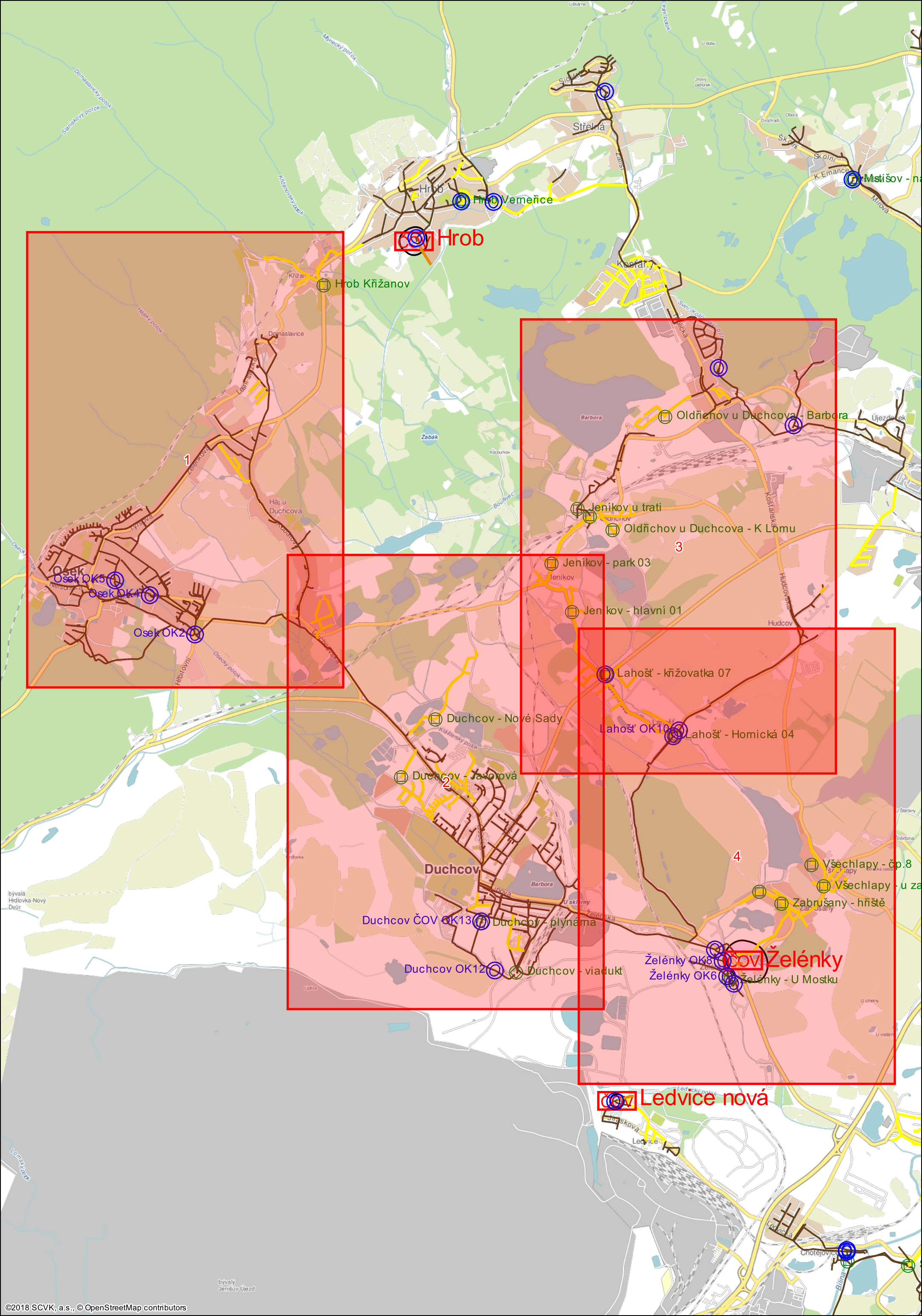
Příloha: ověřený Kanalizační řád Duchcov (obdrží žadatel po nabytí právní moci rozhodnutí)

Obdrží na dodejku:

1. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice za žadatele, kterým je Severočeská vodárenská společnost, a.s.,
2. Obec Zabrušany, Zabrušany 1, 417 71 Zabrušany
3. VITRABLOK, a.s., Bílinská 42, 419 01 Duchcov

Na vědomí:

4. Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov


Hrob
Hrob Verneřice
ČOV Hrob
Hrob Křižanov
Mstišov - na
Oldřichov u Duchcova - Barbora
Jeníkov u trati
Oldřichov u Duchcova - K Lomu
Jeníkov - park 03
Jeníkov - hlavní 01
Lahošť - křižovatka 07
Lahošť OK10
Lahošť - Hornická 04
Osek OK5
Osek OK4
Osek OK2
Duchcov - Nové Sady
Duchcov - Javorová
Duchcov
Duchcov ČOV OK13
Duchcov - plynárna
Duchcov OK12
Duchcov - viadukt
Všechlapy - čp.8
Zabrušany - hřiště
Želénky OK8
ČOV Želénky
Želénky OK6
Želénky - U Mostku
ČOV Ledvice nová
1
2
3
4
©2018 SCVK, a.s., © OpenStreetMap contributors

