



zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing. Zdeněk Hudec		Zdeněk Hudec s.r.o. IČO 24219614 Spojovací 180 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou	
datum	12.2013	kreslil	Ing. Zdeněk Hudec		
akce	Kořenov - provozní řád kanalizace			měřítko	stupeň dokumentace
Kanalizační řád				číslo zakázky	rozsah přílohy
				13013	
kraj	Liberecký	stavebník	obec Kořenov		
stav. úřad	Desná v Jizerských horách				
		číslo přílohy	číslo soupravy		

# OBSAH

	Titulní list kanalizačního řádu	3
a	Popis území	4
a.1	Charakteristika obce	4
a.2	Cíle kanalizačního řádu	5
b	Technický popis stokové sítě	6
b.1	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	6
b.2	Údaje o situování kmenových stok	7
b.3	Údaje o poměrech ředění na odlehčovacích objektech	14
b.4	Důležité objekty na kanalizaci	14
b.5	Základní hydrologické údaje	15
b.6	Údaje o počtu obyvatel	15
b.7	Údaje o odběru vody a kanalizačních přípojkách	15
c	Mapová příloha	16
d	Údaje o čistírnách	17
e	Údaje o recipientech	18
f	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	19
g	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění	20
h	Způsob a četnost měření množství odpadních vod	21
i	Opatření při poruchách, haváriích a jiných mimořádnostech	21
j	Další podmínky pro vypouštění odp. vod	22
k	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	22
l	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	22

# TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

název obce: KŘEŇOV  
název stokové sítě: Polubný  
Příchovice

identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)  
stoková síť Polubný 5108-669792-00262421-3/1  
stoková síť Příchovice 5108-669792-00262421-3/1

identifikační číslo majetkové evidence ČOV (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

ČOV Kořenov 5108-669792-00262421-4/1  
ČOV Příchovice 5108-669792-00262421-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové stokové sítě obce Kořenov zakončené čistírnami Kořenov a Příchovice a do dešťové stokové sítě Tesařov – stoka K.

vlastník kanalizace Obec Kořenov  
identifikační číslo (IČO) 00 262 421  
sídlo Kořenov č.p. 480


provozovatel kanalizace Obec Kořenov  
identifikační číslo (IČO) 00 262 421  
sídlo Kořenov č.p. 480

zpracovatel kanalizačního řádu Zdeněk Hudec s.r.o.  
identifikační číslo (IČO) 24219614  
sídlo Spojovací 180, Rychnov u Jablonce nad Nisou  
datum zpracování prosinec 2013

## Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MÚ Tanvald č.j. *MÚT 13935/12/14* ze dne *4.3.2014*.....

**MĚSTSKÝ ÚŘAD TANVALD**  
ODBOR STAVEBNÍ ÚŘAD A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 8

  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

## a) Popis území

### 1) Charakteristika obce

Obec Kořenov leží ve východní části okresu Jablonec nad Nisou při hranicích s Polskou republikou. Obec je velmi rozlehlá, sestává ze čtyř katastrálních území, na nichž je několik relativně samostatných osad.

Nejsevernější osada **Jizerka** se rozkládá v údolí stejnojmenné říčky uprostřed Jizerských hor. Zástavba je zde řídká a rozptýlená. Většina zdejších objektů je odkanalizována individuálně. Soukromá stoka vede od domu č.p. 4 k Pyramidě, kde je zaústěna do Sklářského potoka. Je na ni napojeno několik domů. Do stoky smějí být vypouštěny pouze vyčištěné odpadní vody. Na tuto stoku se nevztahuje tento kanalizační řád.

Jižně od Jizerky se nacházejí samoty **Na Kobyle** a **Václavíkova Studánka**.

**Horní Polubný** tvoří kompaktní zástavba soustředěná kolem kostela v sedle mezi údolím Martinského potoka a Černé říčky. Ze sedla zástavba sestupuje kolem silnice do prostoru kolem železniční stanice Kořenov a dále do údolí Jizery, kde navazuje na **Martinské Údolí**. Na levém břehu Jizery je samota Hoftík (Hoffnungsthal, Údolí naděje). Horní Polubný a Martinské Údolí obsluhuje stoka A s pobočkami A-1 až A-8.

V sedle mezi údolím Tesařovského a Příchovického potoka leží ústřední část Kořenova – osada **Tesařov**, v níž se nachází obecní úřad. Z Tesařova k západu sestupuje osada **Růžodol** a **Nová Víska**, k východu pak Tesařov přechází do **Dolního Kořenova**. V Tesařově, Růžodole a Dolním Kořenově je vybudována kanalizace původně zakončená v ČOV Růžodol, nyní napojená stokou B na ČOV Kořenov.

Na hřbetu, který vychází k jihozápadu od vrchu Hvězda, leží kompaktní osada **Příchovice**. Tato část obce má samostatný systém splaškové kanalizace a vlastní ČOV (ČOV Příchovice). Jižní část obce tvoří velmi rozptýlená osada **Rejdice**, v níž vzhledem ke konfiguraci terénu a zástavby nebyl dosud ani podniknut pokus o souvislé odkanalizování.

Kořenov leží v komplikovaných geomorfologických podmínkách. Jde o horský terén, jehož svažítost na jednu stranu odkanalizování usnadňuje, na druhou stranu však poloha osad v horských sedlech budování ucelené splaškové stokové sítě příliš nepřeje. Jednotlivé části obce jsou od sebe odděleny velkými plochami lesních porostů, což spolu s výškovými poměry velmi ztěžuje návrh jediné stokové sítě pro celou obec.

Celá obec leží v povodí Jizery a jejích přítoků. Jizera tvoří hlavní hydrografickou osu území, do ní ústí zprava Jizerka s přítoky (Sklářský, Safírový, Hlinitý, Pařezový potok a Příčná voda), Kobylský potok, Martinský potok a Tesařovský potok. Menší část obce (Růžodol) je odvodňována Příchovickým potokem do Černé Říčky (a jí do Desné), z části Příchovic odtéká voda do Desné Sladkou Dírou a větší část Příchovic a Rejdice odvodňuje do Desné Rejdický potok (místní název Ješkrabec). V území nejsou větší vodní nádrže.

