

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu obce
Velké Březno - Valtířov zakončenou
čistírnou odpadních vod Velké Březno**

**(podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu)**

Aktualizace:

ZÁŘÍ 2018

1. Titulní list.....	3
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu.....	4
2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	4
2.2 Cíle kanalizačního řádu.....	5
3. Popis území.....	6
3.1 Charakter lokality.....	6
3.2 Odpadní vody.....	6
4. Popis stokové sítě.....	8
4.1 Popis stokové sítě.....	8
4.2 Grafická příloha.....	9
4.3 Hydrologické údaje.....	9
4.4 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě.....	9
5. Údaje o čistírně odpadních vod.....	10
5.1 Charakteristika ČOV.....	10
5.2 kapacita ČOV.....	11
5.3 Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV.....	12
6. Údaje o vodním recipientu.....	12
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	13
8. Nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod.....	14
9. Nejvyšší přípustné množství a měření odpadních vod.....	15
10. Pokyny pro provoz a údržbu kanalizace	16
11. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech.....	20
12. Sankce.....	21
13. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů.....	21
13.1 Výčet a informace o sledovaných producentech.....	21
13.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	21
13.3 Grafická příloha.....	24
13.4 Přehled souvisejících norem a předpisů.....	24
14. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem.....	27
15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu.....	27
16. Organizační opatření.....	27
17. Přílohy.....	27
Příloha č. 1 – Seznam kanalizačních řadů	
Příloha č. 2 – Přehledná situace kanalizace	
Příloha č. 3 - Zákres sledovaných producentů odpadních vod	
Příloha č. 4 – Seznam sledovaných producentů odpadních vod	
Příloha č. 5 – Tabulka s maximálními hodnotami znečištění odpadních vod pro sledované producenty	

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád platí pro veřejnou kanalizaci v obci Velké Březno a kanalizaci v části obce Valtířov zvané Kolonka (tj. část Valtířova u silnice II. třídy mezi dvěma železničními přejezdy). Je závazný pro všechny osoby a organizace, jejichž nemovitosti jsou na veřejnou kanalizaci připojené nebo ji jinak využívají. Pokud dojde v budoucnu k rozšíření stokové sítě, platí kanalizační řád i pro tyto nové kanalizace. Uvedená kanalizační síť je zakončena čistírnou odpadních vod Velké Březno (*dále jen ČOV Velké Březno*).

NÁZEV KANALIZACE: **Velké Březno – kanalizace na ČOV Velké Březno**
Valtířov – kanalizace na ČOV Velké Březno

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **4214-778681-00267139-3/1, 4214-776726-00267139-3/2**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **4214-778681-267139-4/1**

Vlastník kanalizace: **Obec Velké Březno**
Děčínská 211, 403 23 Velké Březno
IČ: 00267139, DIČ: CZ00267139

Provozovatel kanalizace: **Obec Velké Březno**
Děčínská 211, 403 23 Velké Březno
IČ: 00267139, DIČ: CZ00267139

