

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SPLAŠKOVÉ SÍTĚ**  
**obce NOVÁ VES**

**červen 2017**

## 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 splaškové vody
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis splaškové stokové sítě
  - 4.2. Hydrotechnické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
  - 5.1. Popis čistírny odpadních vod
  - 5.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
  - 5.3. Současné výkonové parametry ČOV
6. Údaje o vodním 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. Výčet a informace o sledovaných producentech
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Tabulka č. 1 a 2
15. Grafické přílohy

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

**NOVÁ VES**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-705411-00240532-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-705411-00240532-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových odpadních vod do stokové sítě zakončené čistírnou odpadních vod v obci NOVÁ VES (oddílná kanalizace).

Tento kanalizační řád (KŘ) je zpracován na dokumentů poskytnutých vlastníkem včetně projektové dokumentace, rozhodnutí vodoprávního orgánu a podkladů provozovatele.

Vlastník kanalizace	:	Obec NOVÁ VES
Identifikační číslo (IČ)	:	Obecní úřad Nová Ves - 00240532
Sídlo	:	Nová Ves č.p. 12, 250 63 Mratín
Provozovatel kanalizace	:	Technické služby Nová Ves s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	29135265
Sídlo	:	Nová Ves č.p. 12, 250 63 Mratín
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing.Jiří Hlávka 250 02 Stará Boleslav, Dobrovského 462
Datum zpracování	:	červen 2017

KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

**ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.**

Kanalizační řád odsouhlasil:

Obec NOVÁ VES

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Provozovatel:

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen podle par. 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

č.j..... ze dne.....

.....

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 v platném znění 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 v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich novela č. 48/2014.

### 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) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) 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 splaškové stokové sítě obce NOVÁ VES tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- 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 a ČOV.

### 3. POPIS ÚZEMÍ

#### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Nová Ves leží v úrodné Polabské nížině ve Středních Čechách v okrese Praha – východ. Zástavba obce je soustředěna v severní části katastrálního území. Severní okraj obce tvoří hranici s k.ú. obcí Čakovičky a Kostelce n.L.-Jiřice, na jihovýchodě Nová Ves hraničí s k.ú. obce Mratín, na jihu s Měšicemi a na západě se Zlonínem.

Obcí procházejí pouze silnice 3. třídy, nejbližší silnice 1. třídy směřující z Prahy do Mělníka je od obce vzdálena asi 3,3 km.

Obcí protéká od západu Zlonínský potok, na něm je rybník Žebrák a od něho se na východním okraji obce vlévá Měšický potok. Zlonínský potok se vlévá do Labe.

Během posledních 15 let v obci vyrostlo několik nových lokalit: Nad potokem, potom U lesíka, dále lokalita Nad hřištěm. Ve směru od Mratína v lokalitě Nad obcí bylo postaveno 20 bytových domů, 11 samostatných rodinných domů a 22 dvojdomků. V lokalitě Před obcí a v ulici Polní vyrostly individuální rodinné domy.

Z průmyslových podniků lze uvést objekt truhlárny a průmyslový areál na okraji obce ve směru na Kostelec n.L. využitý různým druhem podnikání včetně prostoru pro velkoobjemový odpad pro občany.

V obci je jedno pohostinské zařízení, El studio nabízející kosmetické a kadeřnické služby, maloobchodní síť Hruška, sportovní areál a mateřská školka.

V obci žije celkem 1 130 obyvatel, na kanalizaci je připojeno 1100 obyvatel.

Město Brandýs n.L.-Stará Boleslav je pro obec NOVÁ VES po reformě státní správy obcí s rozšířenou působností.

#### **Vybavení obce vodohospodářskými sítěmi:**

**Splašková kanalizace** je v současné době prakticky dobudována pro celou zastavěnou oblast. Je sestavena z části gravitační a z části tlakové kanalizace, která je u nemovitostí napojena na domovní čerpací jímku. Splaškové vody jsou přivedeny na ČOV v areálu obce.

#### **Zásobení pitnou vodou:**

Do obce je přivedena pitná voda ze dvou stran:

- a/ přívodním řadem z Jiřic, který je napojen na vodovodní síť města Kostelec n.L.
- b/ přívodním řadem od Zlonína, který je napojen na vodovod VKM.

Vodovodní síť obce Nová Ves je rozdělena na dvě samostatné části, které jsou od sebe odděleny uzavřeným šoupátkem.

### **3.2. ODPADNÍ SPLAŠKOVÉ VODY**

V aglomeraci obce vznikají odpadní splaškové vody vypouštěné do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“), živnostenská činnost,
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“).

**Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)** - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 1 100 obyvatel (460 přípojek), bydlících trvale na území obce NOVÁ VES a napojených přímo na stokovou síť.

Pokud není některá nemovitost připojena na veřejnou kanalizaci, jsou odpadní vody od zbývajících trvale bydlících obyvatel odváděny do septiků; nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump) s vyvážením. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

**Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)** - jsou obecně dvojího druhu :

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

V současné době je dobudována a zprovozněna kompletní splašková kanalizace obce. V obci nejsou žádné větší podnikatelské celky, které by byly v současné době napojeny na splaškovou kanalizaci.

1. **ZÁMEČNICTVÍ BUBELA Radek** – Nová Ves č.4 (prodej hutního materiálu)  
3 pracovníci  
IČO: 40041883  
tel.: 602 483 850
2. **TRUHLÁŘSTVÍ HOZNOUR Karel** – Nová Ves, U rybníka  
3 pracovníci  
IČO: 15353893  
tel.: 604 238 666
3. **NÁSTROJÁRNA CHOCHOL Karel** – Nová Ves č. 10  
3 pracovníci  
IČO: 44274548  
tel.: 606 628 909



## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

Výše uvedené živnosti nejsou potenciálními producenty technologických odpadních vod, z objektů se vypouští pouze splaškové vody ze sociálních zařízení. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

**Odpadní vody z obecní vybavenosti** – jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v určitém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnuje pouze:

- a) **Restaurace „U Šulců“**, Nová Ves č. 73
- b) **TJ Sokol Nová Ves**, Nová Ves č. 111
- c/ **MALOOBCHODNÍ SÍŤ HRUŠKA, spol. s r.o.**, Nová Ves č. 427  
IČ: 25852264  
Tel. 585 119 138

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

**Při povolování vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce jsou limitujícími hodnotami znečištění hodnoty stanovené na vstupu do ČOV – viz str. 15 tohoto kanalizačního řádu.**

Hodnoty znečištění vypouštěných vod z ČOV do vodoteče jsou stanoveny „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor životního prostředí ze dne 19.9.2016 (č.j.100/37910/2015) a „Opravném rozhodnutí“ z 28.12.2016 (č.j. 100/37910/2016-opr.).

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Vzhledem k terénu v obci je splašková kanalizace provedena několika variantami:

- z části jako gravitační dotékající na ČOV;
- část gravitační kanalizace ústí do čerpacích stanic, které splaškové vody přečerpávají do další výše umístěné gravitační kanalizace;
- z části tlakové kanalizace, na kterou jsou napojeny domovní čerpací jímky a která