Zásoby podzemní vody jsou poměrně malé a navíc silně kolísají. Významný je vodní zdroj Hvězda (navrtný starý důl), který zásobuje Příchovice a Tesařov.

Pozemní komunikace jsou vedeny ve dvou základních směrech. Více-méně po horském hřbetu vede severojižním směrem silnice II/290, která propojuje jednotlivé osady. Z ní pak k západu a východu sestupují do údolí silnice třetí třídy, přes Tesařov vede mezinárodní silnice I/10,14 E65. Železnice vstupuje do obce ve směru od Tanvaldu dlouhým tunelem a poté vede po svazích údolí Jizery do osady Mýtiny, která již z větší části patří k Harrachovu.

Kořenov má v současnosti cca 1000 obyvatel, z toho žije 160 v Polubném, 280 v Příchovicích, 525 v centrálním Kořenově (Tesařov, Růžodol, Dolní Kořenov). Počet míst v rekreačních objektech významně převyšuje počet stálých obyvatel: v objektech individuální rekreace je téměř 2000 lůžek a v hotelích, penzionech a podnikových rekreačních objektech je cca 1200 lůžek. Trvale obydleno je 353 domů, rekreačních objektů je zde 450.

Trasy stok téměř neprocházejí ochrannými pásmy vodních zdrojů (s výjimkou oblasti mezi Tesařovem a střední částí Příchovic, kam zasahuje PHO VZ Hvězda, a studní u jednotlivých domů). Stoky leží v povodí vodárenského toku Jizera (profil Příšovice).

## **2) Cíle kanalizačního řádu**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámeček pro užívání stokové sítě obce Kořenov, aby

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- byly splněny základní podmínky pro připojení domů na kanalizaci
- nedocházelo k poškození stokové sítě a objektů na stokách
- bylo zajištěno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírnách odpadních vod a dosažení vyhovující kvality kalu
- byla přesně určena místa napojení jednotlivých producentů odpadních vod
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců obsluhy stokové sítě a objektů na stokách

## b) Technický popis stokové sítě

### 1) Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

V Kořenově byly původně vybudovány tři vzájemně izolované stokové sítě splaškové a jedna síť dešťová. Nejrozsáhlejší je splašková síť byla v oblasti Tesařova a Růžodolu, napojena byla na ČOV Růžodol. Poněkud menší síť v Příchovicích napojená na ČOV Příchovice zůstala dodnes samostatná. Málo rozsáhlá splašková síť se nacházela v Dolním Kořenově v okolí podniku Cutisin, napojená byla na ČOV Cutisin.

Po dokončení stavby „Kořenov – kanalizace“ v roce 2013 se situace zásadně změnila. Stoková síť v Příchovicích s vlastní ČOV Příchovice zůstala izolovaná, avšak kanalizace v Tesařově a Růžodole i kanalizace v Dolním Kořenově byly „pohlčeny“ rozsáhlým novým systémem stok kanalizace Polubný. *(pozn.: Toto označení není zcela správné. Velká většina stok leží sice v k.ú. Polubný, ale v oblasti Tesařova a Růžodolu hranice mezi katastrálními územími vede vskutku „dívoce“, takže stoky mnohokrát přecházejí mezi k.ú. Polubný a Příchovice. Stoka B dokonce obsluhuje i horní část vlastních Příchovic. Přesto však je toto označení možno považovat za dostatečně popisné a zcela vyhovující.)* Přestala být používána cizí ČOV Cutisin a ČOV Růžodol byla přestavěna na čerpací stanici, díky níž se odpadní vody ze zástavby Růžodolu a části Tesařova dostávají do ČOV Kořenov. Nově jsou odkanalizovány osady Horní Polubný, Martinské Údolí, východní část Tesařova a horní část Dolního Kořenova.

Dešťová kanalizace se nachází v Tesařově v okolí motorestu Beseda. Zde je malý systém dešťových stok K ve správě obce Kořenov a dlouhá dešťová stoka L (se dvěma silničními propustky) ve správě jiných subjektů.

Kromě uvedených stokových sítí je na území obce několik samostatných stok, u nichž často ani není znám vlastník. Jde vesměs o stoky dešťové, někdy do nich mohou být neoprávněně zaústěny odpady z přilehlých nemovitostí (např. v Martinském Údolí). O technických parametrech těchto stok není nic známo, často nelze vystopovat ani jejich průběh. Z těchto důvodů zde nejsou zvlášť uvedeny. Je ovšem možno na ně přiměřeně aplikovat ustanovení tohoto kanalizačního řádu.

## 2) Údaje o situování kmenových stok

Kanalizace v Kořenově prošla poměrně složitým vývojem (zejména v oblasti Tesařova a Růžodolu), při němž se měnily funkce některých stok, směry proudění i způsoby využití některých objektů. Při těchto změnách bylo nutno i měnit názvy jednotlivých částí kanalizačního systému. Pro snazší porozumění problematice je zde zmíněn (resp. ponechán z minulého kanalizačního řádu) i popis historie vývoje stokové sítě.

Vzhledem k tomu, že došlo ke spojení původně izolovaných stokových systémů, vyvstal nyní nově problém s pojmenováním stok v Tesařově a Růžodole, které kdysi ústily do ČOV Růžodol. Tyto stoky jsou přejmenovány (v principu, ne však vždy platí, že původní stoka A je nyní C, původní B je nyní D a původní C je nyní E). V situacích jsou nová označení stok na prvním místě, stará se uvádějí pro snazší orientaci na druhém místě v závorce. Stejně tomu tak bude i v tomto textu: nové označení vs. (staré označení). *Příklad: stoka E (C-2-1)*. V Příchovicích se označení stok nemění.

Ke změně muselo dojít i v číslovacím plánu revizních (vstupních) šachet. Byl ponechán číslovací plán celé nové kanalizace (stoky A a B) kopírující číslování v projektu stavby (01 – 357). V Tesařově jsou revizní šachty na starých stokách (ale též na nových stokách budovaných mimo stavbu Kořenov – kanalizace) číslovány samostatnou řadou s písmenným indexem „T“, tedy T01 – T54. Tento číslovací plán se týká stok B (počínaje km 2,0329), B-5 a B-6. Tyto stoky se přirozeně svažují do povodí Tesařovského potoka. V Růžodole jsou revizní šachty číslovány samostatnou řadou s písmenným indexem „R“, tedy R01 – R57. Tento číslovací plán se týká stok C, D, E (včetně všech poboček), které spadají do povodí Příchovického potoka a jsou tedy zaústěny do ČS-3 Růžodol.