Zakončení kanalizace: **ČOV Velké Březno**

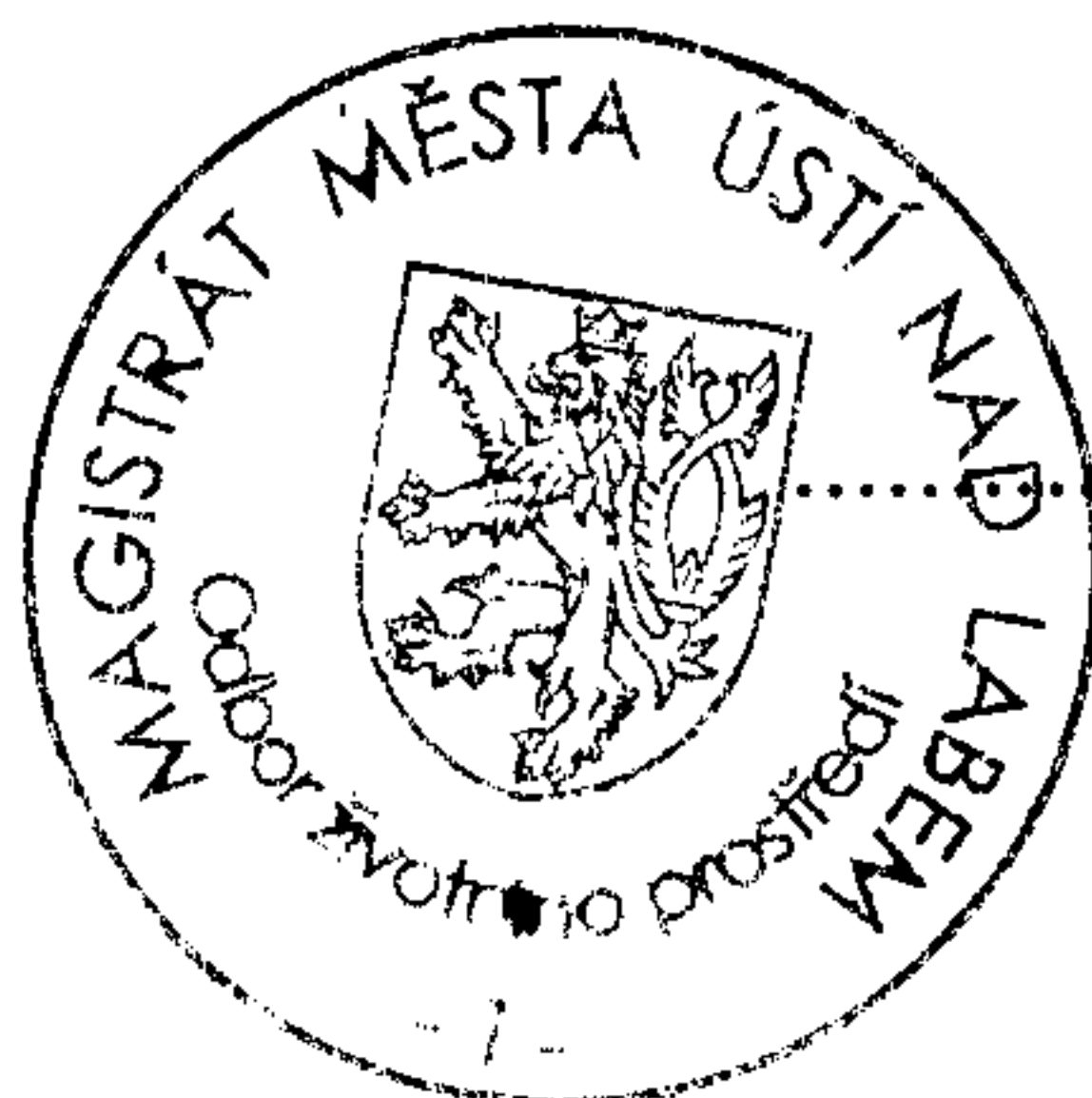
Zpracovatel kanalizačního řádu: **Obec Velké Březno**
Děčínská 211, 403 23 Velké Březno
IČ: 00267139, DIČ: CZ00267139
Ing. Jana Lípová, září 2018

Podpis zpracovatele: *J. Lípová*

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu: *bez omezení*

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

č. j. *MMULP/274/40240609/2018/RK/KR-16* ze dne *25.10.2018*



J. Lípová
.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům služby) 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, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do vod povrchových a nebyla ohrožena její funkce, nebyly překročeny její kapacitní možnosti a aby nebyl ohrožen materiál stokové sítě.

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), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26), ve znění pozdějších předpisů

Veřejná kanalizace v uvedené obci je určena k hromadnému odvádění odpadních vod. V pochybnostech, zda jde o veřejnou kanalizaci, rozhoduje vodoprávní úřad.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.
- b) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- c) Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni odběratelé (producenti splaškových i průmyslových vod), případně i vod dešťových.
- d) Kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod, proto není dovoleno do ní vypouštět odpadní vody přes septiky, žumpy a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- e) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- f) 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.
- g) 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

- h) Kanaalizační řád se nevztahuje na kanalizace dešťové. Dešťové vody smí být do splaškové kanalizace zaústěny pouze s písemným souhlasem vlastníka (provozovatele) veřejné kanalizace.
- i) Splaškovými odpadními vodami jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech..
- j) Producent odpadních vod musí mít souhlas obce Velké Březno a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona o vodách, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace, nebo dle § 18 odst. zákona o vodách, jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění.
- k) Každá změna technologie ve výrobní činnosti na území obce ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace a provozovatelem ČOV Velké Březno.
- l) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- m) Kanaalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.
- n) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- o) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanaalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Velké Březno a v místní části Valtířov - Kolonka tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizaci
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality výsledného 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 a na čistírně odpadních vod

3. Popis území

3.1 Charakter lokality

Obec Velké Březno a místní část Valtířov se nachází na pravém břehu řeky Labe v nadmořské výšce od 129,0 do 170 m.n.m. Území obce je tvořeno třemi katastry s celkovou rozlohou 810,75 ha. Okraj obce leží v záplavovém pásmu řeky Labe Q50 a Q100.

