

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

1. TITULNÍ LIST

Název stokové sítě:	Stoková síť Hvozdná
Vlastník stokové sítě:	Obec Hvozdná, Hlavní 210, 763 10 Hvozdná Stat. zástupce: Ing. Josef Říha, starosta obce IČ: 00283991
Provozovatel stokové sítě:	Obec Hvozdná, Hlavní 210, 763 10 Hvozdná Stat. zástupce: Ing. Josef Říha, starosta obce IČ: 00283991
Odborný zástupce pro provoz VaK:	Ing. Vladimír Jonášek Vodárenský technik vodovodních a kanalizačních sítí
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Zlína, Zarámí 4421, 760 01 Zlín Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení životního prostředí č. 7213
Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:	7213-650315-00283991-3/1
Identifikační číslo provozní evidence stokové sítě:	7213-650315-00283991-3/1-00283991
Stoková síť v provozu:	od r. 1978

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

Vypracoval: AQUADROP, s.r.o.
 z. č. 25-43D
 Ing. Vladimír Jonášek
 odb. zástupce pro provoz VaK v obci Hvozdná

Kontroloval: Ing. Dušan Novotný
 jednatel AQUADROP, s.r.o.

Kanalizační a provozní
 řád schválen: Vodoprávním úřadem č. 7213

dne, č.j.

Platnost kanalizačního a provozního řádu do:

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

2. PROTOKOL O SEZNÁMENÍ OBSLUHY S KANALIZAČNÍM A PROVOZNÍM ŘÁDEM

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl/a seznámen/a s Kanalizačním a provozním řádem stokové sítě Hvozdná zpracovaným 19. 06. 2025 a jeho obsahu rozumím.

Jméno, příjmení	Firma	Pozice	Datum	Podpis
Ing. Josef Říha	obec Hvozdná	starosta obce		
Ing. Jaromír Štach	obec Hvozdná	místostarosta obce		
Ing. Vladimír Jonášek	obec Hvozdná	odb. zástupce pro provoz VaK		
Petr Bednařík	obec Hvozdná	technický pracovník obce		
Ivo Hustý	obec Hvozdná	technický pracovník obce		
Anna Daňková	obec Hvozdná	technický pracovník obce		
Martin Nečas	obec Hvozdná	technický pracovník obce		



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HVOZNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

3. SEZNAM DOKUMENTACE

3.1 TEXTOVÁ ČÁST

PRK 01_2 Hvozdná_TZ

- Technická zpráva

3.2 TABULKOVÁ ČÁST

PRK 02_2 Hvozdná_Stoky

- Tabulka kanalizačních stok

3.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

PRK 03+4_2 Hvozdná_Vykres

- Celkové schéma kanalizace – M 1:5000
- Provozní schéma kanalizace – M 1:2000
- Situace kanalizace č. 1 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 2 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 3 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 4 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 5 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 6 – M 1:1000
- Situace kanalizace č. 7 – M 1:1000

PRK 05_2 Hvozdná_CS1

- Výkres ČS1 (Aquadrop 12/2020 + KUNST 10/2021)

PRK 06_2 Hvozdná_CS2

- Výkres ČS2 (Aquadrop 12/2020 + KUNST 10/2021)

PRK 07_2 Hvozdná_CS3

- Výkres ČS3 (Aquadrop 12/2020 + KUNST 10/2021)

PRK 08_2 Hvozdná_Virovy separator

- Výkres vírového separátoru (CENTROPROJEKT 08/2018)



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

3.4 PŘÍLOHY

3.4.1 Provozní předpisy, návody k obsluze

- ke strojnímu zařízení čerpacích stanic ČS1 – ČS3;
(čerpadla Hidrostat, armatury JMA, česlicové koše KUNST, jeřábky KUNST, ...);
- ke strojnímu zařízení vírového separátoru
(ruční česle, regulátor průtoku, Parshallův žlab, ...);
- k elektrickému zařízení a dálkovému přenosu dat z čerpacích stanic ČS1 – ČS3
(rozvaděč iKUNST-SMARTBOARD, modul galvanického oddělení unipolárních a bipolárních signálů RAWET, ultrazvukový hladinoměr, systém dálkového přenosu Komoris SATTURN, ...);
- k dálkovému přenosu dat z vírového separátoru
(systém dálkového přenosu Komoris SATTURN).

Výše uvedené předpisy jsou uloženy v archivu majitele a provozovatele kanalizace – obec Hvozdná.

3.4.2 Právní dokumentace (povolení, smlouvy, dohody, ...)

- Povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu vydané Krajským úřadem Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství č.j. KUZL 791/2010, spis. zn. KUSP 791/2010 ŽPZE-DZ ze dne 15. 1. 2010.
- Koncesní listina k Provozování vodovodů a kanalizací vydána referátem živnostenského úřadu OÚ Zlín pod č.j. ŽÚ-K/44/01-P, ev.č. 370500-86161 ze dne 7. 5. 2001.
- Dohoda vlastníků kanalizací provozně souvisejících mezi Statutární město Zlín a obcí Hvozdná ze dne 3. 11. 2021.
- Smlouva o odvádění a čištění odpadních vod mezi Moravská Vodárenská, a.s. (dnes Vodárna Zlín a.s.) ze dne 4. 11. 2001.
- Osvědčení o rekvalifikaci odborného zástupce provozovatele pro kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Hvozdná „Vodárenský technik vodovodních a kanalizačních sítí“ ze dne 28. 4. 2017 vydané vzdělávací agenturou PhDr. Ludmilou Hlavínkovou.
- Vzor Smlouvy o odvádění srážkových a odpadních vod pro obyvatelstvo.
- Vzor Smlouvy o odvádění srážkových a odpadních vod pro právnické osoby, které mají provozovnu v obci Hvozdná.
- Stavební povolení a kolaudace stokové sítě: stoková síť ve Hvozdně byla a je systematicky postupně budována a rozšiřována od roku 1978. Od roku 2016 pak probíhá její systematická obnova podle Plánu financování obnovy VaK.

Výše uvedená právní dokumentace je uložena v archivu majitele a provozovatele kanalizace – obec Hvozdná.

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

4. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU

- Pasport stokové sítě obce Hvozdná, 06/2023
zpracovatel: AQUADROP, s.r.o.
- Kanalizační a provozní řád stokové sítě obce Hvozdná, 07/2007
zpracovatel: Ing. Vladimír Jonášek.
- Geografický informační systém obce Hvozdná, 06/2025
zpracovatel: Ing. Vladimír Jonášek.
- Právní, hygienické a bezpečnostní předpisy:
 - Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (vodní zákon)
 - Zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích
 - Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
 - Vyhláška č. 216/2011 Sb. v platném znění o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
 - Oborová norma TNV 75 6911 o náležitostech provozní řádu kanalizace
 - Zákon č. 250/2001 Sb. v platném znění o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
 - NV 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
 - Zákon č. 128/2000 Sb. v platném znění o obcích
 - a další související normy, zákony a vyhlášky v platném znění.

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

5. OBSAH KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

1.	TITULNÍ LIST	1
2.	PROTOKOL O SEZNÁMENÍ OBSLUHY S KANALIZAČNÍM A PROVOZNÍM ŘÁDEM 3	
3.	SEZNAM DOKUMENTACE	4
3.1	TEXTOVÁ ČÁST	4
3.2	TABULKOVÁ ČÁST	4
3.3	VÝKRESOVÁ ČÁST	4
3.4	PŘÍLOHY	5
3.4.1	Provozní předpisy, návody k obsluze	5
3.4.2	Právní dokumentace (povolení, smlouvy, dohody, ...)	5
4.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU.....	6
5.	OBSAH KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU	7
6.	ÚVODNÍ ČÁST.....	9
6.1	CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ.....	9
6.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU + BILANČNÍ ÚDAJE.....	9
6.3	ZPŮSOB ODKANALIZOVÁNÍ + BILANČNÍ ÚDAJE + PRODUCENTI OV	10
6.4	ODTOKOVÉ POMĚRY V OBCI	11
6.5	VODNÍ RECIPIENT	11
6.6	CÍLE KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU	11
6.7	VYBRANÉ POVINOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO A PROV. ŘÁDU	11
7.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍŤE	13
7.1	DRUH KANALIZACE, SITUOVÁNÍ HLAVNÍHO KANALIZ. SBĚRAČE, POPIS SÍŤE	13
7.2	POPIS OBJEKTŮ NA STOKOVÉ SÍTI	13
7.2.1	Tabulka kanalizačních stok	13
7.2.2	Popis kanalizačních stok	14
7.2.3	Tabulka šachet.....	14
7.2.4	Čerpací stanice	14
7.2.5	Vírový separátor SEP1	22
7.2.6	Odlehčovací komory (objekty)	24
7.3	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE (dle ČHMÚ).....	25
8.	KONCOVÁ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	26
9.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	27
10.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE29	