V Příchovicích je ponechán původní číslovací plán.

Popis situací stok bude dále proveden s přihlédnutím ke zmíněnému historickému a územnímu vývoji stokové sítě:

### POLUBNÝ (mimo Růžodol)

Rozsáhlý systém kanalizace v Horním Polubném, Martinském Údolí, východní části Tesařova a Dolním Kořenově byl dokončen v roce 2013, a to včetně ČOV Kořenov se samostatným provozním řádem. *(Malou výjimkou zde je kanalizace v části Dolního Kořenova, kterou kdysi provozoval podnik Cutisin, Obec Kořenov ji následně rozšířila a poté část spravovanou Cutisinem převzala do své správy. Celá tato kanalizace (s výjimkou výtlačných stok, jež byly zrušeny) byla začleněna do kanalizační sítě. Tyto původní stoky původně spravované Cutisinem mají obvykle DN 200, původní stoky budované již Obcí Kořenov mají DN 300, čímž se liší od zbytku systému s jednotným DN 250.)* Patří sem i ty starší nebo nové stoky v Tesařově, které byly do tohoto systému gravitačně připojeny.

## SPLAŠKOVÉ STOKY

**Stoka A** je hlavní kmenovou stokou celého kanalizačního systému Polubný. Ústí do ČOV Kořenov, odkud vede místní komunikací podél závodu Cutisin ke křižovatce se silnicí I/10. Tuto silnici překračuje protlakem a dále pokračuje v silnici III/29018 do Martinského Údolí. Zde silnici opouští a nadále sleduje tok Martinského potoka až do Horního Polubného, kde v prostoru hotelu Sport vstupuje do místní komunikace směřující k Jizerce. Stoka končí u domu č.e. 1286. Celková délka stoky je 4 498 m.

**Stoka Aa** je 28 m dlouhé původní zaústění kanalizace (původní stoky A) do ČOV Cutisin. Stoka je odstavena a nepoužívá se.

**Stoka Ab** je dlouhá cca 211 m, Do stoky A ústí v km 0,350, vede podél Tesařovského potoka k domu č.p. 659, zde potok překračuje a vstupuje mezi domy č.p. 891 – 896. V části trasy není přesně známa ani poloha, ani profil stoky.

**Stoka Ac** je jen krátká odbočka (19 m) v km 0,438 stoky A mezi domy č.p. 551 a 36.

**Stoka A-1T** je výtlačná stoka, která se napojuje na stoku A v km 1,3615 na levém břehu Martinského potoka, překračuje silnici III/29018 a po 105,5 m délky vystupuje z ČS-1 (Martinské Údolí).

**Stoka A-1-1** ústí do stoky A-1-2 v km 0,0114 (podle projektu měla ústít přímo do ČS-1; tím se vysvětluje nelogičnost v označení). Vede kolem fotbalového hřiště a končí u domu č.p. 699. Dlouhá je 81,7 m.

**Stoka A-1-2** ústí do ČS-1, proplétá se mezi domy Martinského Údolí k domu č.p. 641, kde končí. Dlouhá je 173,3 m.

*Stoka A-2 v popisném plánu není. Podle projektu byla takto označena část dnešní stoky A vedoucí kolem pily k domu č.e. 1390, zatímco stoka A vedla v trase dolní části dnešní stoky A-4 a stokou A-4-2 k ústí stoky A-5. V průběhu stavby došlo ke změně, která má za následek nelogičnosti v označení stok skupiny A-3 a A-4.*

**Stoka A-3** ústí do stoky A-4 v jejím km 0,0349 nad Martinským potokem. Vede podél oblouku silnice III/29018 k domu č.p. 239, kde končí. Dlouhá je 170,6 m. Část této stoky mezi RŠ 175A a 175C je staršího data výstavby.

**Stoka A-4** ústí do stoky A v km 2,7867 nad Martinským potokem, vede zprvu k severu, později se v lukách pod silnicí III/29018 stáčí k západu, aby poté poblíž domu č.e. 1244 do silnice vstoupila. V silnici nebo její těsné blízkosti pokračuje západním směrem k domu č.p. 910, zde se stáčí k severu až severovýchodu a v blízkosti restaurace U Smrku (č.e. 1362) končí. Stoka je dlouhá 1272,2 m.

**Stoka A-4-1** je jen 81,4 m dlouhá odbočky stoky A-4, do níž ústí v km 0,3963. Vede k severozápadu nezpevněnou místní komunikací k domu č.e. 1335 a zde končí.

**Stoka A-4-2** je vlastně původně projektovanou trasou stoky A. Do stoky A-4 ústí v km 03097, dlouhá je 151,4 m. Vede loukami k západu a končí poblíž domu č.e. 1403. Má km 0,0777 pobočku **A-4-2a** dlouhou 38,7 m, jež končí mezi domy č.p. 199 a 482.



**Stoka A-5** je jen krátká (41,5 m) pobočka kmenové stoky A, do níž ústí v km 3,4393. Směřuje k severu a končí u domu č.p. 53.

**Stoka A-6** připojuje na stoku A v jejím ř. km 3,8147 zástavbu Horního Polubného rozsetou kolem silnice III/29019 směřující k Tesařovu (mateřská škola a okolní domy). Stoka vede nezpevněnou a vlastně jen travnatou místní komunikací k západu a končí u domu č.p. 598. Dlouhá je 344,8 m.

**Stoka A-7** je opět jen kratičká (58,3 m) odbočka stoky A v km 4,0415. Vede loukou k severovýchodu a po překročení silnice III/29018 končí u domu č.p. 859.

