

Obecní úřad Hostašovice

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**Stokové sítě
Obce Hostašovice**

Září 2006



Lenka Zrníková

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírnách odpadních vod, vypouštění odpadních vod z kanalizačních výústí do vod povrchových
 - 5.1. Kapacity a hydrotechnické údaje ČOV, legislativa
 - 5.2. Vypouštění odpadních vod z kanalizačních výústí do vod povrchových
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp.vod.
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

HOSTAŠOVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 8115/645613-00600725-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě ve vlastnictví obce Hostašovice. Část stokové sítě je tvořena jednotnou kanalizací odvádějící odpadní vody po předchozím předčištění včetně vod dešťových a balastních, část stokové sítě je zakončena čistírnou odpadních vod Vojenského útvaru Hostašovice a domovními čistírnami odpadních vod, část odpadních vod je vypouštěna bez čištění. Součástí kanalizačního systému obce je i dešťová kanalizace.

Vlastník kanalizace : Obec Hostašovice
Identifikační číslo (IČ) : 00600725
Sídlo : Hostašovice 44

Provozovatel kanalizace : Obec Hostašovice
Identifikační číslo (IČ) : 00600725
Sídlo : Hostašovice 44

Povolení k provozování vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a Zemědělství č.j. ŽPZ/599704/03/To dne 20.8.2004.

Zpracovatel provozního řádu : Ing. Zrníková, Surovcová N.

Datum zpracování : září 2006

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb.,
rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu. *MÚ NOVÝ JIČÍN, ODB. ZP*

č. j. *05P/95004/2006* ze dne *23.10.2006*



.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Platnost kanalizačního řádu byla prodloužena do:

*Revize provedena 15.10.2011
bez potv. stavebního úřadu*

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod s dosažením stanovené kvality vypouštěných čištěných odpadních vod z ČOV a dosažení vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost pracovníků pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Hostašovice leží jižně od Nového Jičína v podhůří Beskyd. Zástavba se rozkládá převážně okolo místních komunikací. Na katastru obce se nenachází významnější vodoteč. Na okraji obce směrem k Hodslavicím a Valašskému Meziříčí se nacházejí objekty České armády. V obci je předpokládán mírný nárůst počtu obyvatel. Nenachází se zde významnější producent odpadních vod. Odpadní vody jsou produkovány převážně obyvatelstvem, v zanedbatelné míře jsou produkovány v zařízeních „městské vybavenosti“.

V obci Hostašovice je podle statistických údajů ke konci roku 2005 celkem 705 trvale žijících obyvatel.

Zásobování pitnou vodou je realizováno zejména z vodovodu pro veřejnou potřebu, pouze minimálně i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno 685 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2005 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně cca 99 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod odvedených kanalizací cca 83 m³/d, množství vod fakturovaných průměrně cca 5 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

Na území zájmových oblastí vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)

- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 685 obyvatel, bydlících trvale na území obce Hostašovice. Na stokovou síť je napojeno cca 66 % obyvatel, část odpadních vod je čištěna na domovních ČOV. Částečně jsou odpadní vody z rodinných domů z (cca 3%) obce Hostašovice svedeny do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Část odpadních vod je vypouštěna bez čištění.

b) Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou kromě srážkových vod i vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití pitné vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností a služeb, kde nedochází ani k ojedinělé produkci a vypouštění technologických odpadních vod.

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

1. Základní a mateřská škola Hostašovice
2. Pohostinství „Na Jalovčí“
3. Pohostinství „U Formánků“
4. Pohostinství „Na hřišti“

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cca 5 % odpadní vody z domácností jsou částečně gravitačně a částečně výtlačkem odváděny oddílnou kanalizací na ČOV Vojenského útvaru Hostašovice.

Cca 10 % odpadních vod je čištěno na domovních ČOV v lokalitě „Dolní dráhy“, mateřská a základní škola, bytovky, pohostinství „Zrzávka“ a domovních čistírnách soukromých nemovitostí.

Cca 61 % odpadní vody z městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí po předchozím předčištění v septicích do recipientu.

