

KANALIZAČNÍ ŘÁD

MONITOROVACÍ OBDOBÍ

Pro kanalizační systém Obce Uhřetice

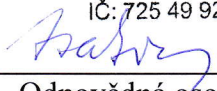
Majitel kanalizace:

Dobrovolný svazek obcí Povaloví

Lobodice 39, 751 01 Lobodice
**DOBROVOLNÝ SVAZEK
OBCÍ POVALOVÍ**
Lobodice 39, 751 01
Olomoucký kraj
IČ: 725 49 921

Dne: 12.5.2016

razítko, podpis: _____


Odpovědná osoba

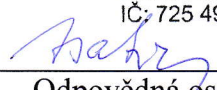
Provozovatel kanalizace:

Dobrovolný svazek obcí Povaloví

Lobodice 39, 751 01 Lobodice
**DOBROVOLNÝ SVAZEK
OBCÍ POVALOVÍ**
Lobodice 39, 751 01
Olomoucký kraj
IČ: 725 49 921

Dne: 12.5.2016

razítko, podpis: _____


Odpovědná osoba

ÚVODNÍ LIST

Vlastník vodního díla: Dobrovolný svazek obcí Povaloví
Lobodice 39, 751 01 Lobodice
IČ: 72549921

Správce vodního díla: Dobrovolný svazek obcí Povaloví
Lobodice 39, 751 01 Lobodice
IČ: 72549921

Odpovědná osoba:

Vodoprávní úřad: Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a
životního prostředí, oddělení vodního hospodářství a
zemědělství
Bratrská 34, 750 11 Přerov

Datum uvedení do provozu: 16.5.2016

Platnost kanalizačního řádu do: 12. 7. 2021

Kanalizační řád schválen:

Projektant a dodavatelé stavební části stokové sítě:

Investor: Dobrovolný svazek obcí Povaloví
Lobodice 39, 751 01 Lobodice
IČ: 72549921

Projektant: PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28,
400 01 Ústí nad Labem

Dodavatel stavební části: STRABAG a.s., Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5
INSTA CZ s.r.o., Jeremenkova 1142/72,
772 00 Olomouc – Hodolany
Jako členové sdružení „Stoková síť Uhřetice“

Kanalizační řád vypracoval: PROVOD – inženýrská společnost s r. o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676
PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov
Brněnská 196
666 01 Tišnov
Autorizovaný inženýr: Ing. Pavel Kocůr
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT – 1005638

Obsah

OBSAH	3
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3. VŠEOBECNÁ ČÁST.....	6
I. 6	
úvodní ustanovení.....	6
II. 6	
definice pojmů.....	6
III. 6	
provozování kanalizací.....	6
IV. 6	
napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu	6
V. 7	
vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému	7
VI. 11	
kontrola odpadních vod	11
VII. 11	
havárie	11
VIII. 11	
závěrečná ustanovení.....	11
Příloha č.1 POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	13
Příloha č.2 KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	15
Příloha č.3 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH	15
PRŮMYSL OVÝCH PR ODUCE NTŮ	15
Příloha č.4 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	16
Příloha č.5 HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU	16
Příloha č.6 AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK	
STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	19
Příloha č.7 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM	20
SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM.....	20

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Monitorovací období

pro kanalizační systém obce Uhřetice

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

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

7109-773387-72549921-3/1.....

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, oddělení vodního hospodářství a zemědělství

č.j.: MMPr/079740/2016/35 ze dne 20. 6. 2016

Na dobu od: 12. 7. 2016 do: 12. 7. 2021

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu:

Magistrát města Přerova
750 11 Přerov 2
se sídlem Bratrská 34



Kanalizační řád vypracoval: PROVOD – inženýrská společnost s r. o.

V Podháji 226/28
400 01 Ústí nad Labem

OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.

Středisko Tišnov
Brněnská 196
666 01 Tišnov

Autorizovaný inženýr: Ing. Pavel Kocůr

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT – 1005638

2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro

- **napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém**
- **stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod**
- **další provoz kanalizačního systému**

Cíle kanalizačního řádu:

- **neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě**
- **neohrozit kvalitu stokové sítě**
- **využití kapacitních možností sítě**
- **zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod**
- **zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu**

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu:

- Vypouštění odpadních vod do vod kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§20 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34 zákona č. 274/2001 Sb.
- Vlastníky pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravované z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojovat na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případech přesahující určení míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- Vlastník kanalizace je povinen podle změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém obce Uhřetice jehož majitelem a provozovatelem je Dobrovolný svazek obcí Povaloví.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vodního zákona č. 254/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v příloze č. 8 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v příloze č. 8 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je Dobrovolný svazek obcí Povaloví.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace spolu s náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.