**Stokou A-8** napojenou na stoku A v km 4,1982 se již dostáváme na rozvodnici. Tato 73,9 m dlouhá stoka vede k západu parkem naproti kostelu v Horním Polubném a před domem č.p. 71 se mění na **výtlačnou stoku A-8T**. Ta překračuje silnici III/29018 a poté sestupuje místní komunikací na pozemek č. 532/1, kde je čerpací stanice ČS-2 (Polubný). Výtlačná stoka je dlouhá 143,6 m.

**Stoka A-8-1** ústí do ČS-2. Vede v souběhu s výtlačnou stokou A-8T k domu č.p. 318, dlouhá je 843,8 m.

**Stoka A-8-2** ústí do stoky A-8-1 v km 0,0018. Vede loukami k severu, překračuje silnici III/29018 a končí pod domem č.p. 479 po 135,6 m.

**Stoka A-8-3** ústí do stoky A-8-2 v km 0,0407. Vede loukami k východu, překračuje silnici III/29018 a končí u domu č.p. 919 po 76,6 m.

**Stoka B** je kmenovou stokou pro území od horních Příchovic přes Tesařov do Dolního Kořenova. Ústí do stoky A v Dolním Kořenově v km 0,510. Vede nezpevněnou místní komunikací k chatě Jizerka, zde překračuje silnici I/10 a pokračuje dále místní komunikací kolem chaty Butonia do prostoru pod základní školou. Opět překračuje silnici I/10 a loukami vede k západu až jihozápadu kolem hotelu Čert do Tesařova k domu č.p. 201. Zde navazuje na trasu původní stoky A-5, která postupuje k ústřední křižovatce v okraji silnice I/10 (zde mohou být případně některé kratší úseky v DN 200!). Za domem č.p. 404 se stoka stáčí k jihozápadu a (částečně v trase staré stoky A-7) vede nezpevněnou cestou (pozůstatkem tzv. Císařské silnice) za dům č.p. 630. Na tomto místě stoka cestu opouští a v minimálním sklonu stoupá loukami tak, aby se dostala do níže vedoucí silnice II/290. V okraji této silnice pak stoupá až ke svému konci u domu č.p. 606 v horních Příchovicích. Stoka je dlouhá 3386 m.

**Stoka B-1** ústí do stoky B v km 0,2153. Vede krátce k severu, překračuje silnici I/10 a končí po domem č.p. 548. Je dlouhá 65 m. Úsek mezi RŠ 315 a 315B byl vybudován v předstihu při opravě silnice.

**Stoka B-2** napojuje do stoky B objekt základní školy (č.p. 800) v km 1,1857. Stoka je dlouhá 72 m.

**Stoka B-3** ústí do stoky B v km 1,526. Vede k severozápadu, překračuje silnici I/10 a poté v její krajnici vede jihozápadním směrem až ke svému konci u domu č.p. 217. Stoka je dlouhá 332,6 m.

**Stoka B-3-1** dlouhá 166,2 m ústí do stoky B-3 v km 0,033. Vede loukami podél potůčku k jihozápadu a končí pod domem č.e. 1309.

**Stoka B-3-2** je dlouhá 615,9 m, tedy mnohem více než stoka B-3. (Byla projektována dodatečně; již nebylo vhodné měnit zavedené označení.) Do stoky B-3 ústí v km 0,0966 v okraji silnice I/10, vede zprvu k jihozápadu, poté k severozápadu místní komunikací a později loukami pod Luční chatu, kde končí.

**Stoka B-4** je jen velmi krátká (27,3 m) odbočka stoky B, do níž ústí v km 1,7068. Stoka podchycuje dlouhou přípojku od domu č.e. 1253, o níž se původně předpokládalo, že bude využitelná jako stoka, což se později ukázalo jako nemožné kvůli nesouhlasu majitele pozemku č. 1374/5.

**Stoka B-5** již patří k oněm stokám, které byly vybudovány dříve pro dopravu splašků do ČOV Růžodol; tehdy měla označení (A-6). Do stoky B ústí v km 2,0868, je dlouhá 222,8 m, vede jihovýchodním směrem podél místní komunikace k domu č.p. 449.

**Stoka B-6** byla budována současně se stavbou Kořenov – kanalizace, nebyla však její součástí. Proplétá se mezi domy kolem Obecního úřadu Kořenov, ovšem její hlavní funkcí je odvedení splašků z ČS-3 Růžodol, které se sem dostávají prostřednictvím výtlačné stoky B-6T. Stoka B-6 ústí do stoky B ve stejném místě jako stoka B-5 (km 2,0868) a je dlouhá 274,4 m.

Stoka B-6 měla původně ústít do stoky B dříve vybudovaným přechodem silnice I/10 v RŠ T06 (km 2,1403). Při stavbě byla trasa pozměněna k dnešnímu stavu, takže potrubí pod silnicí zůstalo nevyužité. V situaci je zakresleno, nemá však vlastní označení.

**Stoka B-6T** dlouhá 910 m je pokračováním gravitační stoky B-6. Začíná poblíž ústřední křižovatky v Tesařově, podchází silnici III/29019 a klesá obloukem při patě náspu silnice I/10 k jihozápadu. Nad domem č.e. 1129 se ostře stáčí k severozápadu a loukami pokračuje k domu č.e. 1246, dále vede místními komunikacemi k hotelu Adria, zde se stáčí k západu, podchází silnici I/10 a krátce nato vstupuje do ČS-3 Růžodol (bývalé ČOV Růžodol). Touto výtlačnou stokou se čerpají všechny splaškové vody z celé oblasti Růžodolu (dopravované sem stokami C, D, E a jejich pobočkami).

**Stoka O** dlouhá 64,5 m je odpad z ČOV Kořenov. Je zaústěna do Jizery v ř.km 143,392.

## ČERPACÍ STANICE

**ČS-1 Martinské Údolí** je malá čerpací stanice určená pro obsluhu části zástavby Martinského Údolí pod silnicí III/29018 (severovýchodně od této silnice). Odpadní vody jsou do ní přiváděny stokami A-1-1 a A-1-2, voda se odčerpává výtlačnou stokou A-1T do stoky A. Objem akumulace je 6 m<sup>3</sup>, doba prázdnění při průtoku 3,6 l/s je 0,5 hod.