Část odpadních vod cca 3 % je svedeno do bezodtokových jímek.

Rozsah kanalizace:

Název stok	Délka (m)
Systém „A“ (AC, AI, AJ)	814
Systém „B“ (BB, BD)	1 410
Systém „CB“	1 784
Celkem jednotná kanalizace	4 008
Oddílná kanalizace stoka „CA“ lokalita Amerika	1 029
Oddílná kanalizace-stoky systému „CB“ lokalita Dolní dráhy	280
Celkem oddílná kanalizace	1 309
Dešťová kanalizace stoka „BE“ lokalita Amerika	222
Dešťová kanalizace systému „CB“ lokalita Dolní dráhy	373
Celkem dešťová kanalizace	477
Kanalizace celkem	5 794

Popis stokové sítě:

Jednotlivé stoky jsou převážně uloženy v komunikacích jejich krajnicích, případně kříží zahrady. Stoky jednotné kanalizace jsou provedeny z betonových trub DN 200 až 600 mm. Na stokách jsou umístěny typové revizní šachty kruhové, atypické monolitické revizní šachty čtvercové sloužící jako dešťové vpusti. Část stoky BD podél komunikace není zatrubněna. Jiné objekty na stokách jednotné kanalizace se nenachází. Splaškové vody jsou předčištěny v septicích u jednotlivých nemovitostí a odvedeny do vodního roku DVT č.213 a DVT č.214 (levostranným a pravostranným přítokem) do Stranického potoka a do vodního toku-levostranného přítoku toku Zrzávka.

Z lokality „Amerika“ jsou odpadní vody odváděny oddílnou kanalizací – systémem stok „CA“ v provedení DN 300 materiál PVC. Odpadní vody jsou svedeny do jímky čerpací stanice, odkud jsou výtlačkem DN 50 (PVC) čerpány na ČOV Vojenského útvaru Hostašovice, dešťové vody jsou odváděny v této lokalitě samostatnou dešťovou kanalizací v provedení DN 300 PVC do pravostranného přítoku DVT č.214 Stranického potoka.

Z lokality „Dolní dráhy“ jsou odpadní vody odváděny oddílnou kanalizací – systémem stok „CB-1 a CB-2“ v provedení PVC DN 250 na ČOV „Dolní dráhy“, dešťové vody jsou odváděny v této lokalitě samostatnou dešťovou kanalizací PVC DN 300 do stoky „CB“.

Část nemovitostí je přímo napojena na domovní ČOV. Ve správě obecního úřadu se jedná o místní základní a mateřskou školu – ČOV „U školy“, bytový dům u obecního úřadu a pohostinství „Zrzávky“.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Hostašovice leží v blízkosti Nového Jičína. Pro Nový Jičín a okolí je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 117 (l/s.ha) . Průměrný srážkový úhrn je 735 mm/rok .

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 705, z toho je na veřejnou kanalizaci přímo napojeno 455 obyvatel.

Při současném, celkovém množství odebírané pitné vody z veřejného vodovodu fakturované - tj. průměrně $99 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele cca 142 l/d . Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod - tj. průměrně $83 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 119 l/d .

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafické přílohy č.1 a č.1.1 obsahují základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH

5.1. Kapacity a hydrotechnické údaje ČOV, legislativa

1) Čistírna odpadních vod Vojenského útvaru je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s anaerobní stabilizací kalu. Řazení jednotlivých technologických objektů je následující:

- jemné česle
- lapák písku
- šterbinová usazovací nádrž
- čerpací stanice
- biofiltr
- kalová pole

Vodoprávní povolení pro trvalý provoz bylo vydáno :

dne 3.1.1978

č. j. : VLHZ 3811/78/Ma-234/3

vydal Okresní úřad Nový Jičín, referát ŽP

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích pro trvalý provoz jsou následující:

$Q \quad 9\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Ukazatel		Průměr	Maximum
	t.rok^{-1}	mg.l^{-1}	mg.l^{-1}
BSK ₅	0,180	20	30
NL	0,270	30	30

2) Domovní čistírna odpadních vod lokalita „Dolní dráhy“ je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro 100 EO typ Watsys Atol 12.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 22.11.1999