Obyvatelé žijí převážně v rodinných domech, počet obyvatel má vzestupnou tendenci, staví se nové obytné soubory rodinných domů. K r. 2017 bylo ve Velkém Březně 1640 a ve Valtířově 606 trvale hlášených obyvatel, do obce denně dojíždí > 300 lidí (za prací, školáci do škol, turisté), oproti tomu téměř stejný počet obyvatel odjíždí za prací do města.

Na kanalizaci zakončenou ČOV Velké Březno, pro kterou je tento provozní řád zpracován, je napojena obec Velké Březno a část Vítova a Valtířova. Na tuto kanalizaci není napojena část obce Valtířov pod železniční tratí, ta je odkanalizována do ČOV Valtířov umístěné u Labe a horní část Vítova nad restaurací Vítov u silnice III. třídy č. 25847. Na kanalizaci je vybudováno celkem 8 čerpacích stanic odpadních vod.

Kanalizací zakončenou ČOV Velké Březno přitekla v r. 2017 dle poskytnutých údajů odpadní voda od 1861 trvale hlášených obyvatel. Průmyslové vody vypouští do kanalizace místní pivovar (má vlastní zdroj pitné vody), napojeno je několik drobných podnikatelských subjektů. Nedůsledně oddílnou kanalizací natékají i vody srážkové. Podrobnější informace o množství je v kapitole 4.4. Celkem za rok 2017 bylo kanalizací na ČOV Velké Březno přivedeno a vyčištěno 142 190 m³ vod, což je v průměru 390 m³ / den. Odtok vyčištěné odpadní vody je zaústěn do Homolského potoka cca 100 m před jeho ústím do řeky Labe.

3.2 Odpadní vody

V aglomeraci mohou vznikat odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území - balastní)

Ad a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. V roce 2017 bylo na ČOV Velké Březno napojeno 1861 trvale hlášených obyvatel napojených přímo na stokovou síť. V místech bez kanalizace jsou odpadní vody odváděny do septiků nebo žump, šesti domovních ČOV, obytný soubor Vítov IV v horní části Vítova má odpadní vody zaústěné do domovní ČOV typu SBR 50. Nenapojeno k r. 2017 bylo 40 trvale hlášených obyvatel. Do veřejné kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy z důvodu, že obsahy žump a septiků jsou již anaerobně předčištěny a mohou svým charakterem ohrozit aktivační proces ČOV.

Ad b) Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou kromě srážkových a chladících vod obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti, limity pro vypouštění jsou uvedeny v **příloze č. 5**. K datu zpracování kanalizačního řádu jsou do této kategorie zařazeni:

- 1 Pivovar Velké Březno společnosti HEINEKEN Česká republika a.s., T: 475 309 111
- 2 Bohuslav František, výroba chladičů v areálu bývalého Benaru, T: 412 553 115

Ad c) Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod nebo odpadních vod výrazně zatížených tuky (např. restaurační zařízení). Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

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

- 3 Autoservis Gregi: Klášterní, Velké Březno, tel. 475 209 784, 800 503 300
- 4 Autoservis Šrámek: Litoměřická 24, Velké Březno, tel. 475 228 551, 603 806 868
- 5 Autoservis Zajpt: Ústecká 52, Velké Březno, tel. 777 557 853
- 6 Základní škola: Školní 28, Velké Březno, tel. 475 228 239
- 7 Mateřská škola: Alej sportovců 286, Velké Březno, tel. 475 228 304
- 8 Domov důchodců: Klášterní 1, Velké Březno, tel. 475 317 171
- 9 Zdravotní středisko: Mlýnská 125, Velké Březno, tel. 475 228 262
- 10 Restaurace Tivoli: Alej sportovců 148, Velké Březno, tel. 475 228 070
- 11 Restaurace U Dubu: Náměstí 11, Velké Březno, tel. 607 556 986
- 12 Restaurace Adonis: Školní 27, Velké Březno, tel. 607 556 986, 606 279 224
- 13 Restaurace Vítov: Litoměřická 256, Velké Březno, tel. 777 632 471
- 14 Správa a údržba silnic: Děčínská 321, Velké Březno, tel. 475 205 389

Odpadní vody z městské vybavenosti stabilně a významně neovlivňují kvalitu vod ve stokové síti. Seznam producentů odpadních vod je uveden v **příloze č. 4** kanalizačního řádu.

