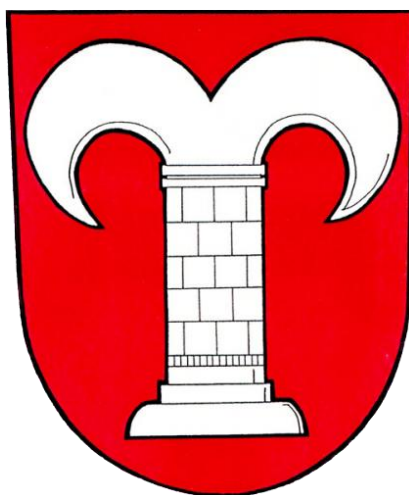


Obec Rohov

Kanalizační řád stokové sítě

(zpracováno dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb., k tomuto zákonu)



Zpracovatel:



VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.

B. Němcové 975/1, Krmov 794 01

IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369

www.vodoprojekty-jhp.cz

Ing. Roman Przybyla

☎ 724 750 584, e-mail: przybyla@vodoprojekty-jhp.cz

Revize: --

červenec 2025

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

Městský úřad Kravaře
Odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí, úsek životního prostředí
Náměstí 405/43, 747 21 Kravaře u Hlučína

č.j.: ze dne:

.....
razítko a podpis

Platnost Kanalizačního řádu do:

OBSAH

1	TITULNÍ LIST	6
2	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE	7
3	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	7
3.1	Vybrané povinnosti pro dodržování Kanalizačního řádu	7
3.2	Cíle kanalizačního řádu	8
3.3	Odpovědnost za provoz	8
3.4	Podmínky pro napojování a provoz	8
3.4.1	Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody	9
4	POPIS ÚZEMÍ.....	10
4.1	Klimatické charakteristiky	11
4.2	Způsob odkanalizování.....	11
4.3	Způsob zásobování pitnou vodou.....	11
4.4	Základní bilanční charakteristiky	12
4.4.1	Pitná voda	12
4.4.2	Odpadní voda	12
4.5	Odtokové poměry v obci	12
4.6	Stručný popis vodního recipientu.....	12
4.6.1	Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)	12
4.7	Počty osob čistící odpadní vody v septicích a dČOV	13
4.8	Počty osob shromažďující odpadní vody v žumpách.....	13
4.9	Hlavní producenti odpadních vod	13
4.9.1	Odpadní vody z bytového fondu	13
4.9.2	Odpadní vody z podnikatelské činnosti	13
4.9.3	Odpadní vody ze zemědělské činnosti	13
4.9.4	Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti	14
4.9.5	Typ a objem vypouštěných odpadních vod a specifikace znečištění	14
5	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	14
5.1	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	14
5.2	Údaje o situování kmenových stok	15
5.2.1	Stoky jednotné kanalizace	15
5.2.2	Stoky dešťové kanalizace	16
5.3	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	17
5.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu	17
5.5	Objekty na kanalizaci	17
5.6	Základní hydrologické údaje	17
5.7	Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	17
5.8	Údaje o počtu kanalizačních přípojek	17
5.9	Údaje o vypouštěných odpadních vodách	17

5.9.1	Stanovení vypouštěného množství a odběr vzorků	18
5.10	Údaje o vypouštěných srážkových vodách	18
5.10.1	Stanovení vypouštěného množství a míst odběrů na dešťové kanalizaci	19
6	MAPOVÁ PŘÍLOHA	19
7	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	19
8	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	19
8.1	Kvalitativní hodnocení	19
8.2	Průtokové poměry	19
9	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	20
9.1	Zvlášť nebezpečné látky.....	20
9.2	Nebezpečné látky	20
9.3	Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace.....	21
10	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	22
10.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	22
10.1.1	Odpadní vody	22
10.1.2	Srážkové vody	22
10.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	23
10.2.1	Limity pro odpadní vody vypouštěné do jednotné kanalizace	23
10.3	Kategorizace producentů odpadních vod	24
10.3.1	Producent odpadních vod kategorie A	24
10.3.2	Producent odpadních vod kategorie B	24
10.3.3	Producent odpadních vod kategorie C	28
10.4	Limity pro vypouštění odpadních vod z kanalizace do povrchových toků.....	29
10.4.1	Limity vypouštěných odpadních vod pro jednotnou kanalizaci – volné kanalizační výustě.....	29
11	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH A ODPADNÍCH VOD.....	30
12	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	30
13	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	32
13.1	Povinnosti producentů odpadních vod	32
13.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	35
13.2.1	Odběratelem (producentem odpadních vod)	35
13.2.2	Provozovatelem.....	35
13.2.3	Kontrolní vzorky	36
13.2.4	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	37
13.3	Přehled metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	37
14	SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	39

15	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	40
16	PŘERUŠENÍ NEBO OMEZENÍ VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD	41
17	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	42
18	PŘÍLOHY	42
19	SEZNAM TABULEK	42

1 TITULNÍ LIST

Název stokové sítě:	Jednotná a dešťová kanalizace obce Rohov
Název vodního toku:	Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)
Číslo hydrologického pořadí:	2-04-01-012
Obec:	Rohov
Katastrální území:	Rohov (740438)
Kraj:	Moravskoslezský
Vlastník, správce stokové sítě:	Obec Rohov Hlavní 180 747 25 Rohov IČO: 00635499

Za vlastníka a provozovatele schválil:

Jméno, příjmení, funkce, razítko, podpis

Zpracovatel Kanalizačního řádu:



VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.
B. Němcové 975/1, 794 01 Krnov
IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369
www.vodoprojekty-jhp.cz
datová schránka: meaabuh

Vypracoval:

Ing. Roman Przybyla
email: przybyla@vodoprojekty-jhp.cz
tel.: 724 750 584

2 IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE

- 8113-740438-00635499-3/1 - Stoka A (výúst' V-A)
- 8113-740438-00635499-3/2 - Stoka B (výúst' V-B)
- 8113-740438-00635499-3/3 - Stoka C (výúst' V-C)
- 8113-740438-00635499-3/4 - Stoka D (výúst' V-D)

Působnost tohoto Kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních a srážkových vod do stokové sítě obce Rohov.

3 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu §14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami s producenty odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod (dále jen OV), které vznikají na území obce do kanalizace pro veřejnou potřebu.

KŘ stanoví podmínky za nichž se producentům OV povoluje vypouštět do kanalizace OV z určitého místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s platnými vodohospodářskými normami. KŘ tedy stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace.

3.1 Vybrané povinnosti pro dodržování Kanalizačního řádu

- a) dle §10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění je zakázáno vypouštění odpadních vod v rozporu s Kanalizačním řádem do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody
- b) dle §18 zákona č. 274/2001Sb., v platném znění je odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace
- c) vlastník nebo provozovatel může připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní vody nebo jiné vody nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou Kanalizačním řádem
- d) vlastník nebo provozovatel připojené nemovitosti je povinen v místě a rozsahu stanoveném Kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem)
- f) provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize Kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci
- g) další povinnosti vyplývající z textu Kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách

- kanalizační přípojku jako celek pořizuje na své náklady vlastník připojované nemovité věci (stavby/pozemku) – odběratel, není-li dohodnuto jinak, vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady tuto přípojku pořídila
- vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu kanalizační stoky, do které je zaústěna
- provedení kanalizačních přípojek a šachet musí být v souladu s ČSN 75 6114 a s ČSN 75 6101
- **před zásypem kanalizační přípojky a části kanalizace u místa napojení musí být provedeno terénní šetření pověřeným pracovníkem provozovatele kanalizace, při kterém bude provedena kontrola provedených prací.**
- **před napojením kanalizační přípojky na kanalizační stoku musí být zřízena revizní kanalizační šachta,** ve které bude možné odebírat vzorky vypouštěných předčištěných odpadních vod (revizní šachta musí být umístěna tak, aby bylo možné tuto kontrolu provádět ze strany provozovatele kanalizace)
- **další revizní šachty** na kanalizační přípojce budou umístěny ve všech lomových bodech
- **vypouštění odpadních vod do kanalizace lze pouze na základě písemné smlouvy o odvádění odpadních vod mezi producentem a provozovatelem**
- v případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace vypouštěny bez uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní nebo v rozporu s tímto kanalizačním řádem, je provozovatel oprávněn danou kanalizační přípojku odpojit a producenta sankcionovat v souladu s §32, §33 a §34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění
- **každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen platit stočné v souladu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod** (cena stočného je schvalována vlastníkem kanalizace jenž ji stanovuje na základě skutečných úplných nákladů na provoz kanalizace v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění a souvisejícími právními předpisy)

3.4.1 Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody

Stavby a zařízení, kde vznikají odpadní nebo jiné vody, které přesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Všeobecné pokyny

- Provozovatelé kuchyňských a restauračních provozoven, při jejichž činnosti vznikají odpadní vody s obsahem tuku jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače). Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.
- Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví

Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinností s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

- Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje limity stanovené kanalizačním řádem. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.
 - Při odvádění odpadních vod z objektů autoservisů, autodílen, myček aut, vod odtékajících z prostorů čerpacích stanic pohonných hmot, odstavných ploch mechanismů s hydraulickými systémy, parkovišť nákladních automobilů, parkovišť u opraven vozidel, manipulačních ploch s lehkými kapalinami apod., musí být zajištěno předčištění těchto vod v odlučovači lehkých kapalin nebo v technologických čistírnách příslušné velikosti a účinnosti
- Odpadní vody, u kterých se předpokládá, že obsahují znečištění vyšší, než jsou stanovené tímto kanalizačním řádem nesmí být do kanalizace vypouštěny. V tomto případě se pod pojmem odpadní vody rozumí např. obsah chemických WC nebo obsah žump, kalů z domovních čistíren nebo obdobných zařízení. Likvidace těchto odpadních vod je možná pouze odvozem přímo na ČOV, po projednání s jejím provozovatelem.