č. j. : ŽP-7493/99/Pe/Mš-231/2

vychal Okresní úřad Nový Jičín, referát ŽP

Základní projektové kapacitní parametry hydraulického a látkového zatížení:

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	Obyvatel	100
Q ₂₄	m ³ . den ⁻¹	12
Q _{prum}	l.s ⁻¹	0,14
Q _{max}	l.s ⁻¹	0,21
BSK ₅	Kg.den ⁻¹	4,698
NL	Kg.den ⁻¹	5,66

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích pro trvalý provoz jsou následující:

Q 4 380 m³. rok⁻¹

Q_{prum} 0,14 l. sec⁻¹

Q_{max} 0,21 l. sec⁻¹

Ukazatel		„p“	„m“
	t.rok ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹
BSK ₅	0,1022	20	25
NL	0,2152	42,5	45

3) Domovní čistírna odpadních vod „Škola“ mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro 50 EO typ AS ANAcomb 50 s předřazeným odlučovačem tuků typ AS FAKU-2ER. Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 2.6.2003

č. j. ŽP/25230/03/6053-Mš

vychal Městský úřad Nový Jičín, odbor ŽP

Základní projektové kapacitní parametry hydraulického a látkového zatížení:

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	Obyvatel	50
Q ₂₄	m ³ . den ⁻¹	7,5
BSK ₅	kg.den ⁻¹	2,7
CHSK _{Cr}	kg.den ⁻¹	6,0
NL	kg.den ⁻¹	3,25

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích pro trvalý provoz jsou následující:

Q	2 250 m ³ . rok ⁻¹
Q _{prum}	0,086 l. sec ⁻¹
Q _{max}	0,13 l. sec ⁻¹

Ukazatel	t.rok ⁻¹	„p“ mg.l ⁻¹	„m“ Mg.l ⁻¹
PH		7 – 8	
BSK ₅	0,0486	21,6	35
NL	0,0585	26	40

4) Domovní čistírna odpadních vod „U obecního úřadu-bytovky“ je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro 11 EO.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 20.11.1997

č. j. : ŽP-5720/97-Mš-231/2

vydal Okresní úřad Nový Jičín, referát ŽP

Základní projektové kapacitní parametry hydraulického a látkového zatížení:

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	Obyvatel	11
Q ₂₄	m ³ . den ⁻¹	2,25
BSK ₅	kg.den ⁻¹	0,68
NL	kg.den ⁻¹	0,68

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích pro trvalý provoz jsou následující:

Q	903 m ³ . rok ⁻¹
Q _{prum}	0,019 l. sec ⁻¹

Ukazatel	t.rok ⁻¹	mg.l ⁻¹
BSK ₅	0,01806	20,0
NL	0,033049	36,6

5) Domovní ČOV lokalita „Zrzávky“ je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod typ TOPAS 10 pro 10 EO. Vodoprávní povolení bylo vydáno:

Dne 10.7.2000

č. j. ŽP-4212/00/Mš,Pe-231/2

vydal Okresní úřad Nový Jičín, referát ŽP

Základní projektové kapacitní parametry hydraulického a látkového zatížení:

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	Obyvatel	11
Q_{24}	$m^3 \cdot den^{-1}$	2,25
BSK_5	$kg \cdot den^{-1}$	0,68
NL	$kg \cdot den^{-1}$	0,68

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích pro trvalý provoz jsou následující:

Q 903 $m^3 \cdot rok^{-1}$
 Q_{prum} 0,019 l. sec^{-1}

Ukazatel	t.rok ⁻¹	Mg.l ⁻¹
BSK_5	0,01806	20,0
NL	0,033049	36,6

V současné době je na všechny čistírny připojeno 65 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel.

5.2. Vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Vypouštění odpadních vod z kanalizačních výústí do vod povrchových je povoleno „Rozhodnutím Městského úřadu Nový Jičín, odborem životního prostředí pod č.j. ŽP/2188/04/713-Mš ze dne 5.4.2004.