**ČS-2 Polubný** je malá čerpací stanice určená pro obsluhu části zástavby Horního Polubného za rozvodnicí, tedy již v povodí Desné. Odpadní vody jsou do ní přiváděny stokami A-8-1, A-8-2 a A-8-3, voda se odčerpává výtlačnou stokou A-8T do stoky A-8 a jí do stoky A. Objem akumulace je 6 m<sup>3</sup>, doba prázdnění při průtoku 3,6 l/s je 0,5 hod.

## POLUBNÝ (Růžodol)

Tato kanalizace byla budována v několika časově oddělených etapách. První etapou bylo (snad v 70. či 80. letech 20. století) vybudování dešťových propustků pod tehdy novou přeložkou silnice I/10 v místě u motorestu Beseda a u dnešní ČOV Růžodol. Propustek u motorestu převáděl betonovými rourami DN 800 mm pod tělesem silnice dešťové vody z terénní deprese v okolí kina a motorestu na louky pod silnicí, propustek u ČOV Růžodol pak převáděl přes silnici drobný potok a vody ze silničního příkopu betonovou rourou DN 600 mm.

Později se ukázalo, že odpad z motorestu Beseda zaústěný do silničního propustku způsobuje hygienické závady, takže byla vybudována kameninová stoka DN 200 dlouhá asi 450 m, která spojila oba výše zmíněné propustky a odvedla všechny splašky a určité množství vod dešťových do Příchovického potoka pod Růžodolem.

Při budování ČOV a kanalizace Růžodol v roce 1990 byly popsány stoky vzaty za základ sítě (stoka A), k nim byla dobudována stoka B dlouhá 712 m provedená z PVC DN 300. Tato stoka obsluhuje území jižně od silnice I/10 Kořenov-Tanvald (od silnice II/290 k dolnímu Růžodolu).

Při privatizaci státního majetku v 90. letech bylo určeno, že stoka A mezi silničními propustky je součástí motorestu Beseda, takže se tato stoka stala součástí stokové sítě, ačkoli (stejně jako oba silniční propustky) nebyla ve správě obce Kořenov.

V letech 1993 – 1995 byla postupně budována stavba kanalizace Tesařov. Jde vlastně o prodloužení stoky A od horního silničního propustku kolem kina k č.p. 173 a později i k č.p. 362. Do této stoky byla zaústěna výtlačná stoka A-3t z IPE 110 dlouhá 354 m, která obsluhovala zástavbu v okolí obecního úřadu. (Dnes je zrušená. Sice zůstala v zemi, ale vůbec se nepoužívá.) Výtlačná stoka vycházela z čerpací stanice umístěné v blízkosti č.p. 201, do které ústila stoka A-5 vedená v krajnici silnice I/10 (včetně tehdejší stoky A-6 směřující k č.p. 449). Tyto stoky v Tesařově byly však v roce 2013 přepojeny na systém Polubný - stoka B, jak je popsáno výše.

V Růžodole doplnila systém stoka A-1 od hotelu Adria (ve správě majitele hotelu), v Tesařově stoka A-2 od domků při silnici na Polubný. Krátká (nikdy nedokončená) stoka A-4 měla napojovat obecní úřad a okolní domy.

Při provozu splaškové sítě a ČOV stále větší problémy způsoboval přítok balastních vod od motorestu Beseda doplněný o vodu drenovanou vadnou stokou, provozovatele zatěžovaly i poplatky za používání cizí stoky A. Proto bylo rozhodnuto vybudovat novou stoku A namísto původní cizí stoky, která se tím opět vrátila ke své původní funkci (odvádění dešťových vod) jako stoka L.

Po realizaci stavby Kořenov – kanalizace byly všechny stoky, u nichž to bylo možné z hlediska výškového uspořádání, přepojeny do systému stoky B a v souvislosti s tím byly i přejmenovány. Výtlačná stoka A-3t byla zrušena, stejně tak čerpací stanice v blízkosti domu č.p. 201. Bývalá ČOV Růžodol byla naopak zrušena a přestavěna na čerpací stanici ČS-3 Růžodol; tato čerpací stanice byla novou výtlačnou stokou B-6T a gravitační stokou B-6 připojena na stoku B a tím do ČOV Kořenov. Tak byly spojeny (s výjimkou dosud izolovaného systému příchovického) všechny splaškové stoky v Kořenově do jediného systému s jedinou ústřední komunální ČOV.

Původní stoky v Růžodole v souvislosti s připojením na stoku B musely být ovšem přejmenovány, aby nedošlo ke zmatku. Tak se tedy ze stoky A v Růžodole stala stoka C, ze stoky B se stala stoka D a ze stoky C se stala stoka E.

## SPLAŠKOVÉ STOKY

**Stoka C (A)**, která je hlavním sběračem v oblasti Tesařova, původně ústila do ČOV Růžodol samostatně prostřednictvím čerpací stanice. Později byla vybudována pod silnicí přeložka zaústěná do stoky B před jejím ústím do ČOV Růžodol. Stoka C překračuje silnici I/10, pak místní komunikaci (bývalou silnici) a dále vede loukami k cestě u č.e. 1247. Pokračuje cestou pod mohutný násep silnice I/10 u motorestu Beseda, silnici znovu křížuje, krátce vede silnicí II/290 a pak se odklání do krajnice místní komunikace před býv. kinem, aby u č.p. 173 skončila. Jejím pokračováním bývala výtlačná stoka (A-3t), dnes již zrušená. Stoka A je dlouhá 705,2 m, provedena je z PVC DN 300. Poslední úsek (mezi RŠ R19 a T13) dlouhý 27,4 m se nepoužívá; je nahrazen novým úsekem stoky B, který splašky odvádí do ČOV Kořenov gravitačně, bez využití ČS-3 Růžodol.

**Stoka C-1 (A-1)** je krátká pobočka, kterou je na stoku A v km 0,0834 připojen hotel Adria a okolní domky. Stoka DN 200 je dlouhá 38,1 m, **je ve správě majitele hotelu Adria.**

**Stoka C-2 (A-2)** připojuje na stoku A v km 0,3378 zástavbu pod silnicí III/29019 do Polubného. Stoka vede loukami, je dlouhá 144,2 m, průměr má 250 mm.