4 POPIS ÚZEMÍ

Obec Rohov se nachází v severní části okresu Opava, v sudicko-třebomském výběžku, vklíněném do území Polské republiky. Obec patří mezi sídla venkovského typu s jednoduchým urbanistickým uspořádáním funkčních zón a převažující obytnou funkcí. Středem obce prochází státní silnice Strahovice – Rohov – Sudice. Západní a východní hranice katastrálního území obce je tvořena státní hranicí s Polskou republikou.

K datu 1. 1. 2024 bylo v obci Rohov evidováno 603 trvale žijících obyvatel (informace dostupné na webových stránkách ČSÚ: www.csu.gov.cz). V obci převládá nízkopodlažní zástavba rodinných domků.

Obcí Rohov neprotéká žádný významný vodní tok. Nachází se zde několik bezejmenných vodních toků. U jihovýchodní hranice zastavěného území pramení bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727), do kterého jsou svedeny odpadní vody ze stávající jednotné kanalizace v obci. Tento bezejmenný tok se vlévá u východní hranice katastrálního území do vodního toku Strahovický potok (IDVT 10101927) jako jeho levostranný přítok. Strahovický tok je pravostranným přítokem Oldřišovského potoka (IDVT 10100296) – tento tok lemuje severní

hranici obce, na území Rohova se dostává pouze okrajově – západní cíp, kde zároveň leží největší vodní nádrž řešeného území (bezejmenná vodní nádrže, ID dle DIBAVOD 204010090002).

4.1 Klimatické charakteristiky

Podle Quitta spadá území obce Rohov do mírně teplé oblasti MT 10, jež je charakterizováno dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3 °C, v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 17 až 18 °C.

Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje okolo 400 až 450 mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této klimatické oblasti 100 až 120 dnů.

Dlouhodobý průměrný úhrn srážek pro tuto oblast se pohybuje kolem 668 mm za rok.

4.2 Způsob odkanalizování

Pro obec Rohov byl zpracován pasport kanalizace (2023, VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.). V následujícím textu jsou citované výstupy z tohoto dokumentu.

V obci Rohov je realizována jednotná kanalizace v délce cca **5 399,01 m** a je tvořena celkem 35 kanalizačními stokami. Jako páteřní nebo hlavní stoky lze označit ty, které jsou zakončeny volnou kanalizační výustí. Kanalizace je zakončena ve **4** kanalizačních výustí, které se nacházejí v břehu 1 recipientu. Tímto recipientem je bezejmenný vodní tok IDVT 10209727. Jako páteřní (hlavní) kanalizační stoky jednotné kanalizace jsou označeny stoky A, B, C, D.

V obci je dále realizována dešťová kanalizace, která je tvořena pouze 2 samostatnými stokami, které se napojují v obou případech na jednotnou kanalizaci. Celková délka dešťové kanalizace je pouze **165,61 m**. Za dešťovou kanalizaci je označen úsek stoky A1 mezi revizní kanalizační šachtou Š8-A1 až Š10-A1 a pak samostatný úsek stoky A13, která se napojuje na stoku A.

Kanalizací jsou odváděny dešťové a splaškové vody předčištěné v septicích a u nově realizované zástavby v malých domovních čistírnách odpadních vod.

Dle sdělení zástupců obecního úřadu je na stávající kanalizaci napojeno cca 90 % obytné zástavby obce. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obecní úřad Rohov.

Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

4.3 Způsob zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaný veřejný vodovod, na který je napojeno cca 98 % obyvatel. Zdrojem pitné vody je Ostravský oblastní vodovod. Vodovodní síť je provozována společností Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s. (SmVaK Ostrava a.s.), která rovněž zajišťuje dodávku pitné vody. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Darkovice, Rohov, Darkovičky.

4.4 Základní bilanční charakteristiky

4.4.1 Pitná voda

Průměrná spotřeba vody na 1 obyvatele v obci je cca 35 m³/rok. Orientačně bylo v roce 2024 dodáno prostřednictvím vodovodu do obce cca 21 105 m³ pitné vody.

4.4.2 Odpadní voda

V obci vznikají odpadní vody, které jsou odváděny jednotnou a dešťovou kanalizační sítí. Tyto odpadní vody vznikají:

- v bytovém fondu
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- srážkové a povrchové (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Dle ČSN 75 6402 lze celkové znečištění odpadních vod počítat v závislosti 1 EO na den. Uvedená norma udává produkci jednotlivých znečištění – viz tabulka níže.

Tab. 1: Orientační hodnoty produkce specifického znečištění na 1 EO v g/den dle ČSN 75 6402

CHSK _{cr}	BSK ₅	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
120	60	55	11-20	2.5

V obci je evidováno cca 147 kanalizačních přípojek, na kterých je evidováno cca 450 trvale žijících obyvatel. Při předpokladu, že průměrná spotřeba vody je cca 35 m³/rok/obyvatel se jedná celkem o 15 570 m³ vody, které jsou následně vypouštěny jako vody odpadní do kanalizace.

4.5 Odtokové poměry v obci

Obcí Rohov neprotéká žádný významný vodní tok. Nachází se zde několik bezejmenných vodních toků. U jihovýchodní hranice zastavěného území pramení bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727), do kterého jsou svedeny odpadní vody ze stávající jednotné kanalizace v obci. Tento bezejmenný tok se vlévá u východní hranice KÚ do vodního toku Strahovický potok (IDVT 10101927) jako jeho levostranný přítok. Strahovický tok je pravostranným přítokem Oldřišovského potoka (IDVT 10100296) – tento tok lemují severní hranici obce, na území Rohova se dostává pouze okrajově – západní cíp, kde zároveň leží největší vodní nádrž řešeného území (bezejmenná vodní nádrže, ID dle DIBAVOD 204010090002). Pro vodní toky na území obce není vyhlášeno záplavové území ani aktivní zóna.

4.6 Stručný popis vodního recipientu

Recipientem veškerých odpadních vod v obci je bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727) pramenící u jihovýchodní hranice zastavěného území. Do tohoto bezejmenného vodního toku jsou zaústěny 4 výústě.

4.6.1 Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)

- Název recipientu: Bezejmenný vodní tok
- Číslo hydrologického profilu: 2-04-01-012

- ID dle CEVT: 10209727
- Správce toku: Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava, IČ: 70890021

4.7 Počty osob čistící odpadní vody v septicích a dČOV

V obci Rohov bylo provedeno „Mapování producentů odpadních vod – formou dotazníkového šetření“ (2024, VODOPROJEKTY-JHP s.r.o). Účelem bylo zjištění způsobů odvádění a čištění odpadních vod jednotlivých nemovitostí. Na základě výstupů z tohoto mapování a dalších informací od zástupců obce lze orientačně stanovit počet napojených nemovitostí na stávající stokovou síť včetně způsobu předčištění odpadních vod.

Většina nemovitostí je napojena na stávající stokovou síť – jednotnou kanalizaci, jejímž recipientem je bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727). Připojených nemovitostí na stokovou síť je dle průzkumu 147 s cca 450 obyvateli.

Jsou evidovány informace o **123 septicích a 5 dČOV**.

4.8 Počty osob shromažďující odpadní vody v žumpách

Jsou evidovány informace o **36 žumpách** (jímkách).

4.9 Hlavní producenti odpadních vod

4.9.1 Odpadní vody z bytového fondu

Jedná se o odpadní vody splaškového charakteru z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 603 trvale žijících obyvatel. Z toho je na kanalizaci ve vlastnictví obce napojeno cca 450 obyvatel pomocí cca 147 kanalizačních přípojek.

4.9.2 Odpadní vody z podnikatelské činnosti

Tyto odpadní vody jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškového charakteru (ze sociálních zařízení podniků),
- vody jiné (vzniklé při podnikatelské činnosti).

Za potenciální producenty jiných odpadních vod lze v současné době považovat soukromé firmy:

Tab. 2: Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti

ID číslo*	Číslo popisné	Ulice	Subjekt	Septik/dČOV	Vypouštění
1	42	Opavská	Autoservis, Tomáš Obrusník	septik	Jednotná kanalizace
2	86	Slezská	Hospoda/pivovar, Artur Komárek	septik	Jednotná kanalizace
3	166	Dolní	TRISOL farm, s.r.o.	septik	Jednotná kanalizace
4	172	Opavská	Dakar Opava s.r.o	septik	Jednotná kanalizace
5	173	Slezská	Malířství Josef Urbanský	septik	Jednotná kanalizace
6	176	Opavská	Harasim velkoobchod, s.r.o.	dČOV	Jednotná kanalizace

*Číslování odpovídá značení dle mapové přílohy KR-02.