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

11.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KVALITY ODPADNÍCH VOD.....	31
12.	POPIS ÚROVNÍ ŘÍZENÍ KANALIZACE	32
12.1	POPIS ŘÍDÍCÍHO STŘEDISKA	32
12.2	UVEDENÍ STOKOVÉ SÍŤE DO PROVOZU	32
12.3	ŘÍZENÍ A SLEDOVÁNÍ PROVOZU, VEDENÍ ZÁZNAMŮ	32
12.3.1	Všeobecné pokyny pro údržbu objektů na stokové síti a na provoz strojního zařízení.....	32
12.3.2	Všeobecné pokyny pro provoz elektrotechnického zařízení	32
12.3.3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	33
12.3.4	Poruchy na stokové síti, zhoršení kvality vypouštěné odpadní vody.....	33
12.4	ZASTAVENÍ PROVOZU STOKOVÉ SÍŤE.....	33
13.	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU STOKOVÉ SÍŤE.....	34
13.1	PROVOZOVÁNÍ STOKOVÉ SÍŤE – MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	34
13.2	HAVÁRIE	34
13.2.1	Povinnosti při havárii.....	35
13.3	DŮLEŽITÁ TELEFONICKÁ SPOJENÍ.....	35
14.	POKYNY PRO PROVOZ, OBSLUHU A ÚDRŽBU STOKOVÉ SÍŤE.....	36
14.1	ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PROVOZOVATELE VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	36
14.2	PLÁN KONTROL A ÚDRŽBY	37
15.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU ...	39
16.	ROZDĚLOVNÍK VÝTISKŮ KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU	39

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

6. ÚVODNÍ ČÁST

6.1 CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Obec Hvozdná je větší obec ležící severovýchodně od města Zlína – cca 10 km. Zástavba v obci má severojižní směr. V obytné zástavbě převažují přízemní nebo dvoupodlažní rodinné domy. Objekty zemědělské výroby jsou soustředěny na severní straně obce, objekty průmyslové výroby se v obci nenachází. V obci se nachází mateřská a základní škola (1. – 5. ročník), divadlo, hasičská zbrojnice, restaurace, živočišná farma, obchod, sportovní areál, sokolovna, několik dětských hřišť atd.

V současnosti (k 31. 12. 2024) má obec 1 320 obyvatel s trvalým pobytem, který se stále mírně zvyšuje.

Organizačně je obec Hvozdná samostatnou obcí kraje Zlín s vlastním obecním úřadem. Obec spadá pod stavební úřad ve Zlíně. Dopravní napojení na vyšší komunikační síť je zajištěno státní silnicí II/491 – Holešov – Fryšták – Slušovice – Vizovice a III/4913 Želechovice – Lužkovice – Hvozdná – Ostrata. Katastr obce se rozkládá v nadmořských výškách 265 až 352 m n.m., veškerá zástavba se nachází v rozmezí 270 až 345 m n.m.

6.2 ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU + BILANČNÍ ÚDAJE

Veřejný vodovod Hvozdná nemá vlastní zdroj vody.

Veřejný vodovod Hvozdné využívá vodu převzatou ze skupinového vodovodu Zlín (vlastník: Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. (dále jen VaK Zlín), provozovatel Vodárna Zlín a.s. (dále jen VoZl). Tato přebíraná voda je směsí vod povrchových a podzemních, přičemž za běžných podmínek jednoznačně převyšuje obsah vod povrchových z vodní nádrže Slušovice upravovaných na ÚV Klečůvka ve správě společnosti VoZl. Řídícím vodojemem je vodojem Hvozdná 2×250 m³, do kterého je voda čerpána z ČS Štípa.

Délka vodovodní sítě je 12 344 m (k 31. 12. 2024) a je tvořena PE potrubím o dimenzi PE40–125. Tlakové pásmo T1 (horní – lokalita Osmek) bylo postupně vybudováno vesměs v „akci Z“ a zprovozněno v r. 1978. Toto pásmo je v současné době systematicky obnovováno. Tlaková pásma G1 (střední) a G2 (dolní) byla zprovozněna v r. 2008. Na vodovodní síti je 383 vodovodních přípojek a z vodovodu je zásobeno cca 1 087 obyvatel + další provozovny v obci.

Bilanční údaje:

- Voda převzatá: 31,056 tis. m³
- Voda fakturovaná celkem: 28,987 tis. m³
 - z toho domácnosti: 26,574 tis. m³
 - z toho ostatní: 2,413 tis. m³
- Voda nefakturovaná: 2,069 tis. m³
 - z toho ztráty na vodovodní síti: 1,704 tis. m³
 - z toho vlastní potřeba vody: 0,365 tis. m³
- Procento ztrát vody ve vodovodní síti: 5,5%

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

6.3 ZPŮSOB ODKANALIZOVÁNÍ + BILANČNÍ ÚDAJE + PRODUCENTI OV

Odpadní a srážkové vody jsou z obce Hvozdná odváděny přivaděčem do kanalizace Města Zlína (Průmyslová zóna Zlín Příluky) provozované společností VoZl.

Stokovou síť obce Hvozdná jsou odváděny tyto vody:

- z bytového fondu (obyvatelstvo)
- ze zařízení občanské vybavenosti
- z drobné výrobní a podnikatelské činnosti
- ze ZOD Delta Štípa, farma Hvozdná
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

Odpadní vody z bytového fondu – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 1 320 obyvatel bydlících trvale na území obce a napojených na stokovou síť. Vzhledem k tomu, že je obec nově napojena přivaděčem na centrální ČOV Zlín Malenovice, dochází v současné době k odpojování domovní ČOV a septiků. Pro nové nemovitosti již nejsou DČOV, septiky ani bezodtoké jímky povolovány.

V severní části obce se nachází chatová oblast (cca 70 rekreačních chat). Tyto chaty jsou vybaveny bezodtokovými akumulacími jímky.

Odpadní vody ze zařízení občanské vybavenosti – tyto odpadní vody jsou odváděny z výše uvedených objektů občanské vybavenosti. Žádný tento objekt již není vybaven DČOV či septikem. Kuchyně ZŠ+MŠ je vybavena lapákem tuků. Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z drobné výrobní a podnikatelské činnosti – v obci je několik drobných provozoven (stolárny, autodílny, zámečnická dílny atd.). Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody ze ZOD Delta Štípa, farma Hvozdná – do stokové sítě obce Hvozdná jsou odváděny pouze vody srážkové, ze sociálních zařízení a z kuchyně (vybavena lapákem tuků). Odpadní voda z výroby je akumulována v jímkách a odvážena k dalšímu zpracování.

Do stokové sítě obce Hvozdná byly dříve napojeny i 2 bezejmenné potoky – tyto jsou od roku 2021 odkloněny novým potrubím mimo stokovou síť a jsou zaústěny do rybníka Argaláška ve spodní části obce.

Bilanční údaje:

- Odpadní voda předaná: 53,502 tis. m³
- Odpadní voda fakturovaná celkem: 52,283 tis. m³
 - z toho domácnosti (splaškové): 44,540 tis. m³
 - z toho ostatní: 1,892 tis. m³
 - z toho srážková voda fakturovaná: 5,851 tis. m³
- Odpadní voda nefakturovaná (balastní): 1,219 tis. m³
- Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV: 53,502 tis. m³



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

6.4 ODTOKOVÉ POMĚRY V OBCI

Celá obec je situována ve svahu ze severu na jih a odpadní vody odtékají gravitačně kmenovou stokou do kanalizačního sběrače a dále do kanalizace Města Zlína. V částech, kde není možný gravitační odtok touto stokovou sítí, jsou vybudovány 3 malé čerpací stanice. Dvě z nich do této stokové sítě přečerpávají odpadní i srážkové vody, jedna z nich je na oddílné kanalizaci („lokalita „A““) a přečerpává pouze vody odpadní. Vody srážkové jsou z této lokality odváděny do Hvozdenského potoka.

Srážkové vody z obce jsou odváděny částečně stokovou sítí do kanalizačního přivaděče (na začátku přivaděče je vybudován vírový separátor pro oddělení srážkových vod) a částečně jsou odváděny samostatným potrubím („odklonem“) do rybníka Argaláška.

