

PROVOZNÍ ŘÁD

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCE HRADČOVICE

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu

Obec Hradčovice

Hradčovice č. p.168

PSČ 687 33 Hradčovice

www.hradcovice.cz

e-mail: obec@hradcovice.cz

červenec2023-revize Provozního řádu kanalizace z listopadu 2017

OBSAH PROVOZNÍHO ŘÁDU:

- A Titulní list, identifikační údaje
- B. Technické údaje o vodním díle
 - B1. Stručný popis vodního díla
 - B2. Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
 - B3 . Základní údaje o recipientu
 - B4. Objekty na kanalizaci
- C. Všeobecné pokyny pro provoz a údržbu
 - C1. Základní povinnosti provozovatele, Provozní deník
 - C2. Základní provoz a údržba
 - C3 . Údržba a obsluha objektů
 - C3.1. Bezpečnost a hygiena při prováděných provozních činnostech
 - C4- Pokyny pro provoz a obsluhu v zimním období
 - C5- Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích
 - C6. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádná situace
 - C7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí se musí do kanalizace zabránit
 - C 8. Kontrola na výusti
 - C9. Způsob dodržování provozního řádu
 - C10. Seznam právních předpisů a norem vztahující se k realizaci a provozování kanalizace

A. Základní údaje

Působnost tohoto provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě Obce Hradčovice , která není zakončena čistírnou odpadních vod.

:	
Vlastník kanalizace	Obec Hradčovice
Sídlo:	Obec Hradčovice
Hradčovice	Hradčovice č. p. 168, 687 33
Identifikační číslo	00290963
Provozovatel kanalizace	Obec Hradčovice
Sídlo	Obec Hradčovice
Identifikační číslo	Hradčovice.p.168 ,687 33 Hradčovice 00290963

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE KANALIZACE

IČME kanalizace	7208-646725-00290963-3/1
-----------------	--------------------------

Za provozovatele .:	Antonín Ondrůšek starosta obce
---------------------	-----------------------------------

podpis a razítko

B- TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE

Úvodní ustanovení provozního řádu kanalizace

Náležitosti provozních řádů kanalizací jsou stanoveny

-Vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb. v platném znění o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.

- Požadavky T N V 756911- provozní řád kanalizace

v souladu se zákony č.254/2001 Sb. (vodní zákon) a zákon č. 274/2001 Sb.(o vodovodech a kanalizacích) v platném znění. Provozní řád kanalizace musí být v souladu se schváleným kanalizačním úřadem vodoprávním úřadem.

Provozní řád kanalizace je dokument, kterým se řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu, spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod uzavřenými s jednotlivými producenty odpadních vod napojenými na kanalizaci tvoří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace.

B1- STRUČNÝ POPIS VODNÍHO DÍLA

Obec Hradčovice a část Lhotka je situována západně od města Uherský Brod a nachází se v údolí řeky Olšavy, v bývalém okresu Uherské Hradiště, kraj Zlínský. V obci žije 1024 obyvatel. Obec se rozkládá na ploše o rozloze 9,26 km², v nadmořské výšce 198 m. n.m. Jedná se o typicky venkovskou obec s rodinnými dvorky a zahradami, bez významného průmyslu s běžnou občanskou vybaveností. V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, plynovod, rozvodná síť elektrického vedení a kanalizace pro veřejnou potřebu, která není zatím zakončena ČOV. V obci je vybudována kanalizace jednotného systému, která odvádí splaškové i dešťové vody jednotlivými kanalizačními stokami do vodního toku Hradčovický potok, který obcí protéká ze severu na jih.

Odpadní vody z Hradčovic a Lhotky včetně dešťových vod jsou gravitačně odváděny jednotnou kanalizační sítí a jsou zaústěny formou jednotlivých kanalizačních výústí do Hradčovického potoka.

Kanalizace byla vybudována nesystematicky, je vybudována z betonových trub a revizní šachty jsou vybudovány pouze v některých úsecích a některé úseky jsou zakryty dešťovou mříží a slouží jako dešťové vpustě.

B2- POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH

Je přílohou k tomuto Provoznímu řádu.