4.9.3 Odpadní vody ze zemědělské činnosti

V řešeném území není nevidována žádná významná zemědělská činnost.

4.9.4 Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti

Tyto odpadní vody jsou (kromě srážkových vod) vody z části splaškového charakteru, jejich kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména zdravotnická zařízení, základní a mateřská škola, školní jídelna, restaurace a ubytovací zařízení.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

Tab. 3: Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti

ID číslo*	Číslo popisné	Ulice	Subjekt	Vlastník	Septik/dČOV	Vypouštění
1	180	Hlavní	obecní úřad	Obec Rohov	septik	Jednotná kanalizace
2	51	Hlavní	MŠ Rohov	Obec Rohov	ČOV	ČOV, srážkové vody jednotná kanalizace

*Číslování odpovídá značení dle mapové přílohy KR-02.

Odpadní vody z městské vybavenosti vznikají v sociálních zařízeních těchto objektů a mají proto charakter splaškových odpadních vod. Výjimkou jsou odpadní vody ze stravovacích zařízení, které mohou být znečištěny větším množstvím tuků. V tomto případě musí být provedena opatření, kterými se sníží množství tuků v odpadní vodě vypouštěné do kanalizace na koncentraci do limitu tohoto kanalizačního řádu.

4.9.5 Typ a objem vypouštěných odpadních vod a specifikace znečištění

Splaškové odpadní vody jsou vypouštěny kontinuálně v nepřetržitém provozu, což činí 8 760 h/rok. Celkové množství kanalizačních odváděných odpadních vod je cca 15 750 m³/rok. K tomuto množství se musí přičíst také vody srážkové, které jsou také jednotnou kanalizační odváděny do vod povrchových.

5 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Následující údaje a informace o stokové síti obce Rohov vychází z dostupných podkladů (pasport kanalizace 09/2023, VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.).

Kanalizační síť jednotné a dešťové kanalizace odvádí srážkové a předčištěné odpadní vody splaškového charakteru pomocí 4 kanalizačních výustí do 1 recipientu. Recipientem je bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727).

Celková délka jednotné kanalizace obce Rohov je **5 399,01 m**.

Celková délka dešťové kanalizace obce Rohov je **165,61 m**.

Na stokovou síť napojeno cca **450 osob** pomocí cca **147 kanalizačních přípojek**.

Kanalizační síť jednotné a dešťové kanalizace v obci Rohov, je vybudována převážně z betonových trub DN 200 až DN 1000. Opravované úseky nebo nově realizované jsou z PVC DN 150 až DN 1000. Jedná se však jen krátké úseky. V některých místech je stávající profil redukován z nezjištěných důvodů. Kanalizační jsou odváděny dešťové a splaškové vody

předčištěné v septicích a u nově realizované zástavby v malých domovních čistírnách odpadních vod. Sumarizace délek jednotlivých profilů kanalizačních trub gravitační kanalizace je uvedena v tabulce níže:

Tab. 4: Výčet profilů a materiálů z kterých je jednotná splašková a dešťová kanalizace realizována

Stoka	beton									PVC						kámen		KT	Celkem [m]
	50x50	200	250	300	400	500	600	800	1000	150	200	250	300	400	1000	1200	250		
A									854.43						6.03	10.79		871.25	
A1				166.26									207.52					373.78	
A1.1				10.32	93.01								3.8					107.13	
A2				37.79	35.14	9.29												82.22	
A2.1					9.74													9.74	
A4					38.55	18.61				19.98							15.03	92.17	
A4.1					11.47													11.47	
A5	10.51	5.63		188.13									11.27					215.54	
A5.0				34.45														34.45	
A5.1		29.02																29.02	
A6									32.25									32.25	
A7				167.76									42.68					210.44	
A7.1				43.09														43.09	
A8										41.17								41.17	
A9				18.06														18.06	
A10				66.67														66.67	
A11					132.54						22.83			0.69				156.06	
A12					48.9		62.15	21.87										132.92	
A13				33.16	46.02													79.18	
B				66.36	19.3		15.06		13.17									113.89	
B1					20.7													20.70	
C								721.11										721.11	
C1		61.17				16.87	134.92	63.26										276.22	
C1.1				66.46			16.00											82.46	
C1.2				58.78		8.04												66.82	
C1.3				106.94			8.51											115.45	
C2			34.60								23.50		107.28					165.38	
C2.1												41.30						41.30	
C3					27.45	33.26												60.71	
C4					35.05	9.21												44.26	
C5				172.45	27.35		134.01											333.81	
C5.1					100.01													100.01	
C5.2				63.74	50.76													114.50	
D				387.78	87.39													475.17	
D1					119.29													119.29	
D1.1					106.92													106.92	
Celkem [m]	10.51	95.82	34.60	1688.20	1009.59	95.28	370.65	806.24	899.85	61.15	46.33	41.30	372.55	0.69	6.03	10.79	15.03	5564.61	

5.2 Údaje o situování kmenových stok

Kanalizační síť obce Rohov je tvořena několika páteřními kanalizačními stokami, které se v centrální části zástavby rozvětvují. Dále zde najdeme několik menších samostatných stok, které jsou tvořeny jednou až dvěma kanalizačními větvemi.

5.2.1 Stoky jednotné kanalizace

V obci Rohov je realizována jednotná kanalizace v délce cca 5 399,01 m a je tvořena celkem 35 kanalizačními stokami. Jako páteřní (hlavní) kanalizační stoky jednotné kanalizace jsou označeny stoky A, B, C, D.

Kanalizace je zakončena ve 4 kanalizačních výustí, které se nacházejí v břehu bezejmenného vodního toku IDVT 10209727. Dvě z těchto kanalizačních výustí tvoří počátek evidované vodní linie, resp. počátek vodního toku (pozn. nejedná se o pramennou oblast v pravém slova smyslu.). Tvrdé ohraničení konce kanalizace a počátku vodního toku vzniklo historicky z důvodu postupného zatrubňování údolnice vedoucí skrz celou obec. Tato údolnice je tvořena hlavním kanalizačním sběračem označeným jako **stoka A**. Na tuto stoku se postupně v zástavbě obce napojují jednotlivé kanalizační řady. Konec stoky A se nachází v údolnici na ulici Opavská. Touto údolnicí jsou odváděny povrchové vody z celého povodí nacházející se nad zástavbou obce. Kanalizační sběrač stoky A musí tedy kromě předčištěných splaškových vod

odvádět i povrchové vody přitékající z povodí nad zástavbou a dále z větší části zástavby Rohova. Celková délka kanalizačního sběrače stoky A je **871,25 m** a je tvořena převážně betonovým potrubím DN 1000. Jeden krátký úsek je tvořen plastovým potrubím DN 1000 a pod komunikací Opavská se nachází klenbový propustek, který je součástí kanalizace.

U výustě kanalizačního sběrače stoky A se nachází menší sběrač **stoky B**, který vede v krátkém úseku podél ulice hlavní směrem ven z obce (směr na Strahovice). Celková délka stoky B je pouze **113,89 m**.

Druhým hlavním kanalizačním sběračem v obci je **stoka C**, která prochází severní částí zástavby až k bývalému areálu ISOTRA (dnes DAKAR LOGISTIK) a k zemědělskému areálu nacházející se severněji. Celková délka stoky C je **721,11 m**, přičemž konec stoky nebyl v terénu nalezen. Stoka totiž vede dále do polní tratě přesně neznámým směrem a délkou. Lze tedy předpokládat, že na stoku C je napojeno další odvodnění zemědělského areálu a zřejmě i meliorace.

Posledním sběračem je **stoka D**, která vede skrz polní trať až k zástavbě nacházející se v severozápadní části obce. Celková délka stoky D je **475,17 m** a je tvořena betonovým potrubím DN 300 a DN 400.

Tab. 5: Délka kanalizačních stok jednotné kanalizace

STOKA	DÉLKA [m]	STOKA	DÉLKA [m]	STOKA	DÉLKA [m]
A	871.25	A7	210.44	C1.2	66.82
A1 (Š1-A – Š8-A1)	287.35	A7.1	43.09	C1.3	115.45
		A8	41.17	C2	165.38
A1.1	107.13	A9	18.06	C2.1	41.30
A2	82.22	A10	66.67	C3	60.71
A2.1	9.74	A11	156.06	C4	44.26
A4	92.17	A12	132.92	C5	333.81
A4.1	11.47	B	113.90	C5.1	100.01
A5	215.54	B1	20.70	C5.2	114.50
A5.0	34.45	C	721.11	D	475.17
A5.1	29.02	C1	276.22	D1	119.29
A6	32.25	C1.1	82.46	D1.1	106.92
CELKEM	5 399.01				

Celková délka jednotné kanalizace je **5 399,01 m**.

5.2.2 Stoky dešťové kanalizace

Na jednotnou kanalizační síť jsou napojeny 2 úseky dešťové kanalizace, které odvádějí pouze povrchové vody z přilehlých pozemků. Celková délka obou úseků je 165,61 m. Za dešťovou kanalizací je označen úsek stoky A1 mezi revizní kanalizační šachtou Š8-A1 až Š10-A1 a pak samostatný úsek stoky A13, která se napojuje na stoku A.