6.5 VODNÍ RECIPIENT

Katastrem obce protéká Hvozdenský potok, v jižní části obce protéká rybníkem Argaláška a dále do řeky Dřevnice. Do Hvozdenského potoka se připojuje i několik bezejmenných toků. Dva z nich, které se připojovaly do stokové sítě obce Hvozdná a následně byly vypouštěny do Hvozdenského potoka, jsou nově odkloněny a odvedeny samostatným potrubím do rybníka Argaláška – viz výše. V katastru obce Hvozdná je i rybník Ostrata, kterým protéká potok Ostratky. Tyto však nemají žádnou souvislost se stokovou sítí obce Hvozdná.

Další údaje o Hvozdenském potoku – viz kapitola „Základní hydrologické údaje“ – viz níže.

6.6 CÍLE KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

Kanalizační a provozní řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Hvozdná tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod;
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů;
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu;
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu;
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně;
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě;
- g) byl provoz stokové sítě řádně sledován a monitorován;
- h) byla stoková síť a objekty na ní řádně udržovány, pravidelně čištěny a servisovány příp. opravovány a obnovovány.

6.7 VYBRANÉ POVINOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO A PROV. ŘÁDU

- neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:
 - a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní;
 - b) v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem;



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

- kanalizační a provozní řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod);
- odběratel není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti;
- kanalizační a provozní řád ukládá odběrateli povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Oznámení nezbavuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody;
- každý odběratel musí na vstupu do veřejné kanalizace dodržet ve vybraných kazatelích přípustnou míru znečištění. V případě potřeby musí disponovat technologií k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedeném v kanalizačním a provozním řádu;
- vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním a provozním řádem;
- vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační a provozní řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního a provozního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci;
- další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního a provozního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách;
- ostatní povinnosti pro majitele, provozovatele stokové sítě a odběratele zde neuvedené, se řídí právní dokumentací uvedenou výše.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

7. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍŤE

7.1 DRUH KANALIZACE, SITUOVÁNÍ HLAVNÍHO KANALIZ. SBĚRAČE, POPIS SÍŤE

Stoková síť v obci Hvozdná je z velké části jednotná a pouze v „lokalitě A“ (severovýchodní část obce) je kanalizace oddílná.

Stoková síť v obci Hvozdná je tvořena hlavním kanalizačním sběračem „A“, který prochází celou obcí od severu k jihu a do něhož jsou napojeny všechny ostatní kanalizační stoky. V obci se nachází mimo gravitačních stok také 3 výtlačné řady s vlastními čerpacími stanicemi (ČS1, ČS2 a ČS3) a odlehčovacími komorami (BP1, BP2 a BP3). Další dva výtlačné řady jsou zrealizovány, ale zatím neprovozovány (bez čerpacích stanic) z důvodu nedokončené výstavby RD v dané lokalitě. Na hlavním kanalizačním sběrači „A“ jsou 2 odlehčovací komory (OK1 a OK2). Za odlehčovací komorou OK1 na hlavním kanalizačním sběrači „A“ již pokračuje přívaděč „Z“, na jehož začátku je pod rybníkem Argaláška vybudován vírový separátor (SEP1) pro oddělení srážkových vod (rovněž považován za odlehčovací komoru). Dále přívaděč „Z“ pokračuje jižním směrem do kanalizace Města Zlína (do průmyslové zóny Zlín-Příluky). Místo připojení: Y: 516119,3800 / Z: 1165532,4000. Na stokové síti je ještě jedna odlehčovací komora (OK3) a to na stoce „N1“.

Materiál kanalizačního potrubí je dílem z betonového a dílem z PVC potrubí. Výtlačné řady jsou pak provedeny z PE potrubí. V tabulce kanalizačních stok jsou uvedeny i profily a délky potrubí – viz příloha PRK 02_2 Hvozdná_Stoky.

- Celková délka stokové sítě:	19 763 m
- z toho odklon vodotečí:	853 m
- výtlačky:	1 049 m
- Profily potrubí (kanalizace):	DN 150 – DN 1400
- Profily potrubí (výtlačky):	DN 50 – DN 150
- Počet šachet:	642 ks (a další dešťové vpusti, žlaby atd.)
- Počet kanalizačních přípojek:	442 ks
- Počet odlehčovacích komor:	7 ks
- Počet trvale přihlášených obyvatel:	1 320
- Počet obyvatel připojených ke kanalizaci:	1 320

Pozn.: výše uvedená data jsou platná ke dni zpracování tohoto kanalizačního a provozního řádu.

7.2 POPIS OBJEKTŮ NA STOKOVÉ SÍTI

7.2.1 Tabulka kanalizačních stok

Viz příloha PRK 02_2 Hvozdná_Stoky k tomuto provoznímu řádu platná ke dni jeho zpracování. Tabulka je součástí průběžně udržovaného pasportu kanalizace a je aktualizována dle skutečnosti (budování nových stok, likvidace nepoužívaných stok, „nalezení“ nových stok atd.).



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

7.2.2 Popis kanalizačních stok

Popis kanalizačních stok je součástí průběžně udržovaného pasportu kanalizace a je aktualizován dle skutečnosti (budování nových stok, likvidace nepoužívaných stok, „nalezení“ nových stok atd.). Popis obsahuje detaily o příslušné stoce (profil, materiál, počet šachet, popis dalších objektů na stoce, údaje o kapacitě stoky, údaje o stavu stoky atd.).

7.2.3 Tabulka šachet

Tabulka je součástí průběžně udržovaného pasportu kanalizace a je aktualizována dle skutečnosti (budování nových šachet, likvidace nepoužívaných šachet, „nalezení nových šachet atd.). Tabulka obsahuje kromě geodetického zaměření (X, Y, Z1, Z2) i podrobný pasport všech šachet (typ, rozměry, konstrukce, materiál a umístění šachty, informace o poklopu, informace o připojených vedeních vč. hloubek atd.).

7.2.4 Čerpací stanice

7.2.4.1 Čerpací stanice ČS1 – Hájka

Technický popis

Betonová ČS je situovaná v severní části obce. Odpadní vody do ní přitékají jednotnou stokou. Před ČS je zhotoven bezpečnostní přepad BP1 s čelním přepadem (poměr 1:11). Odlehčené dešťové vody odtékají do singulárního lesa v povodí potoka Ostratky.

Na vyústění přívodního potrubí v ČS je osazen nerezový česlicový koš (pol. 1.3), který zajišťuje hrubé předčištění přiváděné odpadní vody. Součástí koše je spouštěcí zařízení (vodící tyče a řetěz), které umožňuje snadné vytahování koše při čištění. Pro vytahování koše je vedle poklopu osazen ruční jeřábek s nosností 125 kg (pol. 1.4).

Na dně čerpací jímky jsou osazena 2 ponorná kalová čerpadla (pol. 1.1). Čerpadla jsou osazena na patkových kolenech s vodícími tyčemi, které jsou uchyceny k montážnímu otvoru. Výtlačná nerezová potrubí DN80 jsou vyvedena prostupy přes betonový strop do prostoru skladovací místnosti. Na jednotlivých výtlačích jsou osazeny zpětné přírubové klapky a ruční uzavírací nožová šoupata DN80. Výtlačky jsou spojeny do jednoho potrubí, které je napojeno na připojovací přírubu DN100 PN10. Výtlačné potrubí DN100 odvádí OV z lokality Osmek do gravitační stokové sítě, která je odvedena kanalizačním přivaděčem na ČOV Zlín Malenovice.

Na společném potrubí uvnitř budovy je zhotovena odbočka DN50 zakončena kulovým kohoutem 2" a hadic. koncovkou C52 pro možný proplach výtlačného potrubí. Pro manipulaci s čerpadly je u poklopu osazena patka jeřábku (společný jeřábek i pro česlicový koš).

Čerpadla jsou napojena na rozvaděč (pol. 1.2), který je umístěn na stěně u poklopu. Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 1,5 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky a řídicím systémem. Pro hladinovou automatiku čerpání je osazen hydrostatický ponorný snímač a dva limitní



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

plovákové snímače, které přebírají funkci ovládání čerpadel v případě poruchy hydrostatického ponorného snímače.

Čerpadla pracují v sestavě 1 ks provozní + 1 ks zabudovaná rezerva s automatickým záskokem. Čerpadla se pravidelně střídají v chodu dle nastaveného režimu v rozvaděči. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Systém řízení čerpadel zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí a automatické pravidelné vyčerpávání plovoucích látek. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na přenosový systém provozovatele.

Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis	
1.1	Ponorné kalové čerpadlo Hidrostat B0BQ-S03+BKBA2-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-1,5 kW Výkon čerpadla 7 l/s Dopravní výška 9 m Průchodnost 50 mm Elektromotor 1,5 kW, 3x400 V, 50 Hz, In=4,1 A, IE3 Pátkové koleno DN 65 PN10 Ochrany tepelná ochrana – bimetal čidlo průsaku + vyhodnocovací jednotka	2 ks
1.2	Rozvaděč iKUNST – SMARTBOARD 2x 1,5 kW Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 1,5 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky, a řídicím systémem. Součástí dodávky je hydrostatický ponorný snímač a dva limitní plovákové snímače. ČS pracuje automaticky. Provoz je 1+1R s automatickým záskokem. Čerpadla se pravidelně střídají v chodu. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Řízení zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí, automatické pravidelné vyčerpávání plovoucích látek. Vše plně uživatelsky nastavitelné. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na stávající přenosový systém provozovatele.	1 ks

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

1.3	Česlicový koš se zadním nátokem nátokové potrubí DN 150 šířka průliny 40 mm osa potrubí od podlahy cca 1 500 mm materiálové provedení nerez 1.4301	1 ks
1.4	Jeřábek pro manipulaci s čerpadly a košem nosnost 125 kg materiál nerez 1.4301 včetně 2 ks kotevní patky, kotveno do betonové podlahy	1 ks

Nastavení provozních hladin

název	m n. m.	vzdálenost ode dna (m)
dno ČS	337,34	
H_{min} = hladina pro vypnutí čerpadla (plovák)	337,54	0,2
H_{vyp} = hladina pro vypnutí čerpadla (hydr.snímač)	337,84	0,5
H_{zap} = hladina pro zapnutí čerpadla (hydr.snímač)	338,64	1,3
H_{max} = hladina pro zapnutí čerpadla (plovák)	338,74	1,4
$H_{přep}$ = hladina při které tečou OV do bezp. přepadu	339,18	1,84

Pozn.: Hladiny H_{min} a H_{max} slouží pro vypnutí a zapnutí čerpadel v případě poruchy hydrostatického snímače uvnitř ČS.

7.2.4.2 Čerpací stanice ČS2 – Větrák

Betonová ČS je situována v severozápadní části obce. Odpadní vody do ní přitékají jednotnou stokou. Před ČS je zhotoven bezpečnostní přepad BP2 s čelním přepadem (poměr 1:15). Odlehčené dešťové vody odtékají bezpečnostním přepadem do hlavníku v polnostech v povodí Hvozdenského potoka. K čerpací stanici náleží suchá armaturní šachta z prefabrikovaných betonových dílců. Vstupní otvor je opatřen typizovaným poklopem z kompozitního materiálu. Vstup do šachty umožňují ocelová stupadla s PE povlakem.

Na vyústění přívodního potrubí v ČS je osazen nerezový česlicový koš (pol. 2.3), který zajišťuje hrubé předčištění přiváděné odpadní vody. Součástí koše je spouštěcí zařízení (vodící tyče a řetěz), které umožňuje snadné vytahování koše při čištění.

Na dně čerpací jímky jsou osazena 2 ponorná kalová čerpadla (pol. 2.1). Čerpadla jsou osazena na patkových kolenech s vodícími tyčemi, které jsou uchyceny k montážnímu otvoru. Výtlačná nerezová potrubí DN80 jsou vyvedena prostupy přes stěnu do armaturní komory. Na jednotlivých výtlačích jsou osazeny zpětné přírubové klapky a ruční uzavírací nožová šoupata DN80. Výtlačky jsou spojeny do jednoho potrubí, které je napojeno na



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

výtlačné potrubí, které odvádí OV z části lokality „A“ do gravitační stokové sítě, která je odvedena kanalizačním přivaděčem na ČOV Zlín Malenovice.

Na společném potrubí v armaturní šachtě je zhotovena odbočka DN50 zakončena kulovým kohoutem 2" a hadicovou koncovkou C52 pro možný proplach výtlačného potrubí. Pro možnost vypuštění výtlačného potrubí je na potrubí zhotovena odbočka DN80, na které je osazeno ruční nožové šoupě. Potrubí je zaústěno přes zeď zpět do čerpací stanice. Pro manipulaci s čerpadly a česlicovým košem je mezi poklopy osazena patka jeřábku (pol. 2.4). Při potřebě vytahování zařízení si provoz přiveze jeřábek (pol. 1.4) uskladněný v ČS1.

Čerpadla jsou napojena na rozvaděč (pol. 2.2), který je umístěn vedle ČS. Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 3,0 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky a řídicím systémem. Součástí je i hydrostatický ponorný snímač a dva limitní plovákové snímače, kteří přebírají funkci ovládání čerpadel v případě poruchy hydrostatického ponorného snímače.

Čerpadla pracují v sestavě 1 ks provozní + 1 ks zabudovaná rezerva s automatickým záskokem. Čerpadla se pravidelně střídají v chodu dle nastaveného režimu v rozvaděči. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Systém řízení čerpadel zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí a automatické pravidelné vyčerpávání plovoucích látek. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na přenosový systém provozovatele.

Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis	
2.1	Ponorné kalové čerpadlo v ČS2 Hidrostat B0BQ-E03+BNBA2-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-3,0 kW Výkon čerpadla 3,5 l/s Dopravní výška 15 m Průchodnost 50 mm Elektromotor 3,0 kW, 3x400 V, 50 Hz, In=6,2 A, IE3 Patkové koleno DN 65 PN10 Ochrany tepelná ochrana – bimetal čidlo průsaku + vyhodnocovací jednotka	2 ks
2.2	Rozvaděč iKUNST – SMARTBOARD 2x 3,0 kW Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 3,0 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky, a řídicím systémem. Součástí dodávky je hydrostatický ponorný snímač a dva limitní plovákové snímače. ČS pracuje automaticky. Provoz je 1+1R s automatickým záskokem.	1 ks



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

	Čerpadla se pravidelně střídají v chodu. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Řízení zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí, automatické pravidelné vyčerpávání plovoucích látek. Vše plně uživatelsky nastavitelné. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na stávající přenosový systém provozovatele.	
2.3	Česlicový koš se zadním nátokem nátokové potrubí DN 200 šířka průliny 40 mm osa potrubí od podlahy cca 1 500 mm materiálové provedení nerez 1.4301	1 ks
2.4	Patka pro jeřábek nosnost 125 kg materiál nerez 1.4301 (jeřábek uložen v ČS1)	1 ks

Nastavení provozních hladin

název	m n. m.	vzdálenost ode dna (m)
dno ČS	336,18	
H _{min} = hladina pro vypnutí čerpadla (plovák)	336,78	0,6
H _{vyp} = hladina pro vypnutí čerpadla (hydr.snímač)	336,88	0,7
H _{zap} = hladina pro zapnutí čerpadla (hydr.snímač)	337,38	1,2
H _{max} = hladina pro zapnutí čerpadla (plovák)	337,48	1,3
H _{přep} = hladina při které tečou OV do bezp. přepadu	337,52	1,34

Pozn.: Hladiny H_{min} a H_{max} slouží pro vypnutí a zapnutí čerpadel v případě poruchy hydrostatického snímače uvnitř ČS.

7.2.4.3 Čerpací stanice ČS3 – Polní

Čerpací stanice je situována v severozápadní části obce. ČS je složena z nátokové PE jímky a betonové čerpací jímky. Tyto nádrže jsou u dna propojeny potrubím DN200. K čerpací stanici náleží suchá armaturní šachta z prefabrikovaných betonových dílců. Vstupní otvor je opatřen typizovaným poklopem z kompozitního materiálu. Vstup do šachty umožňují ocelová stupadla s PE povlakem. Před ČS je zhotoven bezpečnostní přepad BP3 s čelním přepadem (poměr 1:19,43). Případné odlehčené odpadní vody odtékají do dešťové kanalizace a dále do hlavníku v polnostech v povodí Hvozdenského potoka.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

Na vyústění přívodního potrubí v ČS je osazen stávající česlicový koš (pol. 3.5), který zajišťuje hrubé předčištění přiváděné odpadní vody. Součástí koše je spouštěcí zařízení, které umožňuje snadné vytahování koše při čištění.

Na dně čerpací jímky jsou osazena 2 ponorná kalová čerpadla (pol. 3.1). Čerpadla jsou osazena na patkových kolenech s vodícími tyčemi, které jsou uchyceny k montážnímu otvoru. Výtlačná nerezová potrubí DN80 jsou vyvedena prostupy přes stěnu do armaturní komory. Na jednotlivých výtlačích jsou osazeny zpětné přírubové klapky a ruční uzavírací nožová šoupata DN80. Výtlačky jsou spojeny do jednoho potrubí, které je napojeno na výtlačné potrubí, které odvádí OV z části „lokalita A“ zpět do gravitační stokové sítě, která je odvedena kanalizačním přivaděčem na ČOV Zlín Malenovice.

