

Dolní Beřkovice a Vlíněves

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro podtlakovou kanalizaci Dolní Beřkovice a Vlíněves

Vlastník kanalizace: Obec Dolní Beřkovice

Identifikační číslo (IČ): 00236799

Provozovatel kanalizace: Obec Dolní Beřkovice

Klášterní 110

Dolní Beřkovice

Identifikační číslo (IČ): 00236799

1. **Titulní list kanalizačního řádu**
2. **Předmět kanalizačního řádu**
3. **Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení (bod 1, 2)
 - II Definice pojmů (bod 3)
 - III Provozování kanalizací (bod 4 – 7)
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu (bod 8 – 12)
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému (bod 13 – 29)
 15. *Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do provozovaného podtlakového kanalizačního systému zakončeného ČOV v Mělníku*
 - VI Kontrola odpadních vod (bod 30 – 33)
 - VII Havárie (bod 34 – 36)
 - VIII Závěrečná ustanovení (bod 37 – 38)
4. **Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, cíle kanalizačního řádu, technický popis sítě)
5. **Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, údaje o recipientu)
6. **Kontrola míry znečištění odpadních vod**
7. **Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných větších producentů**
8. **Havarijní opatření na podtlakové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
9. **Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
10. **Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
11. **Mapové přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný 01/2004

pro podtlakový kanalizační systém Dolní Beřkovice a Vlněves

Kanalizační řád předložil majitel kanalizace pro veřejnou potřebu obec Dolní Beřkovice místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace podtlakového systému obce Dolní Beřkovice a Vlněves zakončené čerpací stanicí s výtlakem na městskou čistírnu odpadních vod v Mělníku.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Michal Jeřábek, Velká Dominikánská 10, Litoměřice

Datum zpracování: 01/2004

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001, Sb., o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu... *OZPozem. MÚ Mělník*
č.j.:... *9320/2004-2*ze dne... *5.4.2004*

Michal
Městský úřad Mělník
odbor životního prostředí
a zemědělství
- 8 -

razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na oddílný kanalizační systém podtlakové kanalizace vybudované v obci Dolní Beřkovice a Vlíněves, jehož majitelem je Obec Dolní Beřkovice a provozovatelem je a.s. Vodárny Kladno – Mělník se sídlem v Kladně.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je a.s. Vodárny Kladno - Mělník (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami ukončenými v šachtách podtlakové kanalizace. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do šachty podtlakové kanalizace. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady

odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace přihláškou, vybavenou náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho částí. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s ISO 9001. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
12. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem. V případě sporu mezi provozovatelem, nebo majitelem podtlakové kanalizace (obcí) a tím, kdo žádá o připojení na podtlakový kanalizační systém rozhodne o připojení příslušný vodoprávní úřad (Obor ŽP při MěÚ Mělník).

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný podtlakový kanalizační systém, není-li v části 7 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních průmyslových vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na kapacitu ČOV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výustích.

15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do provozovaného podtlakového kanalizačního systému zakončeného ČOV v Mělníku

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
PH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. Soli, RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,01	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,01	mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. Halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m ⁻¹
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C

16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do podtlakového kanalizačního systému (šachty podtlakové kanalizace). Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do šachty podtlakové kanalizace. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
18. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované ze zpevněných ploch, pokud vniknou do oddílné veřejné kanalizace za deště se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do šachty podtlakové kanalizace.
19. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
20. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
21. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
22. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 15 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
23. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 15 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
 - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

24. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
25. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
26. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
27. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, podtlakových ventilů, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
28. Do veřejné není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
29. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

30. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do podtlakového kanalizačního systému pro veřejnou potřebu na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
31. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.

32. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do systému podtlakové kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
33. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do podtlakové kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

VII.