Výúst č.1 do vodního toku DVT č.214-pravostranného přítoku Stranického potoka ř.km 1,55

- Množství
 - průměrné množství 0,06 l. sec^{-1}
 - roční průtok 1 930 $m^3 \cdot rok^{-1}$
- Kvalita

Ukazatel (mg.l ⁻¹)	„p“	„m“	t.rok ⁻¹
BSK_5	30	60	0,0579
$CHSK_{Cr}$	60	90	0,1158
NL	35	70	0,06755

- Typ vzorku – dvouhodinový směsný „a“
- Četnost odběru- 4x ročně

Výust č.2 do vodního toku DVT č.214-pravostranného přítoku Stranického potoka
ř.km 0,95

- Množství
 - průměrné množství 0,065 l.sec⁻¹
 - roční průtok 2 060 m³.rok⁻¹
- Kvalita

Ukazatel (mg.l ⁻¹)	„p“	„m“	t.rok ⁻¹
BSK ₅	30	60	0,0624
CHSK _{Cr}	65	100	0,1339
NL	45	70	0,0927

- Typ vzorku – dvouhodinový směsný „a“
- Četnost odběru- 4x ročně

Výust č.3 do vodního toku DVT č.213-pravostranného přítoku Stranického potoka
ř.km 1,25

- Množství
 - průměrné množství 0,13 l.sec⁻¹
 - roční průtok 4 080 m³.rok⁻¹
- Kvalita

Ukazatel (mg.l ⁻¹)	„p“	„m“	t.rok ⁻¹
BSK ₅	80	100	0,3264
CHSK _{Cr}	240	280	0,9792
NL	70	90	0,2856

- Typ vzorku – dvouhodinový směsný „a“
- Četnost odběru- 4x ročně

Výust č.4 do vodního toku DVT č.213-pravostranného přítoku Stranického potoka
ř.km 1,40

- Množství
 - průměrné množství 0,10 l.sec⁻¹
 - roční průtok 3 200 m³.rok⁻¹
- Kvalita

Ukazatel (mg.l ⁻¹)	„p“	„m“	t.rok ⁻¹
BSK ₅	50	70	0,160
CHSK _{Cr}	150	180	0,480
NL	50	70	0,160

- Typ vzorku – dvouhodinový směsný „a“
- Četnost odběru- 4x ročně

Výust č.5 do vodního toku –levostranného přítoku vodního toku Zrzávka ř.km 0,75

- Množství
 - průměrné množství 0,187 l.sec⁻¹
 - roční průtok 5 950 m³.rok⁻¹
- Kvalita

Ukazatel (mg.l ⁻¹)	„p“	„m“	t.rok ⁻¹
BSK ₅	30	60	0,1785
CHSK _{Cr}	80	100	0,476
NL	50	70	0,2975

- Typ vzorku – dvouhodinový směsný „a“
- Četnost odběru- 4x ročně

Platnost povolení do 31.12. 2010

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou většinou ze zastavěné části obce odvedeny jednotnou kanalizací. Pouze v lokalitě „Amerika“ a v lokalitě „Dolní dráhy“ jsou odváděny samostatnou dešťovou kanalizací cca 6 % zastavěné rozlohy obce.

Na jednotlivých stokách splaškové kanalizace se nenachází žádné zařízení pro oddělení dešťových vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : Stranický potok
Zrzávka

Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : nejsou významným tokem

Číslo hydrologického profilu : Stranický potok 2-01-01-073
Zrzávka 2-01-01-070

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : 61 78 00

Správce toku: Stranický potok Zemědělská vodohospodářská správa
Zrzávka N.Jičín
Lesy ČR, oblastní správa toků Frýdek-
Místek

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho 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.
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 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.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do jednotné kanalizace nezakončené čistírnou odpadních vod mohou být odváděny odpadní vody po předchozím předčištění jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limity kontrolního dvouhodinového směšného vzorku**) (mg/l)
Reakce vody	PH	6,0 - 9,0
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	400
Nerozpuštěné látky	NL	200
Dusík amoniakální	N-NH ₄	50
Ropné látky	NEL	2

**) Dvouhodinový směšný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku

- 2) Do oddílné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limity kontrolního dvouhodinového směšného vzorku**) (mg/l)
Reakce vody	PH	6,0 - 9,0
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 000
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH ₄	80
Ropné látky	NEL	2
Tuky		10

**) Dvouhodinový směšný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku

- 3) Do kanalizace není možno vypouštět přes drtiče kuchyňský odpad, ve smyslu zákona o odpadech č.185/2001 Sb. je tento považován za odpad.
- 4) Provozovatelé septiků jsou povinni tyto řádně provozovat, zejména provádět vyklízení usazeného kalu v jímce v souladu s požadavky ČSN 756402 .