Ad d) Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Srážkové, povrchové a podzemní (balastní) vody (včetně přeplavu ze studní), je zakázáno zaústovat do splaškové kanalizace obce zakončené ČOV Velké Březno. Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy, vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo akumulovat a poté využívat vlastníkem nemovitosti jako užitková voda. V místech s oddílnou dešťovou kanalizací je lze po předchozím souhlasu vlastníka potrubí do této napojit a odvádět do recipientu. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu takovým způsobem, aby byly dodrženy imisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 NV č. 401/2015 Sb., v platném znění.

Veřejná stoková síť obce je nedůsledně oddílná. Do splaškové kanalizace je svedena dešťová voda nejen z některých střech a prostranství, ale i např. z obecní komunikace Nad Nádražím. Obec Velké Březno má vybudovanou dešťovou kanalizaci jen v některých částech obce (ulice Litoměřická, Kostelní, Na Výsluní, Náměstí). Do budoucna bude nezbytné vody oddělit důsledně nebo vybudovat odlehčovací komoru před čerpací stanicí odpadních vod Tivoli. Dalším problémem je nátok dešťových vod do kanalizace z původní zástavby ve Valtířově kolonce.

4. Popis stokové sítě

4.1 Popis stokové sítě

Kanalizace v obci Velké Březno byla budována v letech 1993-1997, hlavní část byla spolu s ČOV Velké Březno byla dostavena a do provozu uvedena v roce 1994. Trvalý provoz probíhá ČOV Velké Březno je povolen od 28. 2. 1996. Kanalizace ve Valtířově v místě původní zástavby je z 80. let minulého století. V roce 1994 byla upravena čerpací stanice, zrušeny 2 biodiskové čistírny, prodloužen výtlak a vody se přečerpávají a čistí na ČOV Velké Březno.

Stoková síť se dělí na 5 kmenových stok označených A, B, C, D, E. Odpadní voda je přiváděna 455 kanalizačními přípojkami, na stokové síti je vybudováno celkem 8 přečerpávacích stanic odpadních vod (ČSOV). Stoková síť je nedůsledně oddílná, je zaústěna do ČSOV TIVOLI, která je osazena hrubým předčištěním a přečerpává odpadní vodu samostatným výtlakem na ČOV Velké Březno. Z Valtířova kolonky je odpadní voda čerpána samostatnou ČSOV č. 2 a zaústěna je do čerpací stanice v areálu ČOV vedle aktivačních nádrží. Na kanalizaci ani na ČOV není vybudován dešťový odlučovač. Soupis stok, jejich délky, materiál, vlastnictví a typ je uveden v *příloze č. 1*. Celková délka stok je 13,5 km, z toho 0,38 km bylo postaveno stavebníky nových RD a k 9/2018 nepředáno do vlastnictví obce. Zákres kanalizace a umístění čerpacích stanic je v *příloze č. 2*.

Stoka A vede ulicí Klášterní po cyklostezku a následně v její trase až k šachtě před ČSOV TIVOLI, do které je zaústěna. Ulicí Tovární vede stoka A1, která je do stoky A napojena v křižovatce ulic Klášterní a Tovární. Z ulice Ústecké a Kostelní vede po levém břehu Homolského potoka Klášterní ulicí stoka A2, napojena do stoky A je v křižovatce s ulicí Klášterní. Po pravém břehu potoka přes soukromé pozemky vede stoka A3, která je do stoky A zaústěna v šachtě u mostku přes Homolský potok vedle cyklostezky.