B3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Recipientem kanalizační sítě Hradčovice je vodní tok Hradčovický potok

Hydrologické pořadí vodního toku

4-13—01-127—0-00

Správce vodního toku

Lesy České republiky s.p.:

Povolené množství odpadních vod včetně kvality vypouštěných odpadních vod- viz rozhodnutí o povolení nakládání s vodami, které je součástí přílohy tohoto Provozního řádu.

B4- POPIS OBJEKTŮ NA KANALIZAČNÍ SÍTI

Na kanalizaci jsou vybudovány tyto objekty :

- lomové, revizní a spojné šachty
- spádišťové šachty, dešťové vpusti
- 4 výustí odpadních vod do vodního toku Hradčovický potok

C- Všeobecné pokyny pro provoz a údržbu:

Provozní řád je souhrn pokynů pro správný provoz a údržbu a čištění kanalizace včetně kanalizačních objektů.

Obsluhou je třeba zajistit spolehlivé, hospodárné a zdravotně nezávadné odvádění odpadních vod. Správná funkce stokových sítí a kanalizačních přípojek se zabezpečuje, pravidelnou údržbou, čištěním a řádnou revizí.

Závady zjištěné při revizi se musí odstraňovat v časovém sledu podle naléhavosti, tak, aby byla stále zajištěna provozuschopnost stokové sítě a kanalizačních přípojek.

V zájmu provozovatele je, aby provoz kanalizace byl bezporuchový, spolehlivý a hospodárný.

Bezporuchový provoz je takový provoz , který bezpečně odvádí odpadní vody bez ucpání a zaplavování stok a přípojek.

Obsluha a údržba stok se provádí v souladu s platným provozním řádem.

Dále jsou to:

- dokumentace skutečného provedení kanalizace,
- schválený kanalizační řád a povodňový plán
- základním dokumentem o provozu kanalizační sítě je Provozní deník

Předmětem provozní činnosti jsou kanalizační stoky a všechny objekty na stokách uvedené v předchozích pasážích a budou specifikovány v jednotlivých pracovních postupech činností

C1. Základní povinnosti provozovatele:

Povinností provozovatele je zajistit bezpečný a plynulý odtok odpadních vod stokovou sítí, její dlouhodobou provozní životnost, přístupnost a dobrý technický stav.

K zajištění těchto povinností musí provozovatel:

- podle provozního řádu a plánu obsluhy dodržovat cykličnost revizí, čištění a údržbu.
- kontroly stavu zanesení kanalizačního potrubí a šachet kanalizace sedimenty a zjištěné znečištění odstraňovat minimálně jednou ročně a to nejlépe v jarních měsících, případně dle potřeby .
- čištění šachet a potrubí
- neprodleně odstranit závady zjištěné při revizích a kontrolách
- deratizace stokové sítě, pokud je zjištěn zvýšený stav hlodavců.

Vedení provozního deníku – vede se v listinné podobě nebo provozní záznamy mohou být nahrazeny průběžnými počítačovými i výstupy- určení formy si určí provozovatel kanalizace sám.

Do Provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o kanalizaci nebo jejích částí, údaje o činnosti obsluhy včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování . Do provozního deníku se rovněž zaznamenávají záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků odpadních vod.

Provozní deník a provozní záznamy musí být vedeny tak, aby sloužily provozovateli jako podklad pro operativní rozhodování a vlastníkově jako doklad o způsobu provozování vodohospodářského majetku

Do provozního deníku se dále zapisují všechny závady, údržba a poruchy

- s uvedením začátku a konce prováděného zásahu
- popis prováděného zásahu
- výsledky provedeného zásahu
- jména firem provádějící opravy a revize

Vzhledem k tomu, že při provozování kanalizace pro veřejnou potřebu Obce Březová není nutná denní obsluha, záznamy do provozního deníku se provádí při každé kontrole kanalizace nebo provozním zásahu. V souladu s § 11 vyhlášky 448/2017 Sb. kterou se mění vyhláška 428/2001 Sb. se provozní záznamy uchovávají po dobu pěti let.