KANALIZAČNÍ ŘÁDY

M 1 : 10000 PŘÍLOHA Č. .1

LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- OCHRANNÉ PÁSMO ČOV
- ČOV ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
- ČERPACÍ STANICE OV
- ODLEHČOVACÍ KOMORA

Domaslavice

Hrad Osek

Háj u Duchcova

Osek

Osek u Duchcova

Hrdlovka-Nový Dvůr

Osek OK5

OK5

Osek OK4

OK4

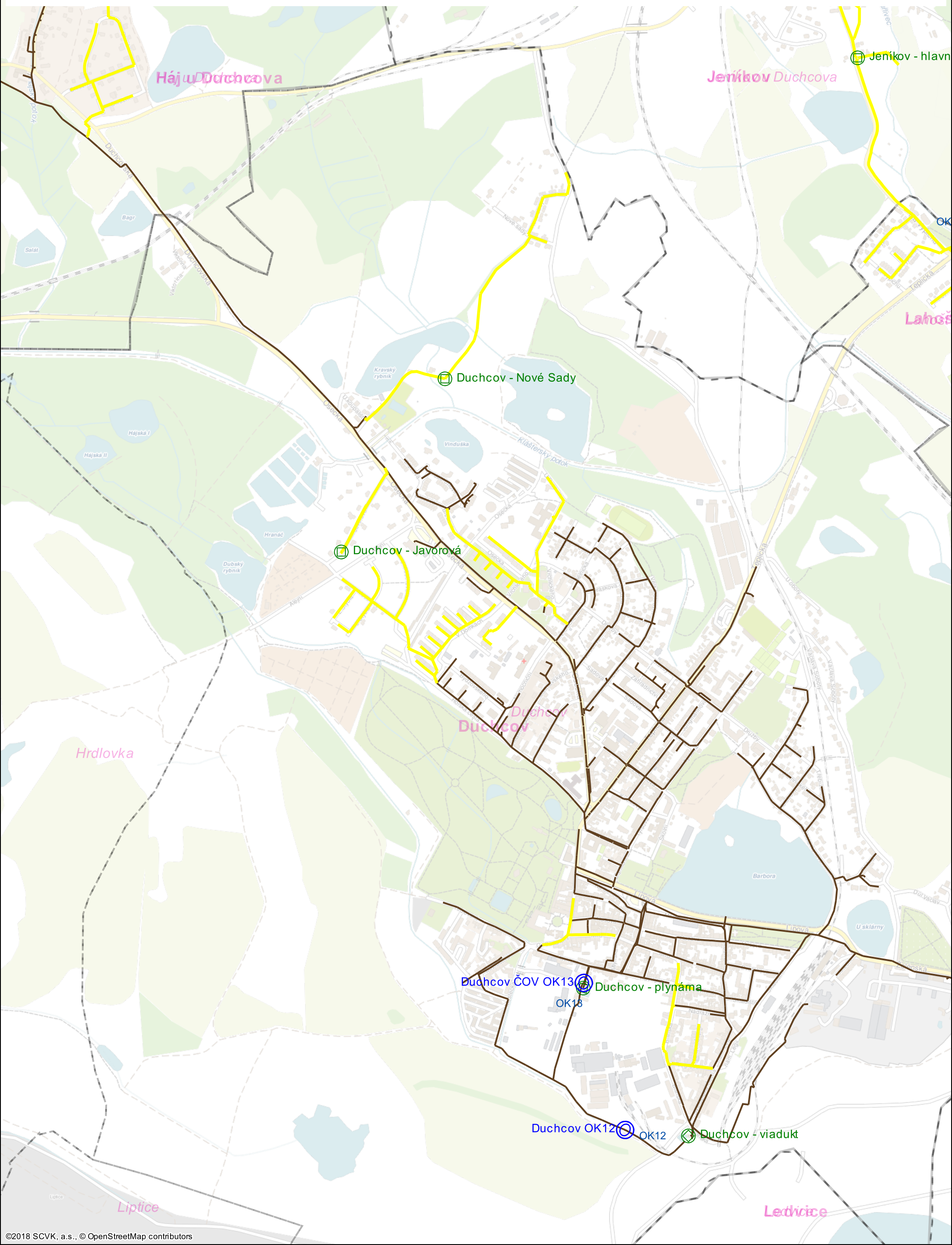
Osek OK2

OK2

©2018 SCVK, a.s., © OpenStreetMap contributors

KANALIZAČNÍ ŘÁDY

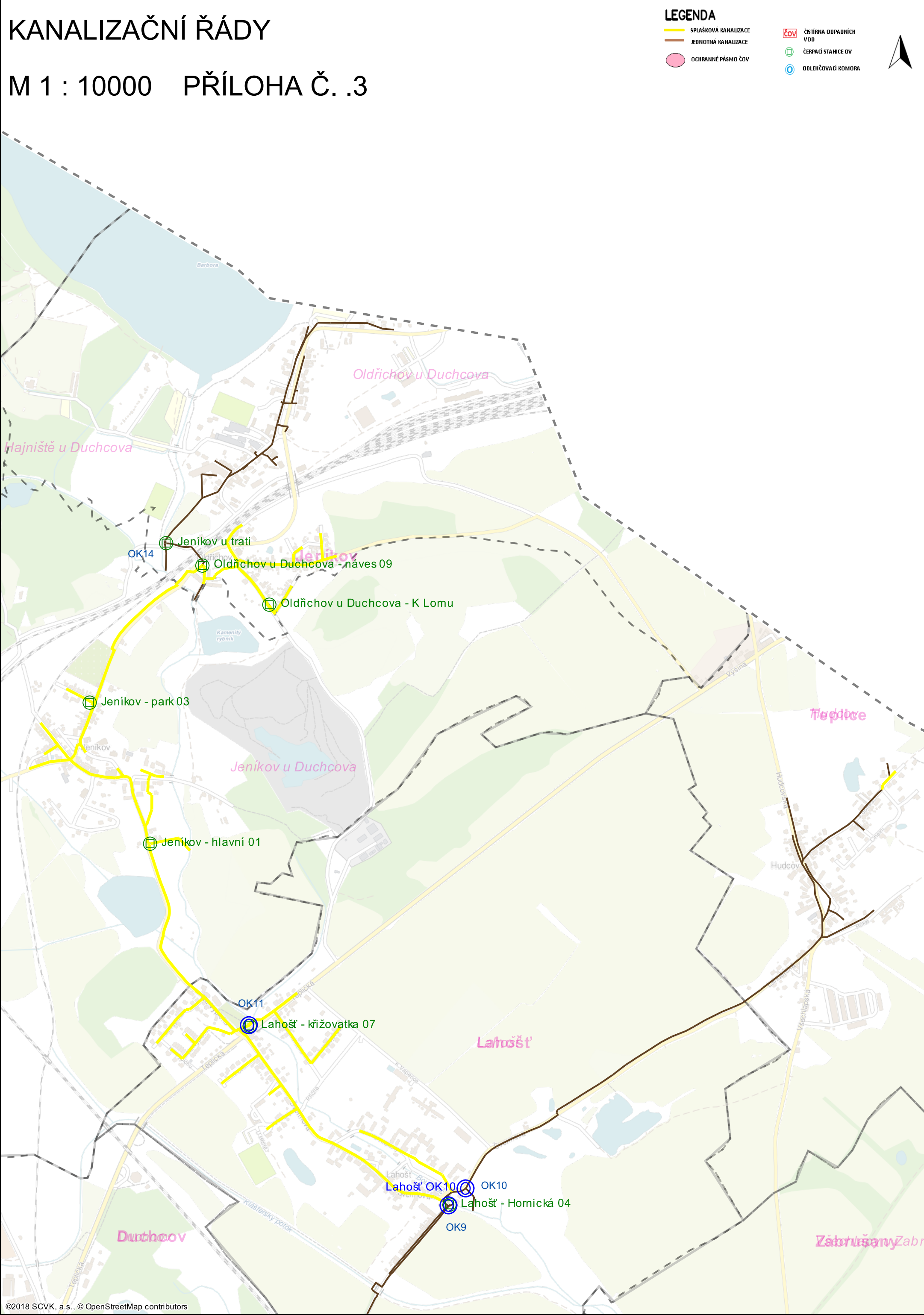
M 1 : 10000 PŘÍLOHA Č. .2



©2018 SCVK, a.s., © OpenStreetMap contributors

KANALIZAČNÍ ŘÁDY

M 1 : 10000 PŘÍLOHA Č. .3



KANALIZAČNÍ ŘÁDY

M 1 : 10000 PŘÍLOHA Č. .4

LEGENDA

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- OCHRANNÉ PÁSMO ČOV
- ČOV ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
- ČERPACÍ STANICE OV
- ODLEHČOVACÍ KOMORA

Lahošť - křižovatka 07

Lahošť OK10

OK10

Lahošť - Hornická 04

OK9

Všechlapy - čp.8

Všechlapy - u zastávky

Zabrušany - zatáčka

Zabrušany - hřiště

OK1

Želénky OK1

Želénky OK8

OK8

Želénky OK6

Želénky - U Mostku

OK6

OK7

ČOV Želénky

©2018 SCVK, a.s., © OpenStreetMap contributors