Stoka B je také napojena v šachtě před ČSOV TIVOLI, vede z ul. Náměstí přes ul. Děčínskou do Litoměřické (pravý břeh Homolského potoka), končí za mostem přes Homolský potok, kde vede ve dně potoka. Před mostem je napojena stoka B1, která vede po pravém břehu potoka až na konec zahrádkářské kolonie Vítov. Pod ulicí, kde vede stoka B1, vede ze slepé ulice stoka B8, která slouží 2 rodinným a 2 bytovým domům. Postavena byla v místě sdružených přípojek v roce 2018, měří 50m a napojena je na stoku B. Pod kinem je na stoku B napojena stoka B2, která odvádí splašky z ulic na levém břehu Homolského potoka, tj. z ulice Zámecké, Mlýnské a levobřežní Litoměřické. Stoka B3 začíná v ulici Františkova, vede ulicí Pod Strání, Krátkou a Školní do ulice Litoměřické, na stoku B se napojuje u Autoservisu Šrámek. Pro 2 domy ve Školní je vybudována ČSOV 7 a ČSOV 8. Stoka B4 vede ze šachty stoky B nad tratí do ulice Zadní a Hraničářské, kde je přerušena výtlačným řadem pro ČSOV 6. Do ČSOV 6 je napojena stoka B4-1, která odvádí splašky z Pastvin. V trase z Pastvin do ČSOV jsou 3 spádišťové šachty. Stokou B4-2 je odkanalizována ulice Na Vyhlídce a přilehající část Pastvin. Stoka B4-3 odvádí odpadní vody z horní části ulic Nad Nádražím a Na Vyhlídce, obě stoky jsou zaústěny do stoky B4 v místě křižovatek s ulicí Hraničářskou. Stoka B5 vede Děčínskou ul., končí v ulici Alej sportovců. Stoka B6 vede od stoky B Zahradní ulicí a končí u domu č.p. 108. Pro bytové domy pod zástavbou Na Výsluní vybuvovalo OSBD stoku označenou jako B7.

Stoka C též končí v šachtě před ČSOV TIVOLI. Odtud vede východním směrem, pokračuje ulicí Alej sportovců, stále na východ částí ulice Zahradní, až téměř na konec Velkého Března k č.p.141. Je přerušena kanalizačními výtlaky, u škvárového hřiště je pro domy v Zahradní ulici ČSOV 3, pro bytový dům č.p. 141 je určena ČSOV 4 a pro č.p. 65 slouží výtlak z ČSOV 5. V ulici Alej sportovců se na stoku C napojuje stoka C1, ta vede ulicí Děčínskou k vlakovému nádraží.

Stoka D je napojena na stoku B za mostem přes Homolský potok v ul. Litoměřická a vede dál ulicí Litoměřickou do Vítova k restauraci Vítov. Zde se na ní napojuje stoka D1, která se větví a vede po obou stranách Suchého potoka. Na stoku D1 se v panelové cestě nově napojuje stoka D1-1, sloužící pro obytný soubor Vítov II. Pod sídlištěm RD Na Výsluní se napojuje stoka D2. Stoka D3 se napojuje na křižovatce ulic Litoměřické a Mlýnské, odvádí splaškové vody z horní části ulice Mlýnské a končí u zdravotního střediska.

Stoka E odvádí vody z bytové zástavby Valtířova Kolonky. Na stoku E je stokou EE napojena ulice Pod lesem a stokou EG dva nové rodinné domy vpravo nad bytovou zástavbou. Na stoku E je v chodníku napojen výtlač EC z ČSOV 1, kam natéká gravitací odpadní voda stokou EA, EA-1, EB, EF a ED. Pro nový obytný soubor 27 rodinných domů byla položena stoka EH, která je propojena na stoku E. Na ČOV Velké Březno jsou odpadní vody z valtiřovské části čerpány výtlačem E z ČSOV 2. ČSOV 2 byla kompletně v roce 2018 obnovena.

Shrnutí k datu zpracování kanalizačního řádu

Délka kanalizace:	13,5 km
Počet kanalizačních přípojek:	455 ks
Počet odlehčovacích komor:	0 ks
Počet čerpacích stanic odp.vod (ČSOV) na síti:	8ks
ČOV Velké Březno dle provoz.řádu ČOV až 19 000 ekvivalentních obyvatel (EO)	

4.2 Grafická příloha

Grafická příloha obsahující základní situační údaje o kanalizaci, čerpacích stanicích (ČSOV), čistírně odpadních vod (ČOV) je obsažena v **příloze č. 2**. Součástí přílohy je přehled počtu čerpací techniky.