11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 274/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

12. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem.
13. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 24 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém, není-li v příloze č. 4 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak.
14. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratorně, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratorně akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
15. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
16. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
17. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
18. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
19. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.

20. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
22. **Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:**
 - *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žiraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *solí použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *Biologicky rozložitelný odpad, především z kuchyňských drtičů odpadů. Je povinnost s nimi nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. 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.*

23. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. organofosforové sloučeniny
3. organocínové sloučeniny
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.

5. rtuť a její sloučeniny
6. kadmium a jeho sloučeniny
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
9. kyanidy

B. Nebezpečné látky

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

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

24. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být dle přílohy 15 zákona č. 428/2001 Sb. odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce.

Vybrané ukazatele přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace.

	Ukazatel	rozměr	symbol	průměrná hodnota	maximální hodnota
1.	biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	BSK ₅	500	800
2.	chemická spotřeba kyslíku	mg/l	CHSK _{Cr}	1000	1500
3.	rozpuštěné látky	mg/l	RL	1200	2000
4.	nerozpuštěné látky sušené	mg/l	NL	600	1000
5.	rozpuštěné anorganické soli	mg/l	RAS	800	1200
6.	extrahovatelné látky	mg/l	EL	50	80
7.	tenzidy anionaktivní	mg/l	PAL-A	10	20
8.	nepolární extrahovatelné látky	mg/l	NEL	10	15
9.	síranové ionty	mg/l	SO ₄	300	450
10.	chloridové ionty	mg/l	Cl ⁻	1000	1500
11.	dusík amoniakální	mg/l	N-NH ₄ ⁺	80	120
12.	dusík celkový	mg/l	N _{celk.}	100	120
13.	fosfor celkový	mg/l	P _{celk.}	20	30
14.	fenoly jednosytné	mg/l	FN 1	15	30
15.	kyanidy celkové	mg/l	CN ⁻ _{celk}	0,1	0,2
16.	kyanidy toxické	mg/l	CN ⁻ _{tox}	0,1	0,1
17.	AOX	mg/l		0,1	0,3
18.	železo celkové	mg/l	Fe	50	100
19.	manganu	mg/l	Mn	2	5
20.	rtuť	mg/l	Hg	0,02	0,04
21.	olovo	mg/l	Pb	0,1	0,2
22.	měď	mg/l	Cu	0,3	0,5
23.	nikl	mg/l	Ni	0,5	1
24.	chrom celkový	mg/l	Cr _{celk.}	0,3	0,5
25.	šestimocný chrom	mg/l	Cr ⁶⁺	0,05	0,1
26.	arsen	mg/l	As	0,1	0,2
27.	zinek	mg/l	Zn	1,0	2,0
28.	selen	mg/l	Se	0,02	0,05
29.	kadmium	mg/l	Cd	0,1	0,2
30.	stříbro	mg/l	Ag	0,05	0,1
31.	vanad	mg/l	V	0,02	0,05
32.	reakce vody		pH	6 – 9	
33.	usaditelné látky	ml/l	UL	100	150
34.	teplota	°C	T		40
35.	Salmonella sp.			negativní nález	

Průměrné hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích vzorků stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích vzorků stejného objemu po dobu 2 hodiny v intervalu 15 min. Maximální hodnoty se týkají bodového vzorku.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

25. Kanalizace je ukončena čistírnou odpadních vod, proto není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
26. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.
27. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Pro objekty které nejsou napojeny na veřejný vodovod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno směrným číslem na základě odborného výpočtu provozovatele.

Pro objekty napojené na veřejný vodovod umožní provozovatel měřit množství odpadních vod dle odečtu z vodoměru, případně pokud má objekt i studnu, bude připočteno k množství směrné číslo.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
29. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
30. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
31. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů.

VII.

HAVÁRIE

32. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace a provozovateli provozně související infrastruktury, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.