HAVÁRIE

34. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na podtlakový kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo v koncové fázi na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
35. Vyrovnaní škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
36. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na podtlakovém kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

37. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
38. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť podtlakové kanalizace včetně veřejných kanalizačních přípojek a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

Charakter lokality :

Obce Dolní Beřkovice a Vlíněves se nachází cca 3 km severozápadně od města Mělník při levém břehu Labe. Území obcí je mírně zvlněné až rovinaté. Obec Dolní Beřkovice je rozdělena průtahovou státní silnicí Hněvice – Mělník. Obec Dolní Beřkovice a Vlíněves v současné době mají cca 1350 obyvatel. Jedná se o soustředěnou zástavbu venkovského typu, převážně RD po obou stranách místních komunikací.

Průmysl: se v obci nenachází ani se tam nevyskytují podnikatelské subjekty, kteří by mohli ovlivňovat výrazným způsobem kvalitu vypouštěných odpadních vod. Z hlediska možných zdrojů znečištění zde nikdo nepřichází v úvahu. V případě zhoršení kvality odpadních vod v kanalizačním systému by se jednalo o zcela ojedinělou a výjimečnou záležitost.

Cíle kanalizačního řádu :

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

Technický popis stokové sítě

Nově vybudovaná kanalizační síť podtlakové kanalizace je oddílného typu. Byla vybudována v letech 2001-2003. Kolaudační rozhodnutí pro trvalý provoz v obci Dolní Beřkovice bylo vydáno dne 28.3.2003 pod čj. 8310/2003-2 a pro obec Vlíněves bylo vydáno rozhodnutí pro zkušební provoz dne 17.12.2003 pod čj. 43550/2003-2. Kanalizační řád se vztahuje na podtlakový kanalizační systém v Obci Dolní Beřkovice, který je zakončený podtlakovou stanicí. Odtud je odpadní voda následně přečerpávána do centrální čistírny odpadních vod Mělník. Majitelem ČOV je město Mělník, provozovatelem ČOV je Vodárna Kladno-Mělník a.s.. Recipientem je řeka Labe. Nová podtlaková kanalizační síť je postavena z podtlakového potrubí s celkovou délkou podtlakového potrubí 13615 m a gravitačními svody v celkové délce 2902 m. Podtlaková kanalizační síť je ukončena v podtlakové stanici blízko centra obce Dolní Beřkovice. Podtlaková stanice je umístěna v zastřešeném zděném objektu. Na podtlakové kanalizační síti je umístěno 268 sběrných šachet ve kterých jsou umístěny podtlakové ventily. Vybudováním nového podtlakového kanalizačního systému v rozsahu celé obce Dolní Beřkovice a Vlíněves včetně čerpací stanice a výtlaku do městské čistírny odpadních vod v Mělníku se vyřešila dlouhodobá, nevhodná likvidace odpadních vod, které se soustřeďovaly v propustných žumpách a septicích, jež byly nepravidelně vyváženy, převažovalo vsakování do podloží, rozlévání do okolního terénu apod. Míra produkovaného znečištění v dané oblasti nebyla vzhledem ke zdroji znečištění (1350 EO) výrazná, ale přesto měla negativní dopad na životní prostředí. Zásobení objektů v obci pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů (studní)

Celkový počet obyvatel obce napojených na podtlakový systém -	1350
Celková délka vybudované podtlakové sítě -	13615 m
Výtlačné potrubí na ČOV v Mělníku	1368 m
Počet typových podtlakových šachet osazených ventily typu airvac	268 ks

Odpadní vody vypouštěné do podtlakového kanalizačního systému pro veřejnou potřebu vznikají:

- v bytovém fondu (RD, bytové domy)
- při výrobní činnosti (drobné provozovny, vývařovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti (knihovny, kulturní zařízení)
- jiné (balastní) vody

Hlavní část podtlakového systému tvoří hlavní páteřní řady podtlakové kanalizace. Na tyto řady jsou napojeny vedlejší větve podtlakové kanalizace – viz. konkrétněji přehledná situace B.1

Celý systém je ukončen v podtlakové stanici (PSS) odkud jsou odpadní vody přečerpávány výtlakem přes řeku Labe do koncové kanalizační šachty ČOV Mělník - viz. konkrétněji přehledná situace B.2.