Na společném potrubí v armaturní šachtě je zhotovena odbočka DN50 zakončena kulovým kohoutem 2" a hadicovou koncovkou C52 pro možný proplach výtlačného potrubí. Pro možnost vypuštění výtlačného potrubí je na potrubí zhotovena odbočka DN80, na které je osazeno ruční nožové šoupě. Potrubí je zaústěno přes zeď zpět do čerpací stanice. Pro manipulaci s čerpadly je mezi poklopy osazena patka jeřábku (pol. 3.4). Při potřebě vytahování zařízení si provoz přiveze jeřábek (pol. 1.4) uskladněný v ČS1.

Čerpadla jsou napojena na rozvaděč (pol. 3.2), který je umístěn vedle ČS. Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 3,0 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky a řídicím systémem. Součástí je i hydrostatický ponorný snímač a dva limitní plovákové snímače, kteří přebírají funkci ovládání čerpadel v případě poruchy hydrostatického ponorného snímače.

Čerpadla pracují v sestavě 1 ks provozní + 1 ks zabudovaná rezerva s automatickým záskokem. Čerpadla se pravidelně střídají v chodu dle nastaveného režimu v rozvaděči. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Systém řízení čerpadel zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí a automatické pravidelné vyčerpávání plovoucích látek. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na přenosový systém provozovatele.

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis	
3.1	Ponorné kalové čerpadlo v ČS2 Hidrostat B0BQ-TR3+BNBA2-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-3,0 kW Výkon čerpadla 4,5 l/s Dopravní výška 18 m Průchodnost 50 mm Elektromotor 3,0 kW, 3x400 V, 50 Hz, In=6,2 A, IE3 Patkové koleno DN 65 PN10 Ochrany tepelná ochrana – bimetal čidlo průsaku + vyhodnocovací jednotka	2 ks
3.2	Rozvaděč iKUNST – SMARTBOARD 2x 3,0 kW Rozvaděč je v provedení s vnitřními a vnějšími uzamykatelnými dveřmi. Ovládací a signalizační prvky jsou umístěny na vnitřních dveřích. Rozvaděč je vybaven dvěma frekvenčními měniči 3,0 kW, jistíci, ovládacími a signalizačními prvky, a řídicím systémem. Součástí dodávky je hydrostatický ponorný snímač a dva limitní plovákové snímače. ČS pracuje automaticky. Provoz je 1+1R s automatickým záskokem. Čerpadla se pravidelně střídají v chodu. Rozvaděč je vybaven ochranou proti atmosférickému přepětí. Řízení zajišťuje hlídání kroutícího momentu čerpadel, automatické několikanásobné reverzace v případě zaseknutí, automatické pravidelné zčerpávání plovoucích látek. Vše plně uživatelsky nastavitelné. Výstupní signalizace poruchy jednotlivých čerpadel, přepadová hladina a okamžitá hladina jsou připojeny na stávající přenosový systém provozovatele.	1 ks
3.4	Patka pro jeřábek nosnost 125 kg materiál nerez 1.4301 (jeřábek uložen v ČS1)	1 ks
3.5	Česlicový koš se zadním nátokem (stávající) nátokové potrubí DN 300 šířka průliny 50 mm osa potrubí od terénu cca 1 200 mm materiálové provedení nerez 1.4301	1 ks

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

Nastavení provozních hladin

název	m n. m.	vzdálenost ode dna (m)
dno ČS	331,65	
H_{min} = hladina pro vypnutí čerpadla (plovák)	332,15	0,5
H_{vyp} = hladina pro vypnutí čerpadla (hydr.snímač)	332,25	0,6
H_{zap} = hladina pro zapnutí čerpadla (hydr.snímač)	333,00	1,35
H_{max} = hladina pro zapnutí čerpadla (plovák)	333,10	1,45
$H_{přep}$ = hladina při které tečou OV do bezp. přepadu	333,20	1,55

Pozn.: Hladiny H_{min} a H_{max} slouží pro vypnutí a zapnutí čerpadel v případě poruchy hydrostatického snímače uvnitř ČS.

Monitoring stavu hladin a chodu čerpadel v ČS1, ČS2, ČS3

Informace o stavu hladin a čerpadel z jednotlivých čerpacích stanic jsou snímány lokálně instalovanými jednotkami KOMORIS a získaná data jsou prostřednictvím privátní (APN) mobilní datové sítě (LTE) v pravidelných intervalech přenášena na dohledové pracoviště umístěné na OÚ Hvodná. Přenášená data jsou zpracovávána, ukládána a vyhodnocována v SW Komoris, který je instalován na k tomuto účelu vyhrazeném počítači („serveru“). Veškerá data budou uložena výhradně na tomto počítači na OÚ Hvodná.

SW Komoris umožňuje zpracování, vyhodnocení a vizualizaci dat ohledně stavu hladin a chodu čerpadel, ale i provozní stavy samotných měřících jednotek KOMORIS instalovaných na jednotlivých ČS. Jedná se o webovou aplikaci, kdy jsou tedy vybraná data a grafy dostupné pomocí internetového prohlížeče jak lokálně v rámci místní sítě („intranetu“), tak přes adresu <http://komoris.hvodna.cz> i z internetu. Systém dále umožňuje v případě detekce definovaných stavů odeslání varovných („signalizačních“) SMS zpráv, nebo e-mailů na definované skupiny uživatelů. Tyto skupiny, stejně jako přístupová oprávnění uživatelů, jsou libovolně nastavitelné v rámci SW Komoris. Odesílání SMS zpráv probíhá přes připojený GSM Modul.

Pomocí KOMORIS jednotek jsou z jednotlivých ČS stanic odesílána tato data:

- Výška hladiny měřená ultrazvukovým čidlem (SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.)
- Výška hladiny měřená hydrostatickým snímačem (KUNST, spol. s r. o.)
- Porucha čerpadla M1
- Porucha čerpadla M2
- Plovák přepadové hladiny
- Pokles hladiny na Hvyp

Dále jsou z jednotlivých ČS přenášena provozní data samotných jednotek KOMORIS:

- Napětí záložních akumulátorů
- Způsob napájení (sít/akumulátory)
- Otevření skříně jednotky
- Restart jednotky



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

Informační SMS

Nastavení varovných SMS je plně editovatelné ze strany uživatelů SW.

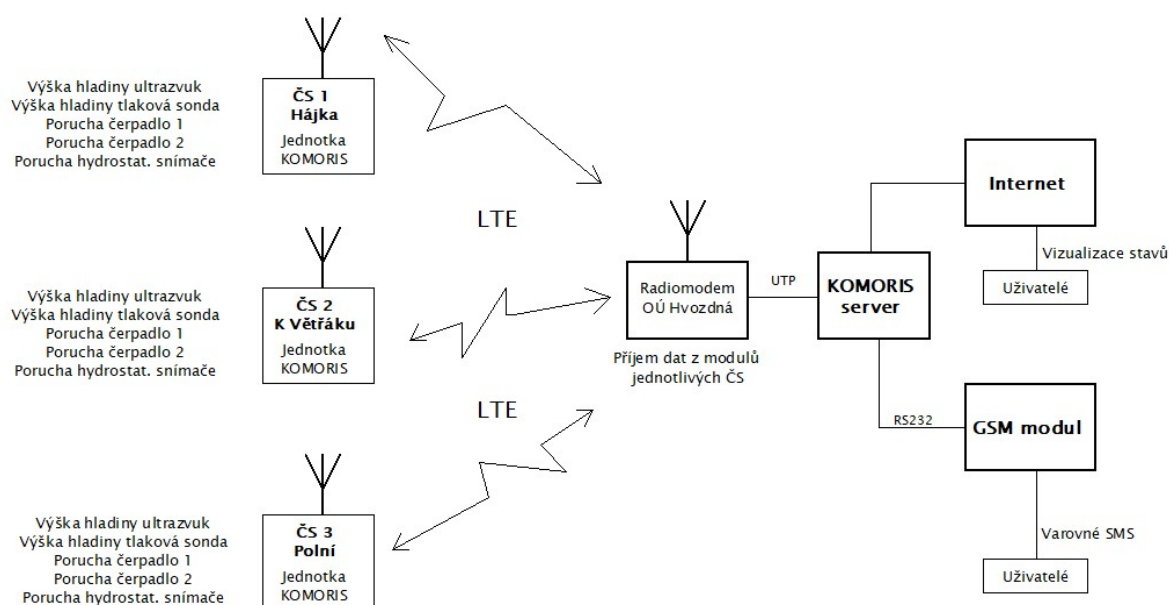
Na mobilní telefony provozovatele jsou přenášeny pomocí SMS následující stavy (výchozí nastavení):

- Dosažení hladiny zahájení přepadu OV = Hpřep
- Dosažení hladiny Hmin v ČS, pokud byla před tím dosažena hladina Hpřep
- Porucha konkrétního čerpadla v ČS
- Porucha hydrostatického ponorného snímače

Seznam adresátů nastavených pro příjem varovných SMS zpráv:

- Starosta obce
- Obsluha ČS
- Odborný zástupce pro provoz VaK

Schéma dálkového přenosu ČS Hvozdná



Detailní pokyny pro provoz a údržbu čerpacích stanic jsou uloženy v archivu majitele a provozovatele kanalizace – obec Hvozdná.