C2. Základní provoz a údržba :

Provoz a údržba musí být prováděny tak, aby systém stokových sítí splňoval následující požadavky :

- na provoz bez ucpání
- ochrana zdraví a bezpečnost obyvatel
- ochrana zdraví a bezpečnosti obsluhy
- ochrana vodního recipientu před znečištěním v rámci povolených limitů

- vyloučení ohrožení stávajících i sousedních staveb a sítí technického vybavení stokami a kanalizačními přípojkami..
- dosažení požadované životnosti a udržení vyhovujícího stavebního stavu stokových sítí a objektů.
- vodotěsnost stok v souladu s požadavky zkoušek na vodotěsnost
- zamezení obtěžování zápachem a toxicit
- zajištění vhodného přístupu k objektům na stokách pro účely údržby

V rámci obsluhy a údržby stok se provádí následující :

- kontroluje se, zda je volný přístup k objektům na stokách
- prohlídkou zjišťuje stavební a technický stav stok a objektů na stokách
- čistí stoky a jejich zařízení a vybavení
- odstraňuje drobné závady, nánosy a jiné překážky, které brání funkčnosti stok
- provádí drobné stavební opravy
- kontroluje dodržování limitů jakosti odpadních vod vypuštěných do stok, stanovených kanalizačním řádem a rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Při čištění stok se doporučuje užívat takové způsoby, které nevyžadují přítomnost obsluhy uvnitř stoky.

Při čištění stok hydromechanizací nesmí splavený materiál zhoršit průtokové poměry v níže položených úsecích stoky.

Při čištění stok vysokotlakými čistícími vozy se volí takový tlak vody, který nenaruší konstrukci stoky.

K odstranění pevných ucpávek a tvrdých předmětů v neprůlezné stoce použitých mechanických purátorů.

Při odstraňování nánosů proplachem stok nesmí docházet k trvalému usazování nánosů ve vodním recipientu před výustním objektem stoky. Vzniklé nánosy se musí odstranit.

Proplachováním nesmí nastat takové vzduší proplachovací vody ve stoce a kanalizačních přípojkách, které by způsobilo škody na napojených objektech

Nánosy nemají dosáhnout úroveň dna zaústění kanalizačních přípojek a nesmí podstatně omezit průtočnou kapacitu stoky

Výsledky prohlídek stok se bezprostředně evidují a vyhodnocují a z nich vyplývající opatření pro obsluhu a údržbu se uskutečňují v pořadí podle naléhavosti.

. Četnost prohlídek stok se řídí místními podmínkami, rozsahem a stavebním a technickým stavem stok. Má být prováděno nejméně jedenkrát za 5 let nebo se stanovuje provozním řádem.

Prohlídky stok především z hlediska vodotěsnosti se doporučují 1x za 20 let. Podle ČSN EN 13508-1 a ČSN EN 13508-2 se provádí prohlídky stok buď vizuálně nebo přednostně televizní technikou a dokumentací stavebního stavu stok-videozáznamem

Při prohlídce stok se zjišťuje potřeba a rozsah

rekonstrukce v důsledku hydraulického přetížení, nevyhovujícího stavebního stavu a ztráty vodotěsnosti

Na základě výsledků těchto kontrol se provádí plánování údržby podle EN 752 75 61 10..

- čištění a údržby
- deratizace a dezinfekce
- odstranění následků narušení stok
- větrání stok
- ._-kontroly jakosti protékajících odpadních vod
- rekonstrukce v důsledku hydraulického přetížení, nevyhovujícího stavebního stavu a ztráty vodotěsnosti.

C3. Údržba a obsluha objektů :

Revize a prohlídky objektů je nutno provádět minimálně jedenkrát ročně.