Vlastníkem provozně související kanalizace ukončené na ČOV Kojetín je spol. Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

33. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v příloze č. 5 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

34. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
35. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

36. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

37. Nedílnou součástí tohoto kanalizačního řádu jsou:

Příloha č.1: Údaje o popisu území, včetně technického popisu kanalizačního systému dle §24 písm. a, b dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění

Příloha č.2: Kontrola míry znečištění odpadních vod

Příloha č.3: Stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod pro vyjmenované průmyslové producenty dle bodu 23 tohoto kanalizačního řádu a dle §24 písm. g vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění

Příloha č.4: Měření množství odpadních vod

Příloha č.5: Havarijní opatření na stokové síti

Příloha č.6: Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržení podmínek stanovených kanalizačním řádem

Příloha č.7: Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s tímto kanalizačním řádem

Příloha č.8: Mapová příloha dle §24 písm. c vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění

PŘÍLOHA Č.1 POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**Charakteristika obce:**

Obec Uhřetice se nachází v okrese Přerov, přibližně 20 km od města Přerov. Administrativně obec spadá Olomouckého kraje, okresu Olomouc. Katastrální území – k.ú. Uhřetice. Pověřenou obcí je Kojetín.

Katastr Uhřetic přísluší do povodí řeky Moravy. Velkou část území (severní a západní partie) odvodňuje řeka Valová, východní část je odvodňována vlastní Moravou a Malou Bečvou, jihozápadní část pak spadá k řece Hané. Číslo hydrologického povodí je 4-12-01-075.

Hlavním tokem území je řeka Morava, protékající východní částí katastru od severu k jihu a přijímající zde zprava (od severozápadu) řekou Valovou. Říční síť dále tvoří různě dochované pozůstatky původní spletné sítě říčních ramen v nivě Moravy, z nichž nejvýznamnější je Malá Bečva na krátké východní hranici katastru, a drobné občasné toky v okrajovém svahu Křetínské pahorkatiny. Vyloučit nelze ani přirozený původ některých úseků širokého Bolelouckého náhonu.

Rozložení průtoků v tocích je v průběhu roku přirozeně rozkolísané. Obecně nejvíce vody odeče v jarních měsících, nejméně koncem léta a na podzim, kdy některé drobnější toky mohou i zcela vysychat. Oběh podzemních vod je vázán zejména na nivní štěrkopísky. Jejich značný vodohospodářský význam dokládá začlenění do chráněné oblasti přirozené akumulace vod kvartér řeky Moravy.

Celkový počet obyvatel s trvalým obyvatel je 541 obyv. (k 1.1.2016).

Zásobování pitnou vodou je v lokalitě řešeno vodovodní sítí, kterou vlastní a provozuje spol. VAK Přerov a.s.

Technický popis stokové sítě:

Z důvodů výškových poměrů řešeného území je vybudována kombinovaná splašková stoková síť, kterou tvoří stoky gravitační a tlakové kanalizace. Celkem je na síti osazeno 10 čerpacích stanic. Nově budovaná kanalizace je striktně splašková. Čištění odpadních vod probíhá na stávající ČOV v Kojetíně, kam je voda dopravována tlakovou kanalizací, která se napojuje na stávající stokovou síť v Kojetíně vedoucí na ČOV.

Stoky jsou trasovány v prostoru krajské komunikace (II/367), místních komunikací a nezpevněných plochách obce. Stoky kříží krajskou komunikaci a v jednom místě železnici.

V obci jsou navrženy 3 hlavní stoky, které odvádí splašky na čerpací stanice tlakové kanalizace. Jedná se o stoky „Au“, „Bu“ a „Cu“, do kterých jsou zaústěny postupně všechny ostatní navržené gravitační stoky.

Stoka „Au“ prochází středem celé obce od posledních rodinných domů u krajské komunikace Kojetín-Přerov, až k ČS_{V_{Au}} u hřiště.

Stoka „Bu“ je navržena v místní komunikaci od obecního úřadu, až k ČS_{V_{Bu}} při jihovýchodním okraji zástavby.

Stoka „Cu“ je navržena v místní komunikaci od požární zbrojnice ve středu obce, až k ČS_{V_{Cu}} na severu.

Dále jsou v obci navrženy 3 hlavní větve tlakové stoky, které odvádí splašky z čerpacích stanic přes měrný objekt do spojné šachty na kraji obce, kde na stoku plynule navazuje propojovací výtlak „VUK“ dopravující splaškovou vodu z Uhřetic do gravitační kanalizace v Kojetíně.

Stoka „VAu“ prochází severovýchodní částí obce od čerpací stanice ČS_{V_{Au}} u hřiště do spojné šachty u budovy obecního úřadu, kde se napojuje na páteřní tlakovou stoku „VCu“.

Stoka „VBu“ je navržena pouze krátká v místní komunikaci na jihovýchodním okraji obce, mezi ČS_{VBu} a měrným objektem, před kterým se napojuje na páteřní tlakovou stoku „VCu“.