4.3 Hydrologické údaje

Obec Velké Březno a Valtířov náleží do mírné klimatické oblasti MT7 (Klimatické oblasti Československa, E Quitt, 1971), která se vyznačuje normálně dlouhým, mírným a suchým létem. Srážkový úhrn za vegetační období činí 400–450 mm a za zimní období 250–300 mm. Průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

Po stránce hydrologické spadá zájmové území do povodí Ohře a Dolního Labe. Povrchové vody z území obce jsou do řeky Labe odvedeny potokem Olešnickým a Homolským (č. h. p. 1-14-02-010), do kterého ústí v k.ú. Vítov u Velkého Března Suchý potok. Okraj obce leží v záplavovém pásmu řeky Labe Q5 až Q100.

4.4 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě

K zásobování Obce Velké Březno, tj. k.ú. Velké Březno, Vítov u Velkého Března a Valtířov nad Labem, slouží jeden místní vodovod pro veřejnou potřebu. Kvalita vody ve vodovodu není shodná, lze ji rozdělit podle dvou vodojemů (VDJ). Z VDJ Vítov je zásoben Vítov, Velké Březno a při dostatku podzemní vody i Valtířov kolonka. Z VDJ Valtířov je zásoben přednostně Valtířov, od r. 2005 lze vodu čerpat do Velkého Března, pro tento účel byla ve Valtířově (kolonce) vybudována čerpací stanice pitné vody. Do vítovského vodojemu přitéká voda z prameniště Vítov, které zahrnuje prameny a vrty HVB1 a HVB2 a dále ze studny KHVB-1. Dalším zdrojem pro Velké Březno je od roku 2008 vrtaná studna HVB4. Do valtiřovského vodojemu natéká voda z valtiřovských vrtů, upravená v úpravně vody Valtířov reverzní osmózou a mícháním s vodou neupravenou (do provozu uvedena v r. 2010). Důvodem úpravy vody je nadlimitní obsah dusičnanů, vysoká tvrdost surové vody a v minulosti výskyt pesticidů. Na vodovodní síti slouží pro horní domy v oblasti Velké Březno Nad Nádražím 20 m³ vodojem Háječek. Vodovodní síť je provozována ve dvou tlakových pásmech. Druhé tlakové pásmo zahrnuje obytný soubor Na Výsluní v k.ú. Velké

Březno, potřebný tlak zajišťuje tlaková čerpací stanice Hydro 2000. Nový obytný soubor Na Vartě je napojen na novou čerpací stanici zprovozněnou v roce 2012, umístěnou vedle VDJ Vítov.

Za rok 2017 bylo za Velké Březno a Valtířov kolonku vyfakturováno 78 257 m³ pitné vody, což v průměru představuje 215 m³/den. Navíc zásobovány z vlastní domovní studny jsou dva rodinné domy, tj. 9 osob. Vlastní zdroj vody má firma Bohuslav František (areál bývalého Benaru) - za rok 2017 ze své studny odebral a do kanalizace vypustil 1756 m³. Dále má vlastní zdroje vody Pivovar Velké Březno (Heineken s.r.o.), který vypouští průmyslové odpadní vody veřejnou kanalizací na ČOV Velké Březno a oddělené chladicí vody odpadní vody na základě vodoprávního rozhodnutí dešťovou kanalizací do řeky Labe. Pivovar za rok 2017 vypustil do splaškové kanalizace 67 663 m³ odpadních vod, množství je měřeno Parshallovým žlabem umístěným v areálu pivovaru. Vody jsou předčištěny, od roku 2014 je v provozu zařízení na zachycení křemeliny a kvasnic, dále jsou vody před odtokem z areálu od roku 2013 neutralizovány.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v k.ú. Velké Březno a Valtířov:	2 246 obyvatel
z toho trvale bydlící obyvatelé v území	
s kanalizací napojenou na ČOV Velké Březno:	1 891 obyvatel
Z toho na veřejnou kanalizaci je napojeno:	1 861 obyvatel
na kanalizaci není napojeno:	30 obyvatel
(pozn.: cca ¼ domů starší zástavby je stále napojena přes původní septiky a žumpy)	

Množství fakturované pitné vody z veřejného vodovodu z odkanalizovaného území za r. 2017:	78 257 m ³
---	-----------------------

Hlavním dodavatelem odpadních vod kanalizací na ČOV Velké Březno je místní pivovar, který má vlastní zdroje podzemní vody.