*Výtlačná stoka (A-3t) je zrušená, potrubí je ponecháno v zemi. Zde je uvedena pro úplnost a pro případ, že by při zemních pracech byla někdy nalezena (což by při její neznalosti mohlo způsobit problémy).*

*Stoka (A-4) nebyla nikdy dokončena. Je to krátká odbočka ze stoky B (A-5), vede přes silnici I/10 a hned za ní končí. Měla být použita pro trasování stoky B-6. Je dlouhá 17 m, provedena je z PVC DN 200. Nepoužívá se. Zde je uvedena pro úplnost.*

**Stoka D (B)** je 712,2 m dlouhý sběrač z PVC DN 300, který obsluhuje zástavbu jižně od oblouku silnice I/10. Ústí do stoky C v km 0,013 vede loukami k jihu až k objektu hotelu Kořínek, zde se stáčí k východu a tímto směrem pokračuje přes silnici III/29052 k silnici II/290, nad níž u domu č.p. 628 končí.

**Stoka E (C)** je zaústěna do stoky C v km 0,1239. Vede k jihu místní komunikací (starou silnicí) k domu č.p. 687, zde se stáčí k jihovýchodu, loukami pokračuje pod těleso silnice I/10, které poté sleduje směrem severovýchodním až pod dům č.p. 406. Stoka vede v celé délce v souběhu s výtlačnou stokou B-6T. (pozn.: Od km 0,1494 do km 0,5285 byla tato stoka projektována a stavěna pod označením C-2-1). Stoka je dlouhá 528,5 m.

**Stoka E-1** ústí do stoky E v km 0,1491, dlouhá je jen 51,3 m. Poslední úsek (km 0,0236 – 0,0513) je možná jen DN 150 (?).

## ČERPACÍ STANICE

**ČS-3 Růžodol** je velká čerpací stanice vzniklá přestavbou bývalé ČOV Růžodol. Přečerpává do stoky B splaškové odpadní vody z Růžodolu, tedy ze zástavby v oblouku silnice I/10, která je již v povodí Desné (Příchovického potoka). Do ČS-3 ústí stoky C, D, E se všemi pobočkami, voda je odsud čerpána výtlačnou stokou B-6T do stoky B-6 a jí do stoky B.

## DEŠŤOVÉ STOKY

Před motorestem Beseda je vybudována drobná síť dešťových stok, o které se stará Obec Kořenov. **Stoka K** má dvě části: novou bet. DN 400 dl. 40 m a starou z neznámého materiálu DN asi 200 dlouhou 58 m. Dvě pobočky **K-1** a **K-2** asi DN 200 jsou celkem dlouhé 31 m. Systém je zaústěn do silničního banketu.

*Nejstarší kanalizace v Tesařově dnes slouží opět původnímu účelu (stoka dešťová). Označena je jako **stoka L** a sestává ze tří částí: dole je propustek pod silnicí I/10 z trub bet. DN 600 dl. 47m, nahoře propustek pod stejnou silnicí z trub bet. DN 800 dl. 45 m. Obě části jsou propojeny potrubím KTH (bet.?) DN 200 dlouhým cca 450 m. Stoka ústí do Příchovického potoka. Stoka L je ve vlastnictví a správě majitele motorestu Beseda, zde je uvedena jen pro úplnost.*

## PŘÍCHOVICE

Splašková kanalizace v Příchovicích byla z rozhodující části vybudována v roce 1992 (využívá ale některých úseků starších stok menších profilů). Síť sestává ze dvou hlavních sběračů - A a B a několika jejich poboček.

## SPLAŠKOVÉ STOKY

**Stoka A** ústí do ČOV Příchovice, vede zprvu loukami k silnici III/29053, krátce pokračuje v souběhu s ní, načež ji 2x překračuje a poté se proplétá zástavbou až k č.p. 482, kde končí. Stoka je dlouhá 351 m, z toho je 268,8 m PVC DN 300 a na délce 82,2 m se využívá úsek staré kanalizace z KTH (?) DN 200 – 250.

**Stoka A-1** připojuje ke stoce A v RŠ3 (km 0,1506) zástavbu v západní části Příchovic při silnici III/29052. Stoka z PVC DN 250 dlouhá 138,4 m vede loukami k č.p. 290.

**Stoka B** prochází podélně celými Příchovicemi. Ústí do stoky A v RŠ 2 (km 0,922), pěšinkou zkracuje oblouk silnice III/29053 a touto komunikací pak pokračuje až ke svému konci u č.e. 1191. Stoka z PVC DN 300 je dlouhá 518,2 m.

**Stoka B-1** z PVC DN 300 dlouhá 66,3 m vede za domy č.p. 522 a č.e. 1207, ústí do RŠ 24 (km 0,1503) na stoce B.

**Stoka B-2** je dlouhá jen 29,5 m (PVC DN 300), vede od otočky autobusů u č.p. 50 přes silnici II/290 do stoky B, do níž ústí v RŠ 35 v km 0,4491.

### 3) Údaje o poměrech ředění na odlehčovacích objektech

Oba kanalizační systémy v Kořenově jsou oddílné – splaškové, na žádném z nich tedy není odlehčovací komora.

### 4) Důležité objekty na kanalizaci

#### POLUBNÝ

Pro provoz kanalizace jsou významné čerpací stanice, zejména ČS-3 v Růžodole, která přečerpává odpadní vodu z rozsáhlé oblasti kolem oblouku silnice I/10 v povodí Desné (Příchovického potoka).

Revizní šachta T13 by v případě havárie na úseku mezi T06 – T09 (kde je možnost výskytu trub DN 200) mohla být využita k nouzovému převedení průtoku z horní části stoky B do Č-3.

Revizní šachta R01 by v případě, že by došlo k dysfunkci čerpadel v ČS-3, mohla být využita jako havarijní obtok ČS-3. Splašky by odsud mohly být nouzově převáděny do Příchovického potoka.

#### PŘÍCHOVICE

RŠ 0 na stoce A při vyústění do ČOV Příchovice slouží současně jako přepad do havarijního obtoku.

ČS-1 (Příchovice) přečerpává odpadní vody z malé části Příchovic kolem č.e. 1191. V budoucnu se předpokládá její zrušení.