Tab. 6: Délka kanalizačních stok dešťové kanalizace

STOKA	DÉLKA [m]
A1	86.43

STOKA	DÉLKA [m]
(Š8-A1 – Š10-A1)	
A13	79.18
CELKEM	165.61

Celková délka dešťové kanalizace je **165,61 m**.

5.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na žádné z kanalizací v obci Rohov se nenacházejí žádné odlehčovací komory.

5.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu

Na žádné z kanalizací v obci Rohov se nenacházejí žádné odlehčovací komory.

5.5 Objekty na kanalizaci

Na jednotné ani dešťové kanalizační síti obce Rohov nejsou vybudovány žádné přečerpávací stanice, shybky, proplachovací komory ani měrné šachty.

5.6 Základní hydrologické údaje

Hydrologické údaje pro bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727) byly získány od ČHMÚ.

Tab. 7: Hydrologické údaje pro profil na bezejmenném vodním toku IDVT 1029727

M-denní průtoky Q_{Md} [l/s]													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
9,0	5,7	4,1	3,1	2,4	1,9	1,5	1,2	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1	IV

5.7 Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

K datu 1. 1. 2024 bylo evidováno 603 trvale žijících obyvatel. Na jednotnou a dešťovou kanalizaci ve vlastnictví a správě obce Rohov je napojena většina obyvatel obce – odhad cca 450 obyvatel pomocí cca 147 kanalizačních přípojek.

5.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Na stokovou síť ve vlastnictví a správě obce Rohov je napojeno cca 450 obyvatel pomocí cca 147 kanalizačních přípojek.

5.9 Údaje o vypouštěných odpadních vodách

Kanalizační síť jednotné a dešťové kanalizace v celkové délce **5 564,71 m** odvádí srážkové a odpadní vody splaškového charakteru pomocí 4 výustí. Recipientem je bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727) do jehož břehů jsou zaústěny 4 výustě (V-A; V-B; V-C; V-D).

Tab. 8: Evidované výustě v březích bezejmenného vodního toku (IDVT 10209727)

Název výustě	Souřadnice S-JTSK		Parcelní číslo	Poznámka
	X	Y		
V-A	-483467.57	-1080554.01	842	Jednotná kanalizace
V-B	-483468.16	-1080555.37	842	Jednotná kanalizace

Název výústě	Souřadnice S-JTSK		Parcelní číslo	Poznámka
	X	Y		
V-C	-483397.26	-1080507.71	842	Jednotná kanalizace
V-D	-483192.63	-1080525.15	842	Jednotná kanalizace

5.9.1 Stanovení vypouštěného množství a odběr vzorků

Standardně se stanovení množství vypouštěných odpadních vod se provádí při odběru vzorků z kanalizačních výústí. Výsledná hodnota v l/s se přepočte pro celé čtvrtletí za který je daný vzorek odebrán. Roční hodnota vypouštěného množství se stanoví jako součet objemů hodnot za všechna čtvrtletí. **Dle rozhodnutí vodoprávního úřadu bude množství vypouštěných odpadních vod do vodního recipientu stanoveno na základě směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, zákonů v platném znění.**

Dle vodoprávního rozhodnutí je stanoven minimální počet odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod pro sledování znečištění na 4 odběry ročně, přičemž odběry budou prováděny pravidelně jednou za 3 měsíce v ukazatelích určených tímto rozhodnutím.

Bude prováděn odběr v podobě vzorku typ A, který je definován jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Vzorky budou odebírány na místech stanovených vodoprávním rozhodnutím. Celkem se jedná o 4 místa pro jednotnou kanalizaci. Informace o jednotlivých místech odběru vzorků jsou uvedeny dále.

Místa odběrů vzorků pro výústě jednotné kanalizace jsou stanovena následovně:

Tab. 9: Místa odběrů vzorků pro výústě jednotné kanalizace

Název výústě	Souřadnice S-JTSK		Parc. číslo	Recipient	IDVT	Kilometráž toku*	Počet EO
	X	Y					
V-A	-483467.57	-1080554.01	842	Bezejmenný tok	10209727	0,729	50
V-B	-483468.16	-1080555.37	842	Bezejmenný tok	10209727	0,729	330
V-C	-483397.26	-1080507.71	842	Bezejmenný tok	10209727	0,643	180
V-D	-483192.63	-1080525.15	842	Bezejmenný tok	10209727	0,434	50

Pozn.: *(pouze orientačně dle CEVT)

5.10 Údaje o vypouštěných srážkových vodách

V obci se nachází dešťová kanalizace, která odvádí pouze srážkové vody z cest, přílehlých chodníků a okolních nemovitostí. Na dešťovou kanalizaci jsou také napojeny meliorace, svodné příkopy a odpadní potrubí z retenční nádrže nacházející se nad zástavbou obce.

Dešťová kanalizace je tvořena pouze 2 samostatnými stokami, ty se napojují v obou případech na jednotnou kanalizaci. Celková délka dešťové kanalizace je pouze 165,61 m. Za dešťovou kanalizaci je označen úsek stoky A1 mezi revizní kanalizační šachtou Š8-A1 až Š10-A1 a pak samostatný úsek stoky A13, která se napojuje na stoku A.

5.10.1 Stanovení vypouštěného množství a míst odběrů na dešťové kanalizaci

Pravidelné sledování množství vypouštěných srážkových vod, stejně jako sledování ukazatelů koncentrace jejich znečištění, není stanoveno, protože dešťová kanalizace není zakončena samostatnou volnou výustí do recipientu. Dešťová kanalizace je tvořena pouze dvěma samostatnými stokami, které jsou v obou případech napojeny na jednotnou kanalizaci. Srážkové vody jsou dále odváděny jednotnou kanalizací společně s odpadními vodami až do recipientu.

6 MAPOVÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci včetně situování jednotlivých kanalizačních stok a kanalizačních výustí.

7 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod není v obci Rohov vybudována. Kanalizační stoky jsou zakončeny volnou výustí do recipientu.

8 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Jednotná kanalizace v obci Rohov je zakončena pomocí 4 volných kanalizačních výustí, všechny volné kanalizační výustě jsou zaústěny do bezejmenného toku (IDVT 10209727). Jedná se o výustí: V-A; V-B; V-C; V-D.

Lokalizace míst vypouštění odpadních vod z jednotné kanalizace je uvedena níže v souřadnicích S-JTSK, tato místa zakreslena v grafické příloze.

Tab. 10: Lokalizace míst vypouštění odpadních vod z jednotné kanalizace

Název výustě	Souřadnice S-JTSK		Parc. číslo	Recipient	IDVT
	X	Y			
V-A	-483467.57	-1080554.01	842	Bezejmenný tok	10209727
V-B	-483468.16	-1080555.37	842	Bezejmenný tok	10209727
V-C	-483397.26	-1080507.71	842	Bezejmenný tok	10209727
V-D	-483192.63	-1080525.15	842	Bezejmenný tok	10209727

8.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení jakosti povrchových vod nebylo v rámci zpracování Kanalizačního řádu provedeno.

8.2 Průtokové poměry

Hydrologické údaje pro bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727) byly získány od ČHMÚ.

Tab. 11: Hydrologické údaje pro profil na bezejmenném vodním toku IDVT 1029727

M-denní průtoky Q_{Md} [l/s]													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
9,0	5,7	4,1	3,1	2,4	1,9	1,5	1,2	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1	IV

9 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do veřejné kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů vnikat odpadní látky závadného charakteru.

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

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

V povolení je rovněž povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutné vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Do této skupiny producentů odpadních vod spadají **např. stomatologické ordinace**, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuti s účinností nad 95 %.

9.1 Zvláště nebezpečné látky

Mezi tyto látky dle seznamu patří:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- Organofosforové sloučeniny
- Organocínové sloučeniny
- Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidu, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí
- Rtuť a její sloučeniny
- Kadmium a jeho sloučeniny
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č.401/2015 Sb. vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

9.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek

6. selen

11. cín

16. vanad

2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistetní minerální oleje a nepersistetní uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

9.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

Kromě látek uvedených v předchozích kapitolách nesmí do kanalizace vniknout také:

- látky radioaktivní,
- látky infekční, karcinogenní a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- jedy, žíraviny, výbušniny, omamné látky,
- hořlavé látky a látky, které po smísení se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- biologicky nerozložitelné tenzidy,
- organická rozpouštědla,
- zeminy
- neutralizační kaly,
- zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z odlučovačů ropných látek,
- odpadní vody z bezodtokých jímek (tzn. žump nebo obsahy chemických WC),
- odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu
- látky narušující materiál stokových sítí
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,

- odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky,
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy, aerobně stabilizované komposty.

Z uvedených látek je možné v odůvodněných případech vypouštět do kanalizace pouze jejich „zbytkové množství“ obsažená např. v mycích nebo oplachových vodách, ale pouze v takových koncentracích, aby splňovaly nejvyšší přípustné koncentrace znečištění uvedené v kapitole „Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace“.

10 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v množství a v míře znečištění stanovené tímto Kanalizačním řádem.