Množství fakturované odpadní z pivovaru za rok 2017:	67 663 m ³
Množství fakturované odpadní vody za rok 2017 (mimo pivovaru):	73 147 m ³
Specifické množství odpadní vody na 1 připojeného obyvatele a den:	108 l/den
Množství dešťové a balastní vody na ČOV Velké Březno za rok 2017 vypočítané jako rozdíl vody vyčištěné na ČOV a fakturované (vč. pivovaru):	1 380 m ³

5. Údaje o čistírně odpadních vod

5.1 Charakteristika, popis ČOV Velké Březno

Odpadní voda z území je svedena veřejnou kanalizací na ČSOV TIVOLI, kde je umístěno zařízení hrubého předčištění vod (samočisticí česle a lapáky písku). Předčištěné odpadní vody jsou čerpadly (2+1) čerpány samostatným výtlakem na ČOV Velké Březno. Odpadní vody z části Valtířova-Kolonka jsou čerpány samostatně z ČSOV 2 výtlakem E a bez předčištění zaústěny přímo na biologickou část ČOV Velké Březno (ČS kalu u aktivací).

Vlastní čistírna odpadních vod (dále jen ČOV) je mechanicko – biologická. Předčištěné vody jsou z ČSOV Tivoli čerpány do vyrovnávacích nádrží, které eliminují nerovnoměrnost nátoků vod z pivovaru. Vlastní čistící proces probíhá v aktivačních nádržích, odsazení kalu pak v dosazovacích a zahušťovacích nádržích. ČOV má vlastní kalové hospodářství zakončené sítopásovým lisem. ČOV pracuje na principu nízko zatěžované aktivační, aktivační nádrže jsou celé provzdušňovány, navrženy jsou selektory s oddělenou regenerací kalu. Od roku 2015 je do aktivačních nádrží dávkován síran železitý pro srážení fosforu. Další chemikálie se na ČOV nepoužívají, mimo flokulačního přípravku, který je přiváděn na lis při konečném

odvodňování kalu. Výsledný kal je odvážen na kompostárnu, vyčištěná voda odtéká přes Parschallův žlab do Homolské potoka.

Technologická skladba ČOV Velké Březno :

- hrubé předčištění umístěné na ČSOV Tivoli (samočisticí česle, lapák písku)
- 2x vyrovnávací nádrž pro vyrovnání nerovnoměrného přítoku vod z pivovaru
- 2x aktivační nádrž s jemnobublinnou aerací, prostor nádrží je rozdělen na kontaktor, selektor a regeneraci kalu
- dmýchárna
- 2x kruhové dosazovací nádrže se strojním zařízením, které stírá usazený kal ze dna nádrží
- Vítkovická usazovací nádrž kalu, kal je čerpán z čerpací stanice umístěné u aktivací
- Homogenická nádrž kalu
- Sítopásový lis
- odtok s instalovaným měrným Parshallovým žlabem
- velín

Užívání stavby ČOV je povoleno rozhodnutím Okresního úřadu Ústí nad Labem referátu ŽP č.: RŽP 3618/235/J-220,I-232,I-234,G-263/94-Zr/ne ze dne 7.11.1994, kdy byl zahájen zkušební provoz, trvalý provoz byl zahájen v roce 1995. Znečištěním se řadí mezi ČOV nad 10 tisíc EO (ekvivalentních obyvatel).

ČOV není schválena jako zařízení k odstraňování odpadů, proto není na ČOV povoleno fekálním vozem přivážet kaly ze septiků, žump nebo domovních ČOV.

Za normálního provozu ČOV odstraňuje znečištění ve sledovaných ukazatelích s účinností 98 - 99 %. ČOV není uzpůsobena na odstraňování dusíku, nemá neutralizaci odpadních.