- 5) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 2) tabulka č.3 a 4 nebo porušení odstavců 3), 4), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na 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.).

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ 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 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován při odběru kontrolních vzorků vypouštěných odpadních vod měřením objemu na výustních objektech. Způsob měření – ruční. U ostatních odběratelů bude stanovován z údajů fakturované pitné vody dodané podle vodoměru, nebo podle směrných ročních čísel spotřeby vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Objemový průtok čistírnami odpadních vod – bude zjišťován dle údajů fakturované pitné vody.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Veškeré poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace:

Obecní úřad Hostašovice v pracovní době
v mimopracovní době

tel. : **556 750 464**
tel.: **556 750 265**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – provozního řádu kanalizace a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

MÚ ŽP N.Jičín

556 768 924
556 768 317

tel č. pro havarijní případy **725 141 437**

ČIŽP Ostrava	595 134 111	tel č. pro havarijní případy	731 405 301
ČRS (org.N.Jičín)	556 711 042	tel č. pro havarijní případy	603 547 907
Hasiči	150		
Policie ČR	158		
Povodí Odry s.p. Ostrava(dispečink)	596 612 222		
Zem.vodohosp.správa Nový Jičín	556 712 041, 607 502 625		
Lesy ČR, obl.správa toků Frýdek-Místek	558 638 378, 724 523 966		

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

Při vzniku mimořádného stavu - přirozené povodně, provozovatel postupuje dle §84 zákona č.254/2001 Sb. v rozsahu dle povodňového plánu.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozích tabulkách. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

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

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Okamžitý (prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.
- 3) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 4) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MŽP ze dne 17.5.2005 (k nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