### 5) Základní hydrologické údaje

roční srážkový úhrn	1400 mm
roční úhrn odtoku	1100 mm
odtokový součinitel	0,78
specifický odtok	34,5 l/s.km <sup>2</sup>

intenzita deště

periodicita deště „n“	5	2	1	0,5	0,2	0,1
doba trvání (min.)						
5	131	193	248	306	391	456
10	82	129	169	214	281	336
15	62	99	130	167	222	267
20	50	80	107	137	183	222
30	36	58	78	101	136	166
40	28	46	62	81	110	134
60	20	33	45	58	80	97

## 6) Údaje o počtu obyvatel

Kořenov má v současnosti cca 1000 obyvatel, z toho žije 160 v Polubném, 280 v Příchovicích, 525 v centrálním Kořenově (Tesařov, Růžodol, Dolní Kořenov). Počet míst v rekreačních objektech významně převyšuje počet stálých obyvatel: v objektech individuální rekreace je téměř 2000 lůžek a v hotelích, penzionech a podnikových rekreačních objektech je cca 1200 lůžek. Trvale obydleno je 353 domů, rekreačních objektů je zde 450.

V Tesařově, Růžodole, Horním Polubném, Dolním Kořenově a horních Příchovicích (kanalizace Polubný) je nebo může být připojeno na kanalizaci (odhadem) 85 % obyvatel (stálých i rekreačních), v Příchovicích 70 %. V ostatních částech obce není kanalizace dosud vybudována (a vzhledem k rozptýlenosti zástavby asi ani nebude).

## 7) Údaje o odběru vody a kanalizačních přípojkách

Podle údajů správce vodovodu je dlouhodobá průměrná denní spotřeba vody 54,2 m<sup>3</sup>/d, což odpovídá specifické spotřebě přibližně 100 l/os.d.

Přesný počet a délku kanalizačních přípojek není možno v této fázi tvorby kanalizačního řádu uvést. S upřesněním těchto údajů se počítá v blízké budoucnosti. Předběžně je možné uvést tyto hodnoty:

Polubný	420 přípojek	12600 m
Příchovice	45 přípojek	1200 m

## c) Mapová příloha

A	Provozní schema kanalizace	
B	Přehledná situace – klad listů	1:20 000
C.1	Situace 1 Horní Polubný	1: 1 000
C.2	Situace 2 nádraží ČD	1: 1 000
C.3	Situace 3 Martinské Údolí – Dolní Kořenov	1: 1 000
C.4	Situace 4 Luční chata – Butonia	1: 1 000
C.5	Situace 5 Růžodol, Tesařov, horní Příchovice	1: 1 000
C.6	Situace 6 Příchovice	1: 1 000



## d) Údaje o čistírnách

### POLUBNÝ

ČOV Kořenov je aktivační čistírna odpadních vod s jemnobublinnou aerací. Čistírna je osazena do železobetonové vodotěsné jímky půdorysného rozměru 21,5 x 12,5 m zakryté železobetonovou skořepinou s vegetační střechou. ČOV byla uvedena provozu v roce 2013. Kapacita ČOV je 285 m<sup>3</sup>/den, což odpovídá 1900 EO. Předpokládané specifické zatížení je cca 200 - 400 mg/l BSK<sub>5</sub>.

Vzhledem k tomu, že do ČOV je přiváděna odpadní voda oddílnou (splaškovou) kanalizací, není na stoce odlehčovací objekt.

Množství odtékající vody se měří v měrné šachtě na odtoku z ČOV.

### PŘÍCHOVICE

ČOV Příchovice (typ CNP-100) byla dodána firmou BMTO Liberec, stavební část dodala firma SaD Jablonec nad Nisou. ČOV byla vybudována v roce 1993. V roce 2008 byla technologická ČOV zcela zrekonstruována.

Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s jemnobublinnou aerací (typ SBR). Čistírna je osazena do betonové vodotěsné jímky.

Kapacita ČOV je 75 m<sup>3</sup>/d, což odpovídá 500 EO. Předpokládané specifické zatížení je cca 200 - 400 mg/l BSK<sub>5</sub>.

Vzhledem k tomu, že do ČOV je přiváděna odpadní voda oddílnou (splaškovou) kanalizací, není na stoce odlehčovací objekt.

Množství odtékající vody se měří Parshallovým žlabem s UV sondou na odtoku z ČOV.

Za ČOV CNP-100 je jako dočišťovací stupeň umístěna kořenová ČOV o užité ploše 2x275 m<sup>2</sup>.

**Podrobné údaje o obou ČOV jsou obsaženy v jejich manipulačních a provozních řádech.**

## e) Údaje o recipientech

### POLUBNÝ

ČOV Kořenov

Recipientem odpadu z ČOV Kořenov je Jizera v ř.km 143,392. Hydrologické údaje jsou v tabulce:

M	30	90	180	270	330	355	364	d
Qm	7490	3090	1636	950	700	471	200	l/s

tok:	Jizera
ř.km	143,392
Q355d	471 l/s
Q180d	1 636 l/s

název:	Jizera
hydrologické pořadí:	1-05-01-005
ústí do:	Labe
povodí:	Jizera
správce toku:	Povodí Labe s.p. Hradec Králové

Vzhledem k tomu, že výustní objekt je umístěn v pramenné oblasti toku, je voda v toku velmi čistá. Údaje o kvalitě vody jsou v tabulce (hodnoty Cprům pro jednotlivé ukazatele)

CHSK-Cr	15,6 mg/l
BSK5	1,7 mg/l
NL	2,1 mg/l
N-NH4	0,1 mg/l

### PŘÍCHOVICE

Recipientem ČOV Příchovice je Rejdický potok (Ješkrabecký potok, též Ješkrabec nebo Krobec, levostranný přítok Kamenice). Q355d v místě zaústění odpadu je 10 l/s. Odpadní vody jsou do recipientu odváděny otevřeným odpadem.

M	30	90	180	270	330	355	364
Qm	142	60	33	21	14	10	6,3

název:	Rejdický potok (místní názvy Ješkrabecký potok, Ješkrabec, Krobec)
hydrologické pořadí:	1-05-01-071
ústí do:	Kamenice (tanvaldská)
povodí:	Kamenice (tanvaldská)
správce toku:	Povodí Labe s.p. Hradec Králové

Vzhledem k tomu, že místo výustní objekt je umístěn v horní části toku bez zdrojů znečištění, je voda v toku velmi čistá. Údaje o kvalitě vody v toku nejsou zjišťovány.