5.2 Kapacita čistírny odpaních vod

Základní projektované kapacitní parametry:

Q _{24 splašky} (m ³ /den)	383	
Q _{balst.} (m ³ /den)	27	
Q _{24 celk.} (m ³ /den)	410	
Q max. (m ³ /den)	650	
Q max. (m ³ /h)	47	
Q max. (l/s)	13	
Koncentrace znečištění na přítoku dle BSK ₅ max (kg/den) / (mg/l)	1 140	2 780
Koncentrace znečištění na přítoku dle CHSK max (kg/den) / (mg/l)	1 628	3 970
Koncentrace znečištění na přítoku dle NL max (kg/den) / (mg/l)	904,5	2 206
Koncentrace znečištění na přítoku dle Nc max (kg/den) / (mg/l)	80,9	197
Koncentrace znečištění na přítoku dle Pc max (kg/den) / (mg/l)	23,8	58
Počet ekvivalentních obyvatel (dle celkového ročního BSK ₅)	19 000	

5.3 Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV

Platné povolení k vypouštění odp. vod vydal KÚ v ÚL: č.j. 3881/ZPZ/2015/I-104
 dne: 29.3.2016
 s platností do: 31.3.2020

Množství vypouštěných odpadních vod:

l/s		m ³	
Q prům.	Q max.	Q měsíční	Q roční
14,47	49,1	25 000	180 000

Kvalita vypouštěných odpadních vod:

ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	Bilance (t/rok)
BSK ₅	15	20	2,6
CHSK _{Cr}	80	110	11,5
N-NH ₄ ⁺	2	17	0,4
N _{celk}	15	30	2,7
P _{celk}	2	5	0,4
NL	25	50	3,6
AOX	0,2	0,5	0,03
pH	6 - 8,5		

Pozn.: „p“ jsou přípustné koncentrace, které mohou být v jednotlivém ukazateli překročeny v souladu s NV 61/2003 Sb. př.1
 „m“ jsou maximální přípustné hodnoty, které jsou nepřekročitelné

Rozhodnutím vodoprávního úřadu je stanoveno, že kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod do Homolského potoka bude prováděna oprávněnou laboratoří s četností 26x za rok v ukazatelích pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N_{celk}, P_{celk} a 4x za rok v ukazatelích N-NH₄⁺ a AOX s rovnoměrným rozložením v průběhu roku. Odběry jsou stanoveny 24 hodinové směsné, získané sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků stejného objemu, odebíraných v intervalu dvou hodin (typ C). Vždy k 31.1. budou výsledky měření objemu a koncentrací vypouštěných vod prostřednictvím ISPOP zasilány vodoprávnímu úřadu, příslušnému správci povodí a Výzkumnému ústavu vodohospodářskému T.G.M.

6. Údaje o vodním recipientu

Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou zaústěny do Homolského potoka, jehož správcem je Povodí Ohře s.p.

Název recipientu : Homolský potok
 Kategorie recipientu : Není významným tokem
 Číslo hydrologického pořadí : 1-14-02-010
 Identifikační číslo vypouštění odp.vod : 332460
 Profil : km 0,100
 Plocha povodí : 27,6 km²
 Správce vodního toku : Povodí Ohře, s.p.

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách § 39 vnikat následující látky (příl. č. 1 zákona), které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

I. Zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle zákona č. 254/2001 Sb. § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.“.

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace. V povolení vodoprávní úřad stanoví podmínky vypouštění s ohledem na emisní standardy v souladu s vyjádřením správce kanalizace.

Do kanalizace dále nepatří:

- A. Zeminy,
- B. látky působící změnu barvy vody,
- C. neutralizační kaly a vody s hodnotami pH mimo limit 6-9,
- D. zaolejované kaly z čistících zařízení,
- E. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii přečerpávání odpadních vod a čištění odpadních vod na ČOV,
- F. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky, narušení materiálu stoky nebo poškození čerpadel odpadních vod v čerpacích stanicích odpadních vod,
- G. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- H. pevné odpady vč. kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné použitím kuchyňských drtičů odpadu, které se dají odstraňovat tzv. „suchou“ nebo jinou cestou.

8. Nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. **Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do veřejné splaškové kanalizace obce.** Za dodržování limitů zodpovídá vlastník odkanalizovaného objektu, který je současně povinen provádět kontrolní rozbory vypouštěných odpadních vod (zákon č. 274/2001 Sb. § 18 odst. 2). Podrobněji popsáno v kapitole 13 tohoto provozního řádu.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce. Výjimku tvoří sledování producenti uvedení **v příloze č. 4**, pro něž platí maximální limity uvedené **v příloze č. 5**.

Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Max.hodnota
			2-hod.(směsný) vzorek
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	800
Hodnota pH	pH		6,0 – 9,0
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	700
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1200