7.2.5 Vírový separátor SEP1

Vírový separátor je lokalizovaný v jižní části katastru obce Hvozdná pod rybníkem Argaláška. Přitéká do něho začátek přívaděče „Z“ o světlosti DN400. Separátor se skládá z:

- Přítokový žlab s lapákem šterku (objem cca 1,2 m³) a hrubými česlemi (průlity 50 mm)
- Vírový separátor (D=3,1 m)
- Regulační šachta s regulátorem průtoku (10 l/s)



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

- Měrná šachta s Parshallovým žlabem P2
- Odtokové potrubí odpadních vod do sběrače „Z“ (DN 300)
- Odtokové potrubí srážkových vod do Hvozdenského potoka (DN 400)

Základní parametry vírového separátoru:

- Průměr: 3,1 m
- Délka přepadové hrany: 2,44 m
- Výpočtové množství: 180 l/s
- Odtok do přivaděče „Z“ 10 l/s

Pro případ zanešení ručních česlí je separátor vybaven kompletním obtokem.

Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis	
1.1	Ruční česle Šířka žlabu a česlí 650 mm Hloubka žlabu v místě osazení 1 950 mm Velikost průliny 50 mm Sklon 50° Materiál nerezová ocel 1.4301	1 ks
1.2	Vřetenové šoupátko Jmenovitá světlost DN 200 Stavební hloubka 2 470 mm Materiál (rám, uzavírací deska, nestoupající vřeteno, prodloužení, vedení, kotevní a spojovací materiál nerezová ocel zn. 17 240 Materiál (vřetenová matice) bronz	1 ks
1.3	Regulátor průtoku Jmenovitý průtok 10 l/s Výška vody 1,0 – 1,5 m Materiál nerez 1.4301	1 ks

Monitoring provozu vírového separátoru SEP1

Informace o průtoku přes separátor a jeho stavu jsou snímány lokálně instalovanou jednotkou KOMORIS a získaná data jsou prostřednictvím privátní (APN) mobilní datové sítě (LTE) v pravidelných intervalech přenášena na dohledové pracoviště umístěné na OÚ Hvozdná. Přenášena data jsou zpracovávána, ukládána a vyhodnocována v SW Komoris, který je instalován na k tomuto účelu vyhrazeném počítači („serveru“). Veškerá data budou uložena výhradně na tomto počítači na OÚ Hvozdná.

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

SW Komoris umožňuje zpracování, vyhodnocení a vizualizaci dat z vírového separátoru. Jedná se o webovou aplikaci, kdy jsou tedy vybraná data a grafy dostupné pomocí internetového prohlížeče jak lokálně v rámci místní sítě („intranetu“), tak přes adresu <http://komoris.hvozdna.cz> i z Internetu.

Pomocí KOMORIS jednotek jsou z vírového separátoru odesílána tato data:

- Výška hladiny měřená ultrazvukovým čidlem nad Parshallovým žlabem P2
- Přepočtená výška na průtok v l/s

Dále jsou z vírového separátoru přenášena provozní data samotných jednotek KOMORIS:

- Napětí záložních akumulátorů
- Způsob napájení (fotovoltaický panel/akumulátory)
- Otevření skříně jednotky
- Restart jednotky

Detailní pokyny pro provoz a údržbu vírového separátoru jsou uloženy v archivu majitele a provozovatele kanalizace – obec Hvozdná.

7.2.6 Odlehčovací komory (objekty)

Bezpečnostní přepad BP1

Bezpečnostní přepad s čelním přepadem situovaný před čerpací stanicí ČS1 – Hájká v severní části obce. Odlehčuje jednotné odpadní vody před nátokem na ČS1. Odlehčené dešťové vody odtékají do singulárního lesa v povodí potoka Ostratky.

Ředící poměr: 1:11

Bezpečnostní přepad BP2

Bezpečnostní přepad s čelním přepadem situovaný před čerpací stanicí ČS2 – Větrák v severozápadní části obce. Odlehčuje jednotné odpadní vody před nátokem na ČS2. Odlehčené dešťové vody odtékají bezpečnostním přepadem do hlavníku v polnostech v povodí Hvozdenského potoka.

Ředící poměr: 1:15

Bezpečnostní přepad BP3

Bezpečnostní přepad s čelním přepadem situovaný před čerpací stanicí ČS3 – Polní v severní části obce. Odlehčuje splaškové odpadní vody před nátokem na ČS3. Případné odlehčené odpadní vody odtékají do dešťové kanalizace a dále do hlavníku v polnostech v povodí Hvozdenského potoka.

Ředící poměr: 1:19,43

Odlehčovací komora OK1

Odlehčovací komora na hlavním kanalizačním sběrači „A“ situovaná v jižní části obce u hráze rybníka Argaláška. Odpadní vody standardně odtékají potrubím DN 400 ve sníženém dně v max. množství 180 l/s a pokračují na přivaděčem „Z“ na vírový separátor. Vyšší množství



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

vod než 180 l/s při srážkách pokračují dále kanalizačním sběračem „A“ DN 1000 do přelivného objektu z rybníka Argaláška a dále do Hvozdenského potoka. Nátok na separátor DN 400 je možno uzavřít hradítkem.

Ředící poměr: 1:10,56

Odlehčovací komora OK2

Otevřený boční přeliv pro odlehčení průtoku z profilu DN 1400 na DN 1000 v celkové délce 4 m situovaný na hlavním kanalizačním sběrači „A“ u nátoku Hvozdenského potoka do rybníka Argaláška v jižní části obce. Odlehčené vody odtékají vydlážděným korytem do rybníka Argaláška.

Ředící poměr: 1:10,50

Odlehčovací komora OK3

Odlehčovací komora s bočním přelivem na stoce „N1“ situovaná v severovýchodní části obce. Odlehčené vody odtékají dešťovou stokou „ZOD“ a odlehčovací stokou (odklonem dešťových vod) „OV1“ do bezejmenného levobřežního přítoku Hvozdenského potoka.

Ředící poměr: 1:3,90

Vírový separátor SEP1

Popis – viz výše.

Ředící poměr: 1:18

7.3 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE (dle ČHMÚ)

Vodní tok:	Hvozdenský potok
Číslo hydrologického pořadí:	4-13-01-0240-0-00
Plocha povodí:	4,41 km ²
Dlouhodobá průměrná výška srážek:	744 mm
Dlouhodobý průměrný průtok:	26,9 l/s, Tř. III

M-denní průtoky				l/s					Třída III				
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	55,9	31,4	21,6	16,0	12,8	10,3	8,2	6,8	5,7	4,9	4,2	3,2	2,0

N-leté průtoky			m ³ /s				Třída III	
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	1,2	1,9	3,6	5,4	7,9	12,4	16,9	

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	---

8. KONCOVÁ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Odpadní a srážkové vody jsou z obce Hvozdná odváděny kanalizačním přivaděčem „Z“ do kanalizace Města Zlína (do Průmyslové zóny Zlín Příluky) a dále kanalizací Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. na koncovou ČOV Zlín Malenovice:

- | | |
|---|----------------------------------|
| - Typ ČOV: | mechanicko-biologická |
| - Rok uvedení do provozu: | 1964 |
| - Kapacita ČOV: | 140 000 EO |
| - Počet skutečně připojených EO: | 80 000 EO |
| - Majitel: | Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. |
| - Provozovatel: | Vodárna Zlín a.s. |
| - IČME: | 7213-635987-49454561-4/1 |
| - IČ vypouštění OV z ČOV: | 521211 |
| - Číslo jednací povolení k vypouštění OV: | KUZL 78832/2023 |
| - Platnost povolení k vypouštění OV: | 31. 12. 2025 |



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami, a jsou uvedeny v Příloze č. 1:

A. Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jejich vlivem;
5. rtuť a její sloučeniny;
6. kadmium a jeho sloučeniny;
7. persistentní minerální oleje a 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.