10.1 Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

10.1.1 Odpadní vody

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

10.1.2 Srážkové vody

V obci Rohov se nachází jednotná kanalizační síť, která odvádí odpadní i srážkové vody ze zástavby. Dále se v obci nachází dešťová kanalizace.

Řešení srážkových vod je obsaženo v §5 odst. 3 zákona č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění. Zde je uvedeno, že stavebníci jsou povinni zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby v souladu se stavebním zákonem. Bez splnění této podmínky nesmí být stavba povolena. V rámci stavebního zákona č 283/2021 S. je v §140 odst. 3 písmene c) definován požadavek, aby byl stavební pozemek vymezen tak, aby na něm bylo vyřešeno:

- hospodaření se srážkovými vodami jejich:
 - akumulací a následným využitím, vsakováním nebo výparem, pokud to hydrogeologické poměry, velikost pozemku a jeho výhledové využití umožňují a pokud nejsou vsakováním ohroženy okolní stavby nebo pozemky,
 - odváděním do vod povrchových prostřednictvím dešťové kanalizace, pokud jejich vsakování ani akumulace s následným využitím není možná, nebo
 - regulovaným odváděním do jednotné kanalizace, není-li možné odvádění do vod povrchových.

Návrh, výstavba a provoz objektů řešících srážkové vody bude v souladu s TNV 75 9011 *Hospodaření se srážkovými vodami* a s ČSN 75 9010 *Návrh, výstavba a provoz vsakovacích zařízení srážkových vod*.

Dle TNV 75 9011 se doporučuje hodnota specifického odtoku 3 l/(s.ha), avšak hodnota regulovaného odtoku z jednoho zařízení HDV nemá být z provozních důvodů nižší než 0,5 l/s.

Provozovatel kanalizační sítě stanovuje hodnotu maximálního regulovaného odtoku srážkových vod na 1,0 l/s pro běžné případy, kterými jsou zejména novostavby rodinných domů nebo stavební úpravy stávajících objektů. V případech rozsáhlejší výstavby či jiných stavebních záměrů, jejichž realizace by mohla významně ovlivnit množství odváděných srážkových vod, je možné na základě doplňujícího hydrotechnického posouzení průtočné kapacity jednotné kanalizace povolit regulovaný odtok i ve vyšších hodnotách. Součástí projektové dokumentace musí být vždy proveden nový výpočet, který ověří schopnost kanalizační sítě bezpečně převést zvýšené množství srážkových vod.

Podmínkou pro povolení vypouštění srážkových vod do kanalizace je doložení hydrogeologického posudku vycházejícího z terénního šetření a provedených vsakovacích zkoušek přímo na pozemku stavebníka. Bez předložení uvedeného podkladu není možné vydat povolení k vypouštění srážkových vod, a to ani formou regulovaného odtoku.

Provozovatel kanalizační sítě si dále vyhrazuje právo požadovat kdykoliv vypracování výpočtu kapacity kanalizace a ověření její schopnosti odvést regulované množství srážkových vod i od jednotlivých menších producentů, například u novostaveb rodinných domů, pokud se v zájmové oblasti předpokládá připojení většího počtu nových producentů odpadních a srážkových vod. Konečné rozhodnutí o povolené velikosti regulovaného odtoku přísluší vždy provozovateli kanalizace.

10.2 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být vypouštěny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální přípustné znečištění uvedené v tabulkách níže. Limity se vztahují na znečištění v místě před napojením kanalizační přípojky do veřejné kanalizace.

10.2.1 Limity pro odpadní vody vypouštěné do jednotné kanalizace

Vzhledem ke skutečnosti, že není jednotná kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, **není platné ustanovení §24 písm. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění**. Tzn. nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod uvedená v **tab. 12** se týká i předčištěných odpadních vod splaškového charakteru dle §16 písm. b), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kde je definováno, že splaškovými odpadními vodami se rozumí odpadní vody z obytných budov a budov v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Maximální přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je uvedeno v tabulce níže.

Tab. 12: Příпустné znečištění vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby do jednotné kanalizační sítě

ukazatel [mg/l]	Limity pro stávající zástavbu bez DČOV		Limity pro novou zástavbu a stávající zástavbu s DČOV	
	"p"	"m"	"p"	"m"
BSK ₅	80	150	40	80
CHSK _{Cr}	180	250	150	220
NL	60	100	50	80
N-NH ₄ ⁺	35	45	15	20
N _{celk}	40	60	40	60
P _{celk}	7.5	10	7.5	10
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀ (EL - ropné látky)	0,5	2	0,5	2
Extrahovatelné látky (tuky)	10	20	10	20

Vypouštění nepředčištěných odpadních vod do kanalizace je přísně zakázáno.

10.3 Kategorizace producentů odpadních vod

Při stanovení limitů znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace jsou pro potřeby Kanalizačního řádu producenti odpadních vod rozděleny do následujících kategorií:

Kategorie „A“ – jedná se vybrané producenty průmyslových odpadních vod, tyto odpadní vody mohou významně ovlivnit kvalitu povrchových vod do kterých jsou vypouštěny

Kategorie „B“ – tvoří producenti, jejichž odpadní vody většinou vyžadují k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ předčisticí zařízení, a kterým jsou specifické limitní hodnoty stanoveny podle charakteru odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Kategorie „C“ – tvoří producenti odpadních vod z domácnosti a běžných podnikatelských provozů, kde nehrozí žádné jiné specifické znečištění ani produkce jiných odpadních vod než splaškového charakteru.

10.3.1 Producent odpadních vod kategorie A

V současné době není na kanalizační síť obce napojen žádný producent odpadních vod, který by mohl významně ovlivnit koncentraci znečištění vypouštěných odpadních vod do vod povrchových a způsobit případné další významné ovlivnění (znečištění) povrchových vod.

10.3.2 Producent odpadních vod kategorie B

10.3.2.1 Producenti jejichž odpadní vody mohou obsahovat živočišné a rostlinné oleje a tuky

Provozovatele kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků a pečáren a ostatních potravinářských provozoven, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného

a rostlinného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod by mohla překračovat obecné maximální koncentrační limity. Do odlučovače tuků nesmí být přiváděn biologický odpad, dále zde nesmí být napojeny komunální odpadní vody. V případě, že předčištění v odlučovači tuků nebude dostačující, budou odpadní vody předčištěny ve vhodnějším zařízení.

Podmínky pro provoz odlučovače tuků

- Kvalita a množství vypouštěných odpadních vod z odlučovače tuků do kanalizace pro veřejnou potřebu bude v souladu s hodnotami uvedených v kapitole 10.2.
- Maximální limity ukazatelů znečištění budou v souladu s hodnotami uvedenými v tomto Kanalizačním řádu, teplota vody 40 °C.
- Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod: četnost dle velikosti zařízení – 2x ročně u zařízení velikosti do NG3, 4x ročně od velikosti NG4, minimální rozsah BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL a pH.
- Typ vzorku – dvouhodinový slévaný typ „A“ (vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).
- Kontrolní profil – odtok z odlučovače tuků, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborné osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticího zařízení v souladu s provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Vizuální kontrola zařízení bude prováděna minimálně 1x za 14 dnů.
- Kontrola kalového prostoru bude prováděna 1x měsíčně, v případě potřeby se provede jeho odkalení.
- 1x ročně bude provedeno úplné vyčerpání celého obsahu odlučovače včetně jeho opětovného zpracování.
- Do odlučovače tuků budou odváděny pouze odpadní vody z gastronomických zařízení, ostatní splaškové vody z areálového rozvodu nebudou prostřednictvím vnitřní kanalizace objektu odváděny do odlučovače tuků.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit zástupci provozovatele stokové sítě (obec Rohov) doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.
- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány provozovateli stokové sítě – obec Rohov.

- Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanovením místě.
- Obci Rohov, provozovateli stokové sítě, bude před zahájením provozu předčisticího zařízení předložena k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zapracování technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- V případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění dle výše uvedené tabulky, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.
- Do odlučovače tuků nesmí být aplikovány bioenzymatické nebo jiné biologické přípravky.

U provozoven většího rozsahu bude předčištění odpadních vod s obsahem tuků vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zajištěno účinnější technologií (např. koagulace, flotace, elektroflotace), podmínky pro vypouštění předčištěných odpadních vod budou stanoveny individuálně.

V případě instalovaného lapače tuků musí být jeho provozovatelem zajištěno čištění a likvidace zachycených tuků prostřednictvím specializované firmy na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel tohoto lapače na vyžádání oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace a to 5 let zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Provozovatel tohoto zařízení musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce. V intervalu max. 5 let musí být provedena technická kontrola prověřující těsnost zařízení, stavební stav a stav konstrukčních prvků.

10.3.2.2 Producenti jejichž odpadní vody mohou obsahovat ropné látky

Provozovatelé zařízení (parkovací plochy se zpevněným nepropustným povrchem, nezastřešené plochy u objektů autoservisů, autodílen, čerpacích stanic pohonných hmot, odstavných ploch autobusů, nákladních aut, hydraulických strojů, apod.) s vypouštěním do kanalizace, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění vod by mohla překročit koncentrační limit v ukazateli $C_{10}-C_{40}$ (viz kapitola 10.2 – ukazatel $C_{10} - C_{40}$ ropné látky). Povinnost instalovat lapače tuků se týká stávajících i nově budovaných provozů.