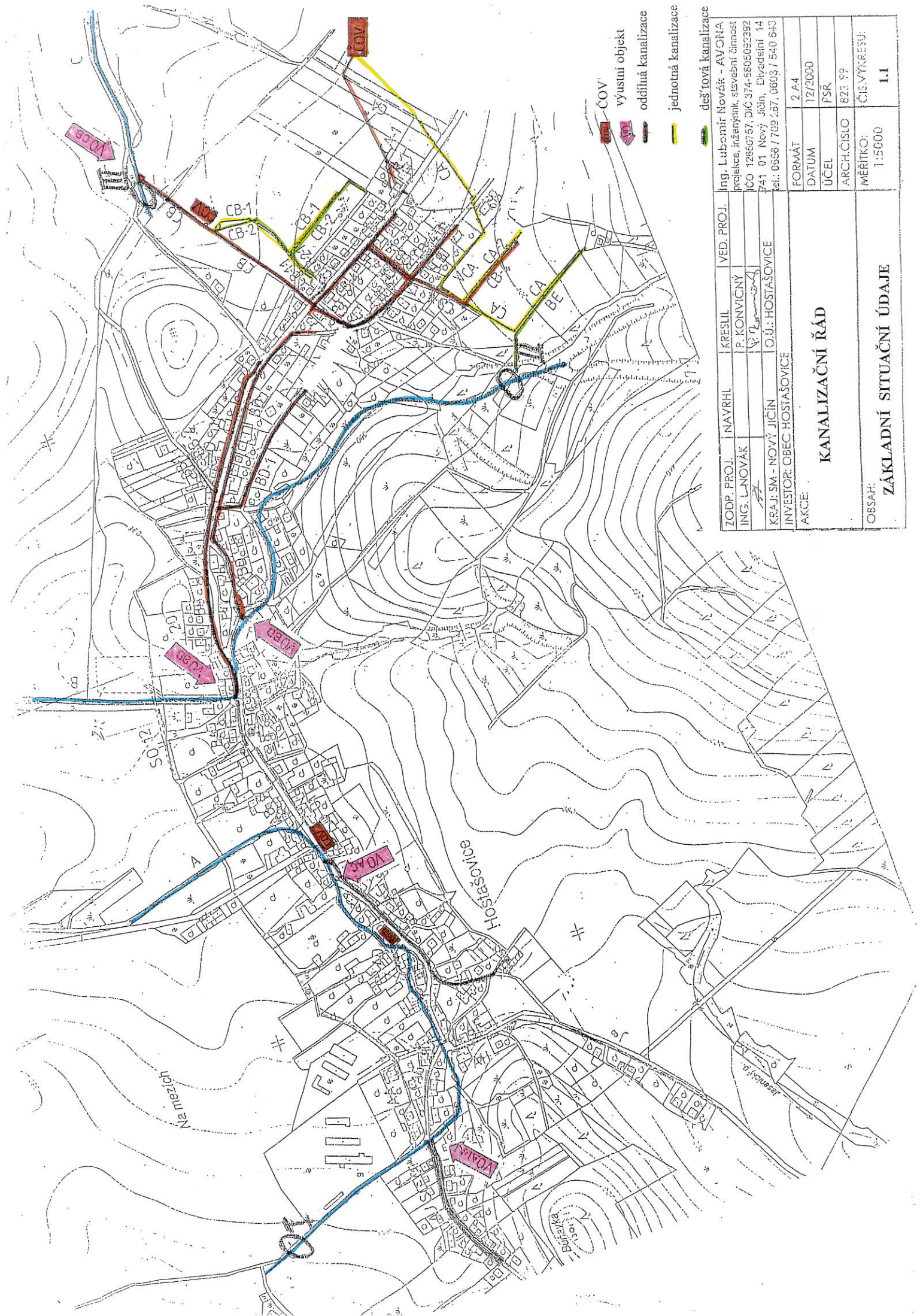
11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ukazatel Znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	03/2002
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07/1998
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci“	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06/1994
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06/1994

	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450) ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“ Jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationů Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Mn^+, Ca^+, Mg^+, Mg^+, Sr^+, Ba^+ chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody.	11/1998 06/1994
BSK₅	ČSN EN 1899-1 (75 7517) ČSN EN 1899-2 (75 7517)	„Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK_n) - Část 1:Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny. „Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK_n) - Část 2:Metoda pro neředěné vzorky.	02/1996 02/1996
Tuky	ČSN 83 0540	Cehemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Stanovení veškerých tuků a olejů – Část 30	03/1988
NEL	ČSN 75 7505 ČSN EN 75 7508	Jakost vod – Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie. Jakost vod – Stanovení nepolárních extrahovatelných látek – Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem.	08/1998 10/2001

Podrobnosti k uvedeným normám :

- U stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít spektrofotometrickou (semimikrometodu) nebo titrační koncovku.
- Podle očekávané hodnoty BSK₅ se použije první nebo druhá část ČSN EN 1899.
- U stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664. před stanovením podle ČSN ISO 14911 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 μm .



ZODP. PROJ.	NAVYHL	KRESLIL	VED. PROJ.	Ing. Lubomír Novák - AVONIA
ING. L-NOVÁK	P. KONVIČNÝ			projekt, inženýring, stavební činnost
				CO 12850757, DIČ 374-5805082392
KRAJ: SM - NOVÝ Jičín	O. J.: HOSTAŠOVICE			741 01 Nový Jičín, Divadelská 14
INVESTOR: OBEC HOSTAŠOVICE				tel.: 0658 1709 257, 0603 / 540 843
AKCE:				
KANALIZAČNÍ ŘÁD				FORMÁT 2 A4
				DATUM 12/2020
				ÚČEL PSŘ
				ARCH.ČÍSLO 821 99
				MĚŘÍTKO: ČÍSLOVÝKRESU:
ZÁKLADNÍ SITUAČNÍ ÚDAJE				1:5000 1.1