Při prohlídkách objektů na stokách a jejich příslušenství se zjišťuje :

-
- čištění a údržby
- přístupnosti-příliš malý vstupní komín,poškozená stupadla nebo žebříky
- odstranění následků narušení objektů, poškozené poklopy, tj. zlomené,
- prasklé,špatně osazené poklopy nebo neosazené do úrovně terénu
- výškové úpravy poklopů a vtokových mříží
-
- do objektů provozně důležitých /šachty , měrná zařízení, lapač apod./musí být zajištěn přístup i v zimním období.
-
- -nevyhovující a poškozené poklopy,vtokové mříže,chybějící a poškozená stupadla,zábradlí a jiné se nahradí za nové
- před vstupem do objektů na stokách je nutno odstranit nečistoty na stupadlech, žebřících a dnech těchto objektů.

Kanalizační šachty, spádiště, spojně šachty

Prohlídky těchto objektů se provádí při revizi, čištění, obsluze a údržbě stok nejméně jedenkrát ročně.

Současně s prohlídkami šachet je nutné provést kontrolu provozu jednotlivých úseků mezi šachtami.

Nánosy nečistot na stěnách stupadlech, nánosy na dně a podestách se musí odstranit před vstupem do šachty.

Dešťové vpusti

Dešťové vpusti se kontrolují nejméně dvakrát za rok, horské vpusti a vpusti v místech nezpevněných komunikací se kontrolují po každém větším dešti.

Dešťové vpusti se čistí tak často, aby byly průtočné a zachycovaly splaveniny.

Mají se čistit po nadměrných srážkách a před zimním obdobím

Ucpání vpustí je nutno odstranit ihned.

Mříž s rámem je nutno udržovat v úrovni okolního povrchu terénu a v neporušeném stavu.

U vpustí s proti zápachovým vodním uzávěrem se kontroluje jeho zavodnění.

Výustní objekty

Je nutno provádět kontrolu stavu celého výustního objektu, zajišťovat volný prostor pro odtok vody z potrubí, zabránit hromadění nečistot v těsné blízkosti výusti, zabránit tvorbě pískových lavic v korytě před kanalizačními výustěmi..

Kontrolují se podle potřeby, nejméně dvakrát za rok. Kontroluje se také zpevnění břehů a dna vodního recipient u výustního objektu

Shybky

Funkce shybek se kontroluje jedenkrát za měsíc a jejich stavební a technický stav za pět let.

Před kontrolou stavebního a technického stavu se shybka vyprázdní a vyčistí.

U shybek se kontroluje zpevnění břehů a dna vodního toku v místech jejich uložení.

Zjištěné závady se musí co nejdříve odstranit.

Odlehčovací potrubí, lapače, oddělovače a separátory

Technický stav a funkce se kontrolují nejméně jedenkrát za měsíc a po každé větší dešťové srážce. Při kontrole se čistí přepadové hrany a odstraňují se usazeniny. Přepadové hrany odlehčovacích komor se musí udržovat neporušené, zejména pokud se týká výšky hrany

Kanalizační přípojky

Obsluha a údržba kanalizačních přípojek se provádí podle potřeby

Odstraňuje se zejména jejich ucpání

C3.1 Bezpečnost a hygiena při prováděných provozních činnostech

Provozovatel je povinen zabezpečit, aby .

Provozní činnosti prováděli jenom osoby zdravotně způsobilé, starší 18 let, které jsou prokazatelně seznámeni s provozním řádem kanalizace a její obsluhou.

Při pracovních činnostech v komunikacích byly používány reflexní vesty a místo prací osazeno stanoveným dopravním značením v souladu se silničními schémata..

Při pracovních činnostech v šachtách byly přítomny vždy dvě osoby.

Pracovníci si počínali při práci tak, aby neohrožovali zdraví a život svůj a jiných osob

Byly používány ochranné pracovní pomůcky

Byl dodržován provozní řád a související dokumenty včetně bezpečnostních předpisů

Provozovatel je povinen zabránit:

Svévolné manipulaci, která není v souladu s provozním řádem, popřípadě s provozními pokyny.

Výkonům jakékoliv pracovní činnosti, která je v rozporu s bezpečnostními předpisy.

Používání strojů, nástrojů a zařízení nevhodných k provádění požadovaných prací.