B. Nebezpečné závadné látky, což 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 na vůni produktů pro lidskou potřebu, 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. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu;
6. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, ostatní emulze);
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 povrch. vod.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

- látky radioaktivní;
- látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem;
- jedy;
- žíraviny;
- kyselé nebo alkalické roztoky;
- výbušniny;
- omamné látky;
- hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- biologicky rozložitelné tenzidy;
- organická rozpouštědla;
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy;
- aerobně stabilizované komposty;
- zeminy;
- látky způsobující změnu barvy vody;
- kaly z fyzikálně – chemického zpracování (např. neutralizační kaly);
- odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu;
- kaly z čistících zařízení odpadních vod;
- látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod;
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky – např. vlhčené ubrousky, pleny apod.;
- jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV;
- pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“;
- odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje apod.).



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Povolené limity ukazatelů znečištění komunálních odpadních vod platné pro všechny odběratele (připojené nemovitosti a zařízení, v nichž vznikají odpadní vody), pokud není uvedeno u jednotlivých odběratelů jinak:

Povolené ukazatele znečištění komunálních odpadních vod

Ukazatel znečištění	Průměrné hodnoty (mg/l)	Maximální hodnoty (mg/l)
BSK ₅	300	600
CHSK _{Cr}	700	1 400
NL	400	1 000
RLc	750	1 300
RAS	550	1 000
C ₁₀ – C ₄₀	5	10
TO	60	100
N-NH ₄ ⁺	35	70
Nc	55	100
P-celk.	7	13
pH	7	6 – 8,5
teplota	-	40 °C

Vysvětlivky:

BSK₅ – biologická spotřeba kyslíku, CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku, NL – nerozpuštěné látky, RLc – rozpuštěné látky celkové, RAS – rozpuštěné anorganické soli, C₁₀-C₄₀ – uhlovodíky, TO – tuky, oleje, N – NH₄⁺ – dusík amoniakální, Nc – dusík celkový, P – celk. – fosfor celkový



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

Maximální přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod

Ukazatel znečištění	Maximální hodnoty (mg/l)
Tenzidy anionaktivní (PAL-A)	10
Rtuť (Hg)	0,005
Měď (Cu)	0,5
Nikl (Ni)	0,1
Chrom (Cr ³⁺)	0,3
Chrom (Cr ⁶⁺)	0,1
Olovo (Pb)	0,1
Arsen (As)	0,2
Zinek (Zi)	2,0
Selen (Se)	0,05
Kadmium (Cd)	0,05
Stříbro (Ag)	0,1
Hliník	50
Kyanidové ionty	0,2
Látky fenolické	30
Chlorované uhlovodíky	0,005
Vanad (Va)	0,05
Salmonella sp. *)	Negativní
AOX	2
PAU (suma 6 kogenerů	0,1
PAU-o (ostatní)	1

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

11. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KVALITY ODPADNÍCH VOD

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

Vzhledem k různorodosti zdrojů pitné vody se množství odpadní vody pro fyzické osoby (především RD) stanovuje pomocí směrných čísel roční potřeby vody dle příl. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb.

Množství odpadní vody pro právnické osoby je stanoveno na základě jejich spotřeby vody měřené vodoměrem a množství srážkových vod je stanoveno dle §31 vyhl. č. 428/2001 Sb. na základě dlouhodobého srážkového normálu podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů uvedených v příloze č. 16.

Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních a srážkových vod s odběrateli.

Vzhledem k tomu, že se v obci nenachází žádný odběratel, u kterého by se dalo předpokládat vypouštění zvláště nebezpečných závadných látek event. nebezpečných závadných látek, neprobíhá u žádného z nich a ani na žádném dalším místě v obci odběr vzorků odpadních vod a jejich analýza.

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	--	--

12. POPIS ÚROVNÍ ŘÍZENÍ KANALIZACE

12.1 POPIS ŘÍDÍČÍHO STŘEDISKA

Veřejná kanalizace Hvozdná je v majetku i správě obce Hvozdná, proto i k její řízení dochází z obecního úřadu Hvozdná. Zde je vedena veškerá agenda (povolení k provozování, provozní řád, provozní deník, evidence poruch na stokové síti, plán financování obnovy kanalizace, smlouvy o odvádění odpadních a srážkových vod, výběr stočného atd.). Na obecním úřadě je zaměstnán odborný zástupce pro provoz VaK v obci Hvozdná. O provoz a základní údržbu se starají techničtí pracovníci obce vybaveni základními prostředky pro tyto práce. Obec Hvozdná má uzavřenou servisní smlouvu se servisní organizací za účelem řešení větších servisů, poruch a havárií – fy RM GAS, s.r.o.

12.2 UVEDENÍ STOKOVÉ SÍŤE DO PROVOZU

Souhlas k uvedení stokové sítě do provozu dává statutární zástupce provozovatele – starosta obce. Stokovou síť je možno uvést do provozu za předpokladu, že objekty i vlastní síť jsou v pořádku a v požadované kvalitě. Souhlas k napojování kanalizačních přípojek je možno vydávat až po uvedení příslušných stok do provozu a ověření jejich správné funkce.

Odpadní vody jsou odváděny od odběratelů v obci Hvozdná podle Smluv o odvádění odpadních a srážkových vod.

12.3 ŘÍZENÍ A SLEDOVÁNÍ PROVOZU, VEDENÍ ZÁZNAMŮ

Za provoz stokové sítě v obci Hvozdná odpovídá její provozovatel – Obec Hvozdná.

Provoz veřejné kanalizace v obci Hvozdná je za normálních podmínek zcela automatický.

12.3.1 Všeobecné pokyny pro údržbu objektů na stokové síti a na provoz strojního zařízení

Údržbu a obsluhu stokové sítě a objektů na ní vybudovaných provádí příslušný pracovník dle Plánu kontroly a údržby (viz. kap. níže), kde jsou specifikovány nezbytné činnosti a jejich četnost provádění. Plnění je zaznamenáváno v provozním deníku kanalizace Hvozdná.

Obsluha stokové sítě a objektů na ní vybudovaných musí dodržovat pokyny pro provoz a údržbu strojního zařízení dodané výrobcem. Je třeba pravidelně vizuálně kontrolovat činnost strojního zařízení.

12.3.2 Všeobecné pokyny pro provoz elektrotechnického zařízení

Činnost pracovníků bez elektrotechnické kvalifikace je omezena na zapínání, vypínání, event. přepínání el. spotřebičů a obvodů pomocí spínačů, přepínačů, jističů, event. prostřednictvím zásuvky a vidlice.

Jakýkoliv zásah do el. zařízení pomocí nástrojů je dovolen pouze pracovníkům s odbornou elektrotechnickou kvalifikací (vyučen v oboru elektro, středoškolské nebo vysokoškolské vzdělání v oboru elektro) a s ověřením znalostí dle zákona 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a NV 194/2022 Sb. o požadavcích

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVODNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Poškozené el. zařízení se nesmí provozovat, musí se vypnout a zajistit. Závadu je nutné ohlásit odpovědnému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

12.3.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při obsluze a údržbě stokové sítě a objektů na ní vybudovaných musí pracovníci obsluhy a údržby dodržovat bezpečnostní předpisy podle druhu prací, které vykonávají a řídit se jimi a používat předepsané pracovní a ochranné pomůcky.

Obsluha stokové nesmí provádět práce se kterými není sama obeznámena po stránce bezpečnosti a provozní, práce, pro které nemá znalosti a oprávnění a které jsou pro samotnou osobu zakázány (např. na el. zařízeních). Pro tyto práce výše je obsluha povinná vyžádat si pomoc u odpovědného zástupce pro provoz vodovodů a kanalizací nebo u starosty obce.