Stoka „VCu“ je navržena v místní komunikaci od ČS_{VCu} na severu obce u domu č.p. 124, prochází napříč celou obcí až na její jihovýchodní okraj, kde je situován měrný objekt a dále navazuje na výtlak „VUK“. Výtlak „VUK“ je trasován v extravilánu mezi obcemi Uhřetice a Kojetín. Stoka „VCu“ a „VUK“ bude do budoucna zajišťovat dopravu splaškové vody i z dalších navazujících obcí za Uhřetice do stokové sítě v Kojetíně. Veškeré odpadní vody budou vyčištěny na ČOV Kojetín (ČOV Kojetín provozuje spol. VAK Přerov a.s., ČOV je navržena jako mechanicko-biologická s chemickým srážením fosforu, vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do toku Morava).

Stoka „VC1u“ zajišťuje společně s jejími bočními větvemi odkanalizování domů na západní straně obce podél krajské komunikace, kde nelze zajistit gravitační odkanalizování. Tato stoka vede od ČS_{VC1u} u domu č.p. 151 do spoje šachty SŠ na výtlaku VCu.

Gravitační splaškovou kanalizaci z PVC DN 200, 250 a 300 mm v celkové délce 3 169,3 m a je provedena z trubek PVC Quantum SN 12 od firmy Pipelife Czech, s.r.o.

Tlakovou splaškovou kanalizaci PE De 63, 90, 110, 140 a 160 mm v celkové délce 2 671,0 m je provedena z trubek PE 100+, RC SDR 17 PN 10 od firmy Pipelife Czech s.r.o.

Čerpací stanice v celkovém počtu 10 kusů.

Stoka	průměr potr. DN	Délka (m)
Gravitační stoky	celková délka	3169.3
AA-1u	Plast DN250	115.3
AAu	Plast DN250	241.6
ABu	Plast DN250	67.6
AC-1u	Plast DN250	76.8
ACu	Plast DN250	284.7
ADu	Plast DN250	193.2
AEu	Plast DN250	138.0
BAu	Plast DN250	141.8
BBu	Plast DN250	170.0
CAu	Plast DN250	150.0
Au	Plast DN300	932.3
Au	Plast DN200	2.7
Bu	Plast DN300	206.1
Bu	Plast DN200	2.5
Cu	Plast DN300	444.2
Cu	Plast DN200	2.5
Výtlačné řady	celková délka	2671.0
VCu	PE De 140	609.0
VCu	PE De 160	323.0
VUK	PE De 160	827.8
VBu	PE De 110	59.2
Vau	PE De 110	252.4
VC1u	PE De 90	408.0
VC1-1u	PE De 63	20.5
VC1-2-1u	PE De 63	32.0
VC1-2u	PE De 63	31.1
VC1-3u	PE De 63	52.0
VC1-4u	PE De 63	28.2
VC1-5u	PE De 63	27.8

Čerpací stanice:

	UHŘETICE
	[ks]
CELKOVÝ POČET ČERPACÍCH STANIC (ČS)	10,0
z toho malé ČS	7,0
z toho střední ČS	0,0
z toho velké ČS	2,0
z toho velmi velké ČS	1,0

Celkový počet přípojek je 200 ks

Údaje o odběru vody na osobu a den:

Projekt předpokládá v souladu se směrnými čísly s potřebou vody v množství 100 l/os./den. Skutečné množství odpadních vod bude stanoveno podle spotřeby pitné vody na fakturačních vodoměrech.

Odpadní vody jsou z obce Uhřetice odváděny na stávající ČOV v Kojetíně. Výhledový počet ekvivalentních obyvatel byl spočítán na 770. Průměrná denní produkce splaškových odpadních vod byla spočítána na 97,58 m³.den-1. Průměrná roční produkce splaškových odp. vod je předpokládána 35.618 m³.rok-1. Potřeba pitné vody pro oplachy technologie je do 10m³/rok. Zásobování bude mobilní cisternou.

Přehled hlavních producentů:

V lokalitě se nenacházejí žádní hlavní nebo významní producenti odpadních vod. V současné době není v lokalitě žádný významný průmyslový znečišťovatel. Hlavní znečištění z lokality je produkováno obyvatelstvem a drobou občanskou vybaveností.

PŘÍLOHA Č.2 KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému zajišťuje provozovatel.

Kontrolu jakosti vod bude provádět provozovatel kanalizace na přítoku do koncové šachty stávající stokové sítě města Kojetín v ulici Stružní. Provozovatel kanalizace je povinen v předávacím místě kontrolovat na své náklady míru znečištění předávaných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu u vybraných ukazatelů (pH, teplota, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, RAS, N-NH₄, P_{celk.}, NEL) obecných limitů kanalizačního řádu nejméně 4x ročně a výsledky analýz zaslat provozovateli provozně související kanalizace (spol. VAK Přerov a.s.)