Podmínky pro provoz odlučovače ropných látek

- Kvalita a množství vypouštěných odpadních vod bude v souladu s hodnotami uvedených v kapitole 10.2. – ukazatel $C_{10} - C_{40}$.
- Maximální limity ukazatelů budou v souladu s tímto Kanalizačním řádem.
- Typ vzorků – prostý, odběr vzorků bude prováděn v průběhu provozu zařízení
- Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod: četnost dle velikosti zařízení – 2x ročně u zařízení do 1 l/s, 4x ročně nad 1 l/s v rozsahu: $C_{10} - C_{40}$, NL.
- Kontrolní místo pro odběr vzorků předčištěných vod – odtok z předčisticího zařízení.

- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticího zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Budou použity pouze vyhovující chemické přípravky v procesu předčištění vhodné pro navrženou technologii.
- Do areálové kanalizace nebudou zaústěny havarijní přepady a odtoky z nádrží.
- Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit oprávněnému zástupci provozovatele stokové sítě (obec Rohov) doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny chemické látky toxické pro faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.
- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány provozovateli stokové sítě – obec Rohov.
- Obci Rohov, provozovateli stokové sítě, bude před zahájením provozu předčisticího zařízení předložen k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zapracování technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- V případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění dle výše uvedené tabulky, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.

V případě instalovaného odlučovače ropných látek musí být jeho provozovatelem zajištěno čištění prostřednictvím specializované firmy na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel tohoto odlučovače na vyžádání oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace a to 5 let zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadů (doklady o platbách). Provozovatel tohoto zařízení musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce. V intervalu max. 5 let musí být provedena technická kontrola prověřující těsnost zařízení, stavební stav a stav konstrukčních prvků.

10.3.2.3 Odpadní vody z mytí aut ve veřejných myčkách, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravnách apod.

Odpadní vody vznikající z těchto provozů je nutno předčistit ve vhodné deemulgační ČOV

10.3.2.4 Producenti odpadních vod s instalovaným kondenzačním zařízením

Do kanalizace pro veřejnou potřebu je možno napojit kondenzát z kondenzačních kotlů následovně:

- Kondenzační kotle s výkonem do 35 kW je možno napojit přímo na kanalizaci bez dalšího opatření.
- Kondenzační kotle s výkonem od 35 do 200 kW – napojení je možné bez neutralizace, je-li kondenzát během nočního provozu zachycován ve zdržovací nádrži a během dne postupně vypouštěn spolu s ostatními splaškovými vodami tak, aby bylo dosaženo požadovaného limitu pH v rozsahu 6-9 (event. Předchozí neutralizace).
- Kondenzační kotle s výkonem nad 200 kW – napojení je možné pouze po předchozí neutralizaci, kvalita v ukazateli pH v rozsahu 6-9.

Vypouštění neznečištěných kondenzátů z jiných zařízení je možné po předchozím souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

10.3.2.5 Zdravotnická zařízení

Odpadní vody ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení je možné vypouštět v souladu s podmínkami, stanovenými provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu (dle charakteru vypouštěných odpadních vod, posouzení rizik apod.).

Při stanovení podmínek pro vypouštění odpadních vod ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, která produkují odpadní vody se zvýšeným obsahem nebezpečných závadných látek nebo rizikových biologických činitelů nebo radionuklidů do kanalizace, se postupuje v souladu s podmínkami vyhlášky č. 428/2001 Sb., Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, dle ČSN 75 6406.

Podmínky pro provozování předčisticího zařízení:

- Předčisticí zařízení budou provozována v souladu s provozním řádem zařízení a schválených podmínek při jeho realizaci.
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticího zařízení v souladu s provozními předpisy, udržovat je v řádném technické stavu, o provozu předčisticího zařízení budou vedeny záznamy v provozním deníku.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny odpady vznikající v souvislosti s provozem a údržbou zařízení, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněna kontrola dokladů o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.

10.3.3 Producent odpadních vod kategorie C

Do této kategorie se řadí všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě, tedy domácnosti a provozy (podniky) bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru.

10.4 Limity pro vypouštění odpadních vod z kanalizace do povrchových toků

Limity pro vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových jsou stanoveny v povolení vydaném vodoprávním úřadem. V obci Rohov bylo vydáno vodoprávní povolení, které se vztahuje k jednotné kanalizaci.

10.4.1 Limity vypouštěných odpadních vod pro jednotnou kanalizaci – volné kanalizační výústě

V tabulkách níže jsou uvedeny bilance předpokládaného množství a koncentrace znečištěných odpadních vod do vod povrchových. Uvedené hodnoty vycházejí z platných povolení k vypouštěním odpadních vod do vod povrchových.

Tab. 13: Celková bilance množství odváděných odpadních vod jednotnou kanalizací

Výúst'	Název recipientu	IDVT	Průtok [l/s]		Množství [m ³]	
			prům.	max.	max. měs.	celk. roční
V-A	Bezejmenný tok	10209727	0,159	0,428	416,67	5,00
V-B	Bezejmenný tok	10209727	0,419	1,130	1100	13,20
V-C	Bezejmenný tok	10209727	0,400	1,079	1050	12,60
V-D	Bezejmenný tok	10209727	0,110	0,300	291,67	3,50

Bilance znečištění odpadních vod je uvedena v tabulce níže.

Tab. 14: Bilance celkového znečištění vypouštěných odpadních vod jednotnou kanalizací

Výúst'	Množství vypouštěných látek za rok [t/rok]			
	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄
V-A	1,650	1,250	0,450	0,300
V-B	5,280	3,696	1,118	0,792
V-C	3,150	2,016	0,756	0,756
V-D	0,980	0,700	0,210	0,210

Tab. 15: Limity koncentrace přípustného znečištění vypouštěných odpadních volnými kanalizačními výústěmi jednotné kanalizace do vod povrchových

Výúst'	Koncentrace znečištění [mg/l]							
	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄	
	"p"	"m"	"p"	"m"	"p"	"m"	"p"	"m"
V-A	330	400	250	350	90	140	60	100
V-B	400	480	280	350	90	140	60	100
V-C	250	300	160	220	60	100	60	100
V-D	280	330	200	250	60	100	60	100

Kde hodnota „p“ je přípustná hodnota koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod a hodnota „m“ je maximální přípustná hodnota koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod.

11 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH A ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a §29, §30 a §31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních nebudou používat žádní producenti.

Množství odváděných splaškových vod bude stanoveno jednak na základě poskytnutých informací o množství dodané pitné vody, případně podle přílohy č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb.

Pokud nelze postupovat podle hodnot směrných čísel uvedených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb., provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Pro tyto případy lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

Množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření se vypočte podle vzorce uvedeného v příloze č.16 vyhlášky č.428/2001 Sb., na základě dlouhodobého srážkového normálu v oblasti, ze které jsou srážkové vody odváděny do kanalizace, zjištěného u příslušné regionální pobočky Českého hydrometeorologického ústavu a podle druhu a velikosti ploch nemovitosti a příslušných odtokových součinitelů uvedených v příloze č.16 vyhlášky č.428/2001 Sb.

Pro účely výpočtu stočného se množství odvedených srážkových vod vypočítává samostatně pro každý pozemek a stavbu, ze které jsou tyto vody odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný vtok do dešťové kanalizace (uliční vpusti) do dešťové nebo jednotné kanalizace.

Podnikatelská činnost a městská vybavenost – vypouštěný objem je stanoven na základě měření množství pitné vody dodané, měřidlem vypouštěných odpadních vod, nebo výpočtem. Zvolený způsob měření nebo výpočtu se sjednává ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo – objemová produkce může být zjišťována z údajů vodného, případně dle přílohy č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb.

12 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Při provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události ze strany odběratele (producenta) i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany odběratele, kdy tento stav ovlivní množství přípustné koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto

neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace. To platí také i v případě, kdy dojde ze strany odběratele k vypuštění látek uvedených „v seznamu látek, které nejsou odpadními vodami“, tohoto Kanalizačního řádu do kanalizace.

Havarijní situace může nastat také na straně provozovatele a to např.:

- havárie na stavební části stokové sítě
- havárie v podobě vzniku ucpávky na stokách nebo kanalizačních přípojkách
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

V případě vzniku poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se tyto mimořádné situace hlásí na obecní úřad obce Rohov.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl v platném znění. Provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení kanalizace zpět do provozuschopného stavu.

Provozovatel kanalizace postupuje při haváriích podle ustanovení §40 a §41 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany), Policii ČR a správci povodí. Při haváriích musí provozovatel kanalizace vždy informovat příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníky kanalizace (pokud není shodný s provozovatelem kanalizace), případně Český rybářský svaz.