12.3.4 Poruchy na stokové síti, zhoršení kvality vypouštěné odpadní vody

Poruchy na stokové síti a objektech na ní vybudovaných či podezření na zhoršení kvality odpadní vody je třeba neprodleně ohlásit odpovědnému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

12.4 ZASTAVENÍ PROVOZU STOKOVÉ SÍŤE

Provoz stokové sítě je možno zastavit jen ve výjimečných případech (poruchy, opravy či jiné zásahy do sítě většího rozsahu) a je nutno předem informovat odběratele. Pokud nepůjde o havárii, vyrozumí provozovatel dotčené spotřebitele o přerušení nebo omezení provozu ještě před odstavením daného úseku a projedná s nimi nezbytná opatření týkající se této události ve lhůtách podle § 9, z.č. 274/2001 Sb.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

13. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU STOKOVÉ SÍŤE

13.1 PROVOZOVÁNÍ STOKOVÉ SÍŤE – MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Provozovatel stokové sítě je povinen vytvářet podmínky pro její bezporuchový provoz. Dojde-li k poruše zařízení stokové sítě, je povinen zajistit opravu bez zbytečného odkladu.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních či srážkových vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení v těchto případech:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích;
- b) neumožní-li odběratel provozovateli, po jeho opakované písemné výzvě, přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace za podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 6;
- c) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
- d) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny;
- e) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod;
- f) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Plánované omezování nebo přerušení provozu stokové sítě uskutečňované podle odst. a) je povinen provozovatel oznámit odběrateli vhodným způsobem, a to alespoň 15 dnů před předpokládaným omezením současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

Omezení nebo přerušení provozu stokové sítě uskutečňované podle odst. b) až f) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem.

O mimořádných událostech je nutno vést záznamy v provozním deníku kanalizace Hvozdná.

13.2 HAVÁRIE

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených výše, pokud takovému vniknutí předchází.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

13.2.1 Povinnosti při havárii

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

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

13.3 DŮLEŽITÁ TELEFONICKÁ SPOJENÍ

- obecní úřad Hvozdná:	577 901 017
- starosta obce Hvozdná:	604 534 871
- odborný zástupce pro provozování VaK:	604 296 127
- Vodárna Zlín a.s. (dispečink):	577 124 240
- Vodárna Zlín a.s. (vedoucí střež. kanalizace):	577 124 232
- Magistrát Města Zlína – odbor ŽPaZE	577 630 955
- Krajský úřad Zlínského kraje – odbor ŽPaZE	577 043 357
- Krajská hygienická stanice Zlín	577 006 737
- Povodí Moravy, s.p.	577 102 893
- RM GAS, s.r.o. (servisní organizace)	577 901 041, 602 552 130
- základní a mateřská škola Hvozdná:	577 901 016, 577 901 576
- policie:	158
- rychlá zdravotní pomoc:	155
- hasiči:	150

	KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤ OBCE HVOZNÁ	Číslo: PRK 01/2 Počet stran: 39
---	---	--

14. POKYNY PRO PROVOZ, OBSLUHU A ÚDRŽBU STOKOVÉ SÍŤE

14.1 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PROVOZOVATELE VEŘEJNÉ KANALIZACE

Zařízení a objekty na stokové síti, tj. ČS1, ČS2, ČS3, vírový separátor, bezpečnostní přepady a odlehčovací komory, kanalizační stoky, šachty, dešťové vpusti, lapák tuku na přípojce z kuchyně ZŠ+MŠ) atd. je nutno udržovat a obsluhovat tak, aby byly stále v bezvadném stavu, aby nedocházelo k přerušování odvádění odpadních a srážkových vod z obce Hvozdná.

Je nutno dodržovat podrobné předpisy pro provoz a údržbu objektů na stokové síti dodané výrobcem (ČS1, ČS2, ČS3, vírový separátor, lapák tuku na přípojce z kuchyně ZŠ+MŠ), které jsou uloženy v archivu majitele a provozovatele kanalizace – v obci Hvozdná.

Veškeré zjištěné závady v provozu, které obsluha nestačí sama odstranit a kde je nebezpečí z prodlení, hlásí ihned po zjištění odbornému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

Záznamy o plnění plánu kontrol a údržby, poruchách na kanalizaci a objektech na ní, zhoršení kvality odpadní vody, úrazech je nutno vést v provozním deníku kanalizace.



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

14.2 PLÁN KONTROL A ÚDRŽBY

Plán kontrol a údržby veřejné kanalizace obce Hvozdná		
Četnost	Činnost	Zajišťuje / odpovídá
1× za týden	Vizuální a poslechová kontrola čerpacích stanic ČS1 – Osmek, ČS2 – Větrák, ČS3 – Polní (stav objektů, čerpadel, armatur a potrubí, jeřábku, ...) Kontrola, příp. čištění česlicových košů v ČS1 – Osmek, ČS2 – Větrák, ČS3 – Polní Kontrola vírového separátoru SEP1 (česle, regulátor průtoku, Parshallův žlab), příp. čištění česlí, regulátoru průtoku, Parshallova žlabu	Techničtí pracovníci obce / OZ pro provoz VaK
1× za měsíc	Kontrola, příp. čištění bezpečnostních přepadů BP1 před ČS1 – Osmek, BP2 před ČS2 – Větrák, BP3+ před ČS3 – Polní Kontrola, příp. čištění odlehčovacích komor OK1 - na hlavním kanalizačním sběrači "A" u hráze rybníka Argaláška, OK2 na hlavním kanalizačním sběrači "A" u nátoky Hvozdenského potoka do rybníka Argaláška, OK3 - na stoce "N1" Kontrola vírového separátoru SEP1 (lapák štěrku, přepad na víru, bezpečnostní přepad BP4), příp. vývoz lapáku štěrku, čištění přepadu na víru, bezpečnostního přepadu BP4	Techničtí pracovníci obce / OZ pro provoz VaK
1× za 6 měsíců	Kontrola, příp. čištění lapáku tuku na přípojce z kuchyně ZŠ+MŠ Kontrola (protočení, příp. promazání) armatur v ČS1 – ČS3 a všech dalších ovládacích prvků na síti (např. hradítko v OK2 na nátoky na separátor písku) Úplné vyčerpání ČS1 – Osmek, ČS2 – Větrák, ČS3 – Polní a jejich kontrola, příp. čištění dna, technologie (čerpadla, plováky, UZ čidla, ...)	Techničtí pracovníci obce / OZ pro provoz VaK



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HVODNÁ

Číslo:

PRK 01/2

Počet stran:

39

V zimním období	Kontrola účelného a hospodárneho vytápění v ČS1 – Hájka	Techničtí pracovníci obce / OZ pro provoz VaK
Dle potřeby při mimořádných situacích (extrémní déšť apod.)	Kontrola, příp. čištění česlicových košů v ČS1 – Osmek, ČS2 – Větrák, ČS3 - Polní Kontrola, příp. čištění bezpečnostních přepadů BP1 před ČS1 – Osmek, BP2 před ČS2 – Větrák, BP3+ před ČS3 - Polní Kontrola, příp. čištění odlehčovacích komor OK1 - na hlavním kanalizačním sběrači "A" u hráze rybníka Argaláška, OK2 na hlavním kanalizačním sběrači "A" u nátoky Hvozdenkého potoka do rybníka Argaláška, OK3 - na stoce "N1" Kontrola vírového separátoru SEP1 (česle, regulátor průtoku, Parshallův žlab, lapák štěrku, přepad na víru, bezpečnostní přepad BP4), příp. čištění česlí, regulátoru průtoku, Parshallova žlabu, vývoz lapáku štěrku, čištění přepadu na víru, bezpečnostního přepadu BP4	Techničtí pracovníci obce / OZ pro provoz VaK
1× za rok	Kontrola plnění plánu kontrol a údržby Kontrola dodržování Smluv o odvádění odpadních a srážkových vod s jednotlivými odběrateli	Ekonom obce / OZ pro provoz VaK



KANALIZAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HVOZDNÁ

Číslo:
PRK 01/2
Počet stran:
39

15. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování kanalizačního a provozního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu (starosta obce, odborný zástupce pro provoz VaK, obsluha stokové sítě) a producenti odpadních vod, kteří jsou případně v řádu vyjmenováni. Dále se kontrola provádí vodoprávními úřady v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnou legislativou.

Kanalizační a provozní řád se musí během provozu průběžně doplňovat a zpřesňovat na základě poznatků provozu a údržby. V případě rozšíření či jiných úprav stokové sítě se tyto musejí v kanalizačním a provozním řádu zohlednit.

16. ROZDĚLOVNÍK VÝTISKŮ KANALIZAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

pare č. 0 (arch. kopie zhotovitele – jen digitálně)	- AQUADROP
pare č. 1 (arch. kopie provozovatele)	- Obec Hvozdná
pare č. 2	- odborný zástupce pro provoz VaK

Ve Zlíně: 18. 6. 2025

Vypracoval:

.....
Ing. Vladimír Jonášek
odborný zástupce pro provoz VaK v obci Hvozdná

Kontroloval:

.....
Ing. Dušan Novotný
AQUADROP, s.r.o.