Měření množství odpadních vod bude prováděno v měrném objektu umístěném na kanalizačním systému v obci Uhřetice, navrženém na stoce „VCu“

PŘÍLOHA Č.3 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

Na kanalizačním systému obce Uhřetice není napojen žádný producent odpadních vod, které mají specifické složení.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může po viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. §10 zákona č. 274/2001 Sb. a §14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32 - 34 zákona č. 274/2001 Sb.

PŘÍLOHA Č.4 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb. a v §29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno z naměřených hodnot na měrném objektu. Množství odpadních vod je přímo měřeno indukčním průtokoměrem, který je osazen na výtlačném potrubí v prefabrikované šachtě na pozemku p.č. 1106/1 k.ú. Uhřičice. Indukční průtokoměr je stanoveným měřidlem ve smyslu zákona č. 505/2009 Sb. a vyhlášky č. 334/200 Sb. v platném znění.

Rozložení odběru jednotlivých vzorků bude rovnoměrně v celém kalendářním roce.

PŘÍLOHA Č.5 HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, majiteli provozně související kanalizace a ČOV, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

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

V případě mimořádné události na stokové síti, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a ČOV v majetku VaK Přerov na území města Kojetína a vedla by k problémům v čistícím procesu ČOV Kojetín musí provozovatel stokové sítě v obci Uhřičice neprodleně informovat dispečink VaK Přerov a sjednat neodkladnou nápravu.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení**a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky**Opatření:

Informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

b) na objektu ČS - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat distributora elektrické energie, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich

směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

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

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 24 - seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, s vlastníkem a provozovatelem provozně související kanalizace a ČOV, policií eventuálně s hygienickou službou. Provozovatel kanalizace v obci Uhřetice, na jehož území k mimořádné události nebo havárii došlo, musí zajistit neodkladnou nápravu i za podmínky přerušení čerpání OV do provozně související kanalizace v majetku VaK Přerov a likvidace vzniklé situace jiným způsobem. Provozovatel kanalizace v obci Uhřetice zajistí v případě mimořádné situace nebo havárie řádné vzorkování přítoku do provozně související kanalizace v majetku VaK Přerov a na přítoku provozně související ČOV.

Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku do stávající kanalizace před ČOV Kojetín a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

ORGANIZACE:

TELEFON:

Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí
Bratrská 34, 750 11 Přerov

581 268 232

ČIŽP, Olomouc
Tovární 41, 772 00 Olomouc

731 405 265

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje
Dvořákova 75, 750 11 Přerov

581 283 111

Obec Uhřetice
Uhřetice 111, 752 01 Kojetín

581 763 796

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
202 094
Šířava 482/21, Přerov I - Město

800 167 427, 581

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečné překročení předepsaného limitu (i potenciální)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačního a provozního řádu vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (popřípadě jednotkám požární ochrany, policii

ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace popřípadě Český rybářský svaz.

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

ORGANIZACE:

TELEFON:

Policie ČR, Územní odbor Přerov

974 766 111

Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a

životního prostředí – Vodoprávní úřad

584 268 111, 581 268 232

ČIŽP, Olomouc

731 405 265

Povodí Moravy, provoz Olomouc

585 711 229

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje

581 283 111

ČEZ a.s. - hlášení havárií dodávky el.

840 850 860

Tísňová volání:

Jednotné evropské číslo tísňového volání tel. 112

Hasiči tel. 150

Záchranná lékařská služba tel. 155

Policie tel. 158

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

**PŘÍLOHA Č.6 AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK
STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

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

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

Revize kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou případným podkladem 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.

**PŘÍLOHA Č.7 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM
SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM**

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů (vodní zákon)

Nařízení vlády 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 č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška MLVH ČSR č. 6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod

Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN 75 7241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod

ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3416 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím

ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN 75 7220 - Kontrola jakosti povrchových vod.

ČSN 75 7221 - Posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.

TNV 75 6911 - Provozní řád kanalizace

ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace

V Tišnově 12.5.2016



- PROVOD -
inženýrská společnost, s.r.o.

středisko Tišnov
Dvořáčkova 1778, 666 01 Tišnov
Tel./fax: 549 259 540 (538)
IČO: 25023829 DIČ: CZ25023829

zpracoval: PROVOD – inž.spol., s.r.o.
Středisko Tišnov
Brněnská 196
666 01 Tišnov