C4 . Pokyny pro provoz a obsluhu v zimním období:

Zimní období klade na obsluhu kanalizace zvýšené požadavky. Je nutněm větší míře provádět pomocné práce související s kontrolou provozního zařízení, Přiváděné odpadní vody vykazují značnou tepelnou kapacitu, což do značné míry eliminuje riziko zamrzání potrubí. Práce spojené s provozem kanalizace v zimním období - venkovní prostředí vyžadují zvýšenou fyzickou námahu a zvýšené nebezpečí pracovních úrazů.

Před příchodem zimního období je nutno zajistit opatření pro nerušený provoz kanalizace :

- kontrola a oprava všech spojů na kanalizaci
- kontrola šachet a objektů a případné vyčištění
- úprava všech ploch-přístup k šachtám
- kontrola všech výustí
- příprava všech hmot,náradí, které se používá v zimním období.

C 5. Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích :

Za havarijní situaci je nutno považovat :

a) vniknutí látek uvedených v kapitole C6-seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto provozního řádu a nesmí vniknout do kanalizace.

b/ havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě.

c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách

d) ohrožení pracovníků stokové sítě

e) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli.

Dále za mimořádnou situaci se považuje provoz při srážkách s větší intenzitou deště a při mimořádných stavech ve vodoteči

C 6. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události, havárie v provozu kanalizační sítě:

Povodí Moravy Brno	dispečink- 541211737
Lesy ČR s.p., Správa vodních toků, U Skláren 781, Vsetín	956957111
Městský úřad Uherský Brod vodoprávní úřad	572805266
Česká inspekce životního prostředí Brno	731405100
Hasičský záchranný sbor	150
Policie České republiky	158
Záchranná zdravotní služba první pomoci	155
Obec Hradčovice	<u>+420 572 671 102</u>

C 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.

Dle přílohy č. 1 zákona 254/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů se jedná o tyto látky.

Zvlášť nebezpečné látky:

Zvlášť nebezpečné jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné.

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

2. organofosforové sloučeniny.

3. organocínové sloučeniny

4. látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, rtuť a její sloučeniny.

5. kadmium a jeho prováděných sloučeniny

6. rtuť a její sloučeniny

7. persistentní syn tetické látky, které se mohou vznášet zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do užívání vod.

8. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu

Dále biocidy a jejich deriváty, toxické organické sloučeniny křemíku fluoridy, kyanidy atd. dále látky zvláště nebezpečné a ostatní.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do výše uvedených skupin

Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

Dále :

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, pesticidy, výbušniny

4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.

5. Biologicky nerozložitelné tenzidy.
6. Zeminy
- 7 Neutralizační kaly
- 8 Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, které se dají likvidovat suchou cestou.

C 8 . Způsob kontroly dodržování provozního řádu

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

C9 Aktualizace a revize provozního řádu

Provozní řád musí být aktualizován při každé změně na kanalizaci.
Revizí provozního řádu se rozumí revize technických a právních podmínek, za kterých byl schválen. revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace provádí provozovatel průběžně.

C 10 Seznam právních předpisů a norem vztahující se k realizaci a provozování kanalizace

.Právní předpisy

Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

Zákon 254/2001 Sb. O vodách ve znění některých zákonů-vodní zákon v platném znění

Vyhláška 448/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Zákon 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.

Nařízení vlády 401/2015 Sb. v platném znění

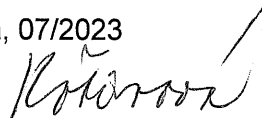
Zákon o odpadech 541/2020 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 195/2002 Sb. Náležitosti manipulačního a provozního řádu vodních děl

Normy

ČSN EN 752-	Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN1610-	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
EN 14654-1	Řízení a kontrola postupů čištění ve stokách a kanalizačních přípojkách
ČSN756909	Stoky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 756101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
TNV 756925	Obsluha a údržba stok
TNV 756911	Provozní řád kanalizace
TNV 756011	Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
ČSN 755760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12889	Bezvýkopové provádění stok, kanalizačních přípojek a zkoušení
ČSN EN 13508	Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek

Zpracovatel provozního řádu : Ing. Iva Košinová, 07/2023
Projektová kancelář Staré Město ,tel.606714054



Příloha : Situace kanalizace,
Povolení k vypouštění odpadních vod