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o ČOV:

ČOV Mělník je mechanicko-biologická čistírna s klasickým hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s usazovacími nádržemi, s aktivací a dosazovacími nádržemi, s mezofilní anaerobní stabilizací kalu a bioplynovým hospodářstvím. Provoz této čistírny byl zahájen v r. 1999, trvalý provoz byl povolen v r. 2000.

kapacita ČOV Mělník :	23 900 EO
Množství odpadních vod :	17 046 m³/den
maximální denní průtok :	160,0 l.s ⁻¹
BSK ₅	1434 kg/d

Limity vypouštěného znečištění na ČOV pro obec Dolní Beřkovice a Vlíněves

Max. množství odpadních vod :	74 825 m ³ /rok – 205 m³/den
BSK ₅	29,57 tun/rok
CHSK	59,14 tun/rok
N-NH	2,96 tun/rok
NL	27,13 tun/rok

Max. počet napojených obyvatel na podtlakovou kanalizaci dle dohody s VKM a.s. – 1370 EO

Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod z ČOV :

kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : řeka Labe
Hydr. č. povodí: 1-12-03-003

Kvalita vody v toku			
BSK ₅	CHSK _{Mn}	NL	N-NH ₄ ⁺
5,0 mg /l	40,0 mg /l	16,1mg /l	2,0 mg /l
Q ₃₅₅ tok			
51400 l/s			

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce Dolní Beřkovice a Vlíněves zajišťuje provozovatel ČOV a zároveň provozovatel podtlakového kanalizačního systému VKM a.s. Kladno – Mělník v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích.

Množství čerpaných vod je stanoveno indukčním průtokoměrem na výtlačném potrubí z čerpadel ve vakuové stanici. Vzorky na stanovení jakosti čerpané vody budou odebírané na vtoku do gravitační kanalizace před ČOV Mělník.

Podle zákona č. 274/2001 Sb. je povinen odběratel provádět kontrolní odběry vzorků. Provozovatel systému může ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontrolovat množství a znečištění odpadních vod.

Kontrola množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu se neprovádí, neboť se průmyslové odpadní vody zde žádné nevyskytují !

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VĚTŠÍCH PRODUCENTŮ

Přehled známých producentů odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu v kanalizačním systému obce Dolní Beřkovice a Vlíněves, jejichž odpadní vody překračují přípustné koncentrační limity, které jsou uvedeny v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

PŘEHLED PRODUCENTŮ		ZŠ (jídelna)	Restaurace		
		Obec Dolní Beřkovice	Obec Dolní Beřkovice		
		IČO:	IČO:	IČO:	IČO:
Q (odpadní voda faktur.)	m3/r				
Q (odpadní voda faktur.)	m3/d				
Q (odpadní voda faktur.)	l/s				
BSK5	t/r				
BSK5	kg/d				
BSK5 (prumer)	mg/l				
BSK5 (max.)	mg/l				
CHSK	t/r				
CHSK	kg/d				
CHSK (prumer)	mg/l				
CHSK (max.)	mg/l				
NL	t/r				
NL	kg/d				
NL (prumer)	mg/l				
NL (max.)	mg/l				
N-NH4+	t/r				
N-NH4+	kg/d				
N-NH4+ (prumer)	mg/l				
N-NH4+ (max.)	mg/l				
Nc	t/r				
Nc	kg/d				
Nc (prumer)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (prumer)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				

EI	t/r				
EI	kg/d				
EI (prumer)	mg/l				
EI (max.)	mg/l				
NEL	t/r				
NEL	kg/d				
NEL (prumer)	mg/l				
NEL (max.)	mg/l				
Vodohospod. Aktivita	dny/rok	365		24	
Vodohospod. Aktivita	hod/den	365		24	