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

Důležité kontakty

Obec Rohov	starosta/starostka tel.: 553 761 091; mobil: 602 429 203
Osoba odpovědná za provoz kanalizace	starosta/starostka tel.: 553 761 091, 602 429 203
Odborný zástupce za provoz kanalizace	Ing. Roman Przybyla tel.: 724 750 584
Příslušný vodoprávní úřad	Městský úřad Kravaře Odbor výstavby, ÚP a ŽP Náměstí 405/43 747 21 Kravaře u Hlučína tel.: 553 777 913
Vodohospodářský dispečink	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222

Správce povodí	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí	Valchařská 15, 702 00 Ostrava tel.: 595 134 11 v pracovní dny 7:00-15:30 tel.: 731 405 301 mimo pracovní dobu
Krajská hygienická stanice MSK	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111
Zdravotní záchranná služba	tel.: 155
Hasičský záchranný sbor	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Tísňová linka integrovaného záchranného systému	tel.: 112

13 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením §18 odst. 2 a 3 zákona č.274/2001 Sb., a §26 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

13.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni dodržovat tento Kanalizační řád, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodohospodářská rozhodnutí a související předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Vybraný producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen v místě a rozsahu stanoveném Kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod pravidelně kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny ve smlouvě mezi producentem a provozovatelem kanalizace. Producenti odpadních vod jsou povinni správně provozovat a kontrolovat řádnou funkci a účinnost předčisticích zařízení v souladu s příslušným provozním řádem a vodoprávním rozhodnutím pro toto zařízení, což je v souladu s § 59 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Citace zákona č. 254/2001 Sb., §59 odst. 1

„Vlastník vodního díla je povinen“

- a) dodržovat podmínky a povinnosti, za kterých bylo vodní dílo povoleno a uvedeno do provozu, **zejména dodržovat provozní řád** a schválený manipulační řád, neprodleně oznamovat vodoprávnímu úřadu změny mající vliv na obsah manipulačního

řádu a předkládat vodoprávnímu úřadu ke schválení návrh na úpravu manipulačního řádu tak, aby byl v souladu s komplexním manipulačním řádem podle § 47 odst. 4 písm. g); náležitosti manipulačních a provozních řádů stanoví Ministerstvo zemědělství vyhláškou

- b) udržovat vodní dílo v řádném stavu tak, aby nedocházelo k ohrožování bezpečnosti osob, majetku a jiných chráněných zájmů

Vybraný producent prokazuje dodržování tohoto Kanalizačního řádu následovně:

a) v případě instalování předčisticího zařízení LAPOL (tuky, oleje)

- předáním dokladu vystavené odbornou firmou nebo osobou oprávněnou k vývozu odpadní vody nebo kalu dle živnostenského zákona
 - i. doklady o provedeném vývozu budou zaslány provozovateli kanalizační sítě, kterým je obec Rohov – Hlavní 180, 747 25 Rohov. Osoba odpovědná za provoz kanalizace je starosta/starostka, tel.: 553 761 091, 602 429 203.
 - ii. minimální počet vývozů v kalendářním roce je uvedeno v kapitole 10.3.2.1 a 10.3.2.2 tohoto Kanalizačního řádu
 - iii. minimálně 1x ročně bude provedeno úplné vyčerpání celého obsahu odlučovače
 - iv. ten, kdo provede vývoz vydá majiteli nemovitosti doklad obsahující následující informace
 - lokalizace LAPOLu
 - množství odvezených odpadních vod
 - datum vývozu (odvozu)
 - název osoby a firmy, která odpadní vodu odvezla
 - název čistírny odpadních vod, na které byly vyvezené odpadní vody zneškodněny, případně způsob zneškodnění
- předáním výsledku rozboru předčištěných odpadních vod na odtoku z předčisticího zařízení ke kontrole provozovateli kanalizace
 - i. protokoly o provedeném rozboru budou zaslány provozovateli kanalizační sítě, kterým je obec Rohov – Hlavní 180, 747 25 Rohov. Osoba odpovědná za provoz kanalizace je starosta/starostka, tel.: 553 761 091, 602 429 203.
 - ii. minimální počet provedených rozborů v kalendářním roce je uvedeno v kapitole 10.3.2.1 a 10.3.2.2 tohoto Kanalizačního řádu
- předáním protokolu o provedené technické kontroly prověřující těsnost zařízení, stavební stav a stav konstrukčních prvků LAPOLu
 - i. interval technické kontroly je vyžadován 1x za 5 let
 - ii. doklady o provedení technické kontroly majitel předává na základě písemné výzvy provozovatele kanalizace
- další povinnosti
 - i. majitel musí dodržovat pokyny uvedené v provozní řádu LAPOLu a ve vodoprávním rozhodnutí

- ii. majitel je povinen předložit na výzvu provozovatele kanalizace provozní řád LAPOLu a vodoprávní rozhodnutí k nahlédnutí

b) v případě instalování předčisticího zařízení – dČOV

- povinnosti
 - i. předat na výzvu provozovatele kanalizace k nahlédnutí provozní řád a provozní deník oprávněné osobě provozovatele kanalizace
 - ii. producent odpadních vod je povinen správně provozovat a kontrolovat řádnou funkci a účinnost předčisticího zařízení v souladu s příslušným provozním řádem a vodoprávním rozhodnutím
 - iii. producent odpadních vod je povinen na základě výzvy provozovatele kanalizace provést rozbor vzorků vypouštěných předčištěných odpadních vod z revizní šachty na odtoku
 - je vyžadován odběr vzorku předčištěných odpadních vod z revizní šachty na odtoku, typ vzorku prostý bodový vzorek, sledovanými ukazateli jsou:
 - CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL
 - ve specifických případech mohou být v rámci rozboru vyžadovány další ukazatele koncentrace znečištění, které provozovatel stanoví na základě zjištěných problémů ve stokové síti,

c) v případě instalování předčisticího zařízení – septik

- předáním dokladu vystavené odbornou firmou nebo osobou oprávněnou k vývozu odpadní vody nebo kalu dle živnostenského zákona
 - i. doklady majitel předává na základě výzvy provozovatele kanalizace za období minimálně dvou kalendářních let
 - ten, kdo provede vývoz odpadních vod vydá majiteli nemovitosti doklad obsahující následující informace
 - lokalizace septiku
 - množství odvezených odpadních vod
 - datum vývozu (odvozu)
 - název osoby a firmy, která odpadní vodu odvezla
 - název čistírny odpadních vod, na které byly vyvezené odpadní vody zneškodněny
 - ten, kdo provede vývoz kalu vydá majiteli nemovitosti doklad obsahující následující informace
 - lokalizace septiku
 - množství vyvezené kalu
 - datum vývozu (odvozu)
 - název osoby a firmy, která kal odvezla
 - zařazení kalu do kategorie odpadu podle katalogu odpadu
 - lokalizace místa kam byl kal vyvezen, případně zneškodněn

- další povinnosti
 - i. majitel musí dodržovat pokyny uvedené v provozní řádu septiku
 - ii. majitel je povinen předložit na výzvu provozovatele kanalizace provozní řád septiku k nahlédnutí
 - iii. septik je nutné min. 1x ročně nechat vyvést nebo i dříve jakmile výška kalu dosáhne 1/3 užité výšky
 - iv. při vyklízení septiku musí být ponecháno cca 0,15 m vyhnílého kalu k naočkování

13.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

13.2.1 Odběratelem (producentem odpadních vod)

U producentů bez instalovaného předčisticího zařízení produkující odpadní vody splaškového charakteru není stanovena povinnost odebírat vzorky odpadních vod.

U producentů s instalovaným předčisticím zařízením produkující odpadních vody splaškového charakteru je tato povinnost vyžadována, pokud je stanovena v rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo provozním řádem zařízení. Takovýto producent následně poskytne výsledky své kontroly provozovateli kanalizace bez vyzvání nejpozději do 30 dnů od provedení rozborů.

V případě vypouštění odpadních vod jiného než splaškového charakteru, je ve smlouvě o odvádění odpadních vod sjednán způsob a četnost kontroly vod producentem. Kontrolu množství a jakosti provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly provozovateli kanalizace k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto Kanalizačním řádem. V případě stanovení provádění pravidelných rozborů vypouštěných odpadních vod ve smlouvě o odvádění odpadních vod, poskytne producent odpadních vod své výsledky kontroly provozovateli kanalizace bez vyzvání nejpozději do 30 dnů od provedení rozborů.

13.2.2 Provozovatelem

Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět namátkové kontrolní odběry a rozborů odpadní vody vypouštěné do kanalizace podle potřeby a uvážení s ohledem na zjištěné potíže při provozu stokové sítě. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizace odebírá provozovatel kanalizace za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač by byl provozovatel vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku provozovatel odběrateli nabídne k zajištění paralelního rozboru. O odběru vzorku v tomto případě sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Producent odpadních vod je povinen umožnit vlastníkovvi nebo provozovateli kanalizace přístup na pozemky nebo stavby připojené nemovitosti na kanalizaci za účelem kontroly dodržování Kanalizačního řádu a provedení odběru kontrolních vzorků vypouštěných odpadních vod. Současně je vlastník připojené nemovitosti povinen umožnit kontrolu instalovaného předčisticího zařízení, které je umístěné na kanalizační přípojce.