## f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do splaškové kanalizace nesmí být vypouštěny:

- odpadní vody dešťové, splachy z parkovišť a skládek odpadu, pokud není výjimečně projektem navrženo vypouštění těchto vod do kanalizace za účelem jejího proplachování.
- povrchové vody
- podzemní vody, důlní vody, odtoky z drenáží, přepady ze studní apod.
- odpadní vody ze zemědělství (vyjímkou může povolit správce kanalizace pouze u drobných zdrojů v závislosti na volné kapacitě ČOV nebo recipientu.)
- průmyslové odpadní vody (vyjímkou může povolit správce kanalizace v závislosti na charakteru odpadních vod a kapacitě ČOV nebo recipientu).
- všechny odpadní vody, které obsahem znečišťujících látek přesahují limity stanovené v kanalizačním řádu.
- všechny odpadní vody, které by svým charakterem mohly ohrozit technologické procesy ČOV (příliš naředěné odpadní vody, odpadní vody předčištěné v anaerobních čistírnách odcházející do aktivačních čistíren apod.)
- jakékoli látky, které sice nejsou uvedeny v části 1. kanalizačního řádu, avšak mohly by ohrozit technologický proces čistírny nebo ohrozit zdraví lidí nebo narušit ekosystém pod místem vypouštění odpadních vod (zejm. toxické a mikrobiologicky závadné látky. V domácnostech patří do této skupiny zejména pesticidy všech skupin, chemické roztoky používané při fotografických pracích apod., v rekreačních a sociálních provozech např. odpady z léčení dlouhodobě nemocných a z tuberkulozních léčení bez dezinfekce odp. vody).

Do dešťové kanalizace nesmí být vypouštěny:

- jakékoli splaškové nebo průmyslové odpadní vody, pokud nejsou vyčištěny na limity odpovídající NV 61/2003 Sb. ve smyslu přílohy 1. tohoto nařízení. Vypouštění takto vyčištěných odpadních vod je výjimkou a je k němu nutný souhlas správce kanalizace.

## g) Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění

Celkové denní a roční množství odpadních vod vypouštěné ze všech zdrojů do veřejné splaškové kanalizace nesmí překročit kapacitu ČOV, případně recipientu. Limitní hodnoty denní produkce odpadních vod pro jednotlivé producenty stanoví správce kanalizace v rámci vodoprávního řízení.

Okamžitý průtok v dešťové kanalizaci nesmí překročit návrhovou kapacitu stoky nebo recipientu (s výjimkou mimořádných, projektem předpokládaných situací).

Koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách vypouštěných do veřejné splaškové kanalizace musí být nižší než dále uvedené limitní hodnoty:

teplota	30 °C
BSK5	600 mg/l
CHSK-Cr	1200 mg/l
nerozp.látky	300 mg/l
rozp.látky	1200 mg/l
pH	5,5 - 9,0
Ncelk.	60 mg/l
N-NH4	30 mg/l
(SO4)2-	500 mg/l
Cl-	400 mg/l
F-	5 mg/l
Pcelk	8 mg/l
tenzidy	10 mg/l
extrah.látky	50 mg/l
ropné látky	3 mg/l
CN-	0,05 mg/l
komplexní CN	10,0 mg/l
fenoly	1,0 mg/l
Fe celk.	10 mg/l
Hg	0,01 mg/l
Ni	0,1 mg/l
Cu	0,1 mg/l
Cr celk.	0,1 mg/l
Pb	0,1 mg/l
As	0,05 mg/l
Zn	1,0 mg/l
Se	0,01 mg/l
Mo	0,01 mg/l
Co	0,01 mg/l
Cd	0,01 mg/l
radioaktivita	2280 Bq/l

Připojení zdroje odpadní vody na kanalizační systém je možné jen se souhlasem provozovatele.

## **h) Způsob a četnost měření množství odpadních vod**

Objem splaškových odpadních vod odtékajících do kanalizace se stanoví rovný objemu odebrané pitné vody. Objem odebrané pitné vody se zjišťuje vodoměrem, případně je stanoven paušálem.

Dešťové odpadní vody nejsou do systému odváděny (ani do dešťové kanalizace, tato odvodňuje jen komunikace), takže se množství odváděných dešťových vod neměří.

## **i) Opatření při poruchách, haváriích a jiných mimořádnostech**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí v úředních hodinách na Obecní úřad Kořenov (tel. 483 399 035), mimo úřední hodiny Ing. Tomešovi (tel. 602 309 804).

Producent odpadních vod je povinen hlásit neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu pro vypouštění odpadních vod v množství i kvalitě.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle provozních předpisů – zejm. podle provozního řádu kanalizace (vyhl. 195/2002 Sb.) – a odpovídá ze urychlené uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle §40 a §41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení těmto orgánům:

HZS ČR	150
Policie ČR	158
Povodí Labe s.p., závod Turnov (p. Bucek)	725 516 392
Lesy ČR	495 860 253
vodoprávní úřad MÚ Tanvald (Ing. Verner)	483 369 563
Obec Kořenov, OÚ Kořenov	483 399 035
Český rybářský svaz	485 108 496
ČIŽP Liberec	485 106 186

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

## **j) Další podmínky pro vypouštění odp. vod**

Vzhledem k tomu, že do kanalizace se vypouštějí jen komunální odpadní vody (z rodinných a bytových domů a z objektů individuální a hromadné rekreace) a nejsou zde žádní mimořádně velcí producenti odpadních vod, se žádné další podmínky nestanoví.

V případě, že bude mimořádně nutno odebírat vzorky odpadní vody z jednotlivých připojených objektů, budou tyto odebírány na vyústění přípojky do kanalizace, případně v nejvyšší revizní šachtě přípojky.

## **k) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod na příslušné ČOV. Pokud budou zjištěny nedostatky, je nutno bez prodlení informovat jednotlivé producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

## **l) Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník (provozovatel) kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek proti stavu, za kterého 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, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.