Stanovený rozsah kontroly u vybraných producentů odpadních vod prováděných provozovatelem kanalizace. Mezi tyto vybrané producenty odpadních vod jsou zařazeny následující objekty a provozy:

Tab. 16: Sledované ukazatele koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod u producentů produkující pouze splaškové odpadní vody bez instalovaného předčisticího zařízení

Producent	Adresa	Sledované ukazatele
Běžný producent bez rozlišení	-----	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , N-NH ₄ ⁺ , NL, extrahovatelné látky (tuky) a uhlovodíky C10-C ₄₀ (ropné látky)

Tab. 17: Sledované ukazatele koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod u producentů produkující pouze splaškové odpadní vody s instalovaného předčisticího zařízení

Producent	Adresa	Sledované ukazatele
Běžný producent bez rozlišení	-----	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , N-NH ₄ ⁺ , NL, extrahovatelné látky (tuky) a uhlovodíky C10-C ₄₀ (ropné látky)

Tab. 18: Sledované ukazatele u producentů odpadních vod občansko-technické vybavenosti a výrobní, případně podnikatelské činnosti

Producent	Sledované ukazatele
Restaurace atd.	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , N-NH ₄ ⁺ , NL a extrahovatelné látky (tuky)

Kontrola odpadních vod u výše vybraných producentů odpadních vod se provádí nepravidelně (namátkově), podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Provozovatel kanalizace si dále vyhrazuje právo odebrat vzorek od jakéhokoliv připojeného producenta odpadních vod a provést rozbor s předem nestanovenými ukazateli koncentrace znečištění. Tyto ukazatele budou stanoveny dle provozních problémů vzniklých ve stokové síti.

V případě zjištění překročení přípustných koncentračních hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod v kontrolním vzorku nebo překročení stanovených bilančních hodnot bude toto jednání posuzováno jako porušení podmínek uvedených v Kanalizačním řádu. Producenti odpadních vod budou následně postihováni dle ujednání uvedeného ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Překročení maximálních koncentračních hodnot znečištění bude navíc vždy považováno za havarijní stav kanalizačního systému, který může být provozovatelem kanalizace oznámen vodoprávnímu úřadu jako přestupek spočívající v neoprávněném vypouštění odpadních vod do kanalizace.

13.2.3 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č.428/2001 Sb., kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odváděných odpadních vod.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty.

Koncentrační limity se zjišťují analýzou 2-hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalu 15-ti minut, pokud je DČOV vybavena akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu umožňující hydraulickou dobu zdržení 2 hodiny, je možné použití typu vzorku „prostý, jednorázově odebraný“

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

- a) Odběratelé pravidelně sledovaní,
- b) Ostatní – namátkově sledovaní odběratelé.

Pro účely tohoto Kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů typu A řadí provozy, kde může dojít vlivem daného provozu ke specifickému znečištění odpadních vod (např. tuky, oleje atd.). Kontrola se provádí na základě předávaných podkladů těchto odběratelů provozovateli, případně provedením namátkového kontrolního odběru vypouštěných odpadních vod.

Za odběratele typu B se považují pouze nemovitosti, z nichž jsou do kanalizace vypouštěny předčištěné odpadní vody ze septiků nebo pouze srážkové vody. Dále se za odběratele typu B považují všechny podnikatelské subjekty na území obce. Kontrola se provádí nepravidelně dle potřeby, namátkově podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace s ohledem na zjištěné provozní potíže při obsluze a údržbě stokové sítě a souvisejících objektů.

13.2.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- Uvedený 2-hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15-ti minut. Pokud je realizováno nějaké předčisticí zařízení a je vybaveno akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu umožňující hydraulickou dobu zdržení alespoň 2 hodiny, je možné použití typu vzorku „prostý, jednorázově odebraný“.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod a byly získány reprezentativní hodnoty. Tzn. v období běžné vodohospodářské aktivity producenta, zpravidla za bezdeštného stavu.
- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody vedené v odvětvových technických normách a normách, při jejichž použití se pro účely tohoto Kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stavitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- Odběry vzorků smí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí dle pokynů uváděných ve vyhlášce č. 328/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů („Vyhláška o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových,“) a ve vyhlášce č. 428/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů („Vyhláška Ministerstva zemědělství, 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).

13.3 Přehled metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Metody určené pro kontrolu míry znečištění odpadních vod jsou stanoveny v příloze č.2 vyhlášky č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

V příloze č.1 výše uvedené vyhlášky jsou stanoveny Technické požadavky na odběr vzorků a jejich úpravu před chemickou analýzou.

Tab. 19: Analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347 Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
Pcelk	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Kvalita vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
	<p>ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p>
	<p>ČSN 75 7455 Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách</p>
AOX	<p>ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)</p>
	<p>TNI 75 7531 (75 7531) Kvalita vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů</p>
Hg	<p>ČSN EN ISO 12846 (75 7439) Kvalita vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj</p>
	<p>ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií</p>
	<p>ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie</p>
Cd	<p>ČSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií</p>
	<p>ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)</p>
	<p>ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie</p>
	<p>ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kytetou</p>
	<p>ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Kvalita vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu</p>

14 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
3. Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
4. Nařízení vlády č.401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
5. Vyhláška č. 429/2024.Sb., o formulářích žádostí předkládaných vodoprávnímu úřadu a formuláři návrhu na stanovení ochranného pásma vodního zdroje
6. Vyhláška č.20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody

7. Vyhláška č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
8. Vyhláška č.414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a části rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)
9. Vyhláška č.450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
10. Vyhláška č.216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
11. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
12. Zákon č.541/2020 Sb., zákon odpadech
13. Vyhláška č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastní odpadů (Katalog odpadů)
14. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
15. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových systémů
16. TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
17. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
18. ČSN 75 7221 Kvalita vod – klasifikace kvality povrchových vod

15 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod.

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

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

16 PŘERUŠENÍ NEBO OMEZENÍ VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

Provozovatel kanalizace je dle §9 odst. 6 zákona č.274/2001 Sb. oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

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

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

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) je provozovatele kanalizace toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem.

Pokud došlo k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) hradí náklady s tímto spojené odběratel.

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

17 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád změní-li se podmínky za kterých byl 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.

18 PŘÍLOHY

Přílohy grafické

- **KR-01** – Přehledná situace
- **KR-02** – Situace kanalizační sítě s vyznačením vybraných producentů odpadních vod
- **KR-03** – Podrobná situace kanalizačních výústí s vyznačením místa odběru vzorků
 - **KR-03/1** – Situace kanalizační výústě „V-A, V-B, V-C“ – místa odběru vzorků
 - **KR-03/4** – Situace kanalizační výústě „V-D“ – místo odběru vzorků

Přílohy ostatní

- **P-01** – Protokol seznámení obsluhy s Kanalizačním řádem
- **P-02** – Platná povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- **P-03** – Hydrologické údaje ČHMÚ M-denní průtoky bezejmenného vodního toku

19 SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1: Orientační hodnoty produkce specifického znečištění na 1 EO v g/den dle ČSN 75 6402</i>	<i>12</i>
<i>Tab. 2: Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti.....</i>	<i>13</i>
<i>Tab. 3: Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti</i>	<i>14</i>
<i>Tab. 4: Výčet profilů a materiálů z kterých je jednotná splašková a dešťová kanalizace realizována</i>	<i>15</i>
<i>Tab. 5: Délka kanalizačních stok jednotné kanalizace</i>	<i>16</i>
<i>Tab. 6: Délka kanalizačních stok dešťové kanalizace</i>	<i>16</i>
<i>Tab. 7: Hydrologické údaje pro profil na bezejmenném vodním toku IDVT 1029727.....</i>	<i>17</i>
<i>Tab. 8: Evidované výústě v březích bezejmenného vodního toku (IDVT 10209727).....</i>	<i>17</i>
<i>Tab. 9: Místa odběrů vzorků pro výústě jednotné kanalizace</i>	<i>18</i>
<i>Tab. 10: Lokalizace míst vypouštění odpadních vod z jednotné kanalizace.....</i>	<i>19</i>
<i>Tab. 11: Hydrologické údaje pro profil na bezejmenném vodním toku IDVT 1029727.....</i>	<i>19</i>
<i>Tab. 12: Přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby do jednotné kanalizační sítě ..</i>	<i>24</i>
<i>Tab. 13: Celková bilance množství odváděných odpadních vod jednotnou kanalizací.....</i>	<i>29</i>
<i>Tab. 14: Bilance celkového znečištění vypouštěných odpadních vod jednotnou kanalizací</i>	<i>29</i>
<i>Tab. 15: Limity koncentrace přípustného znečištění vypouštěných odpadních volnými kanalizačními výústěmi jednotné kanalizace do vod povrchových.....</i>	<i>29</i>

<i>Tab. 16: Sledované ukazatele koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod u producentů produkující pouze splaškové odpadní vody bez instalovaného předčisticího zařízení.....</i>	<i>36</i>
<i>Tab. 17: Sledované ukazatele koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod u producentů produkující pouze splaškové odpadní vody s instalovaného předčisticího zařízení</i>	<i>36</i>
<i>Tab. 18: Sledované ukazatele u producentů odpadních vod občansko-technické vybavenosti a výrobní, případně podnikatelské činnosti</i>	<i>36</i>
<i>Tab. 19: Analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění</i>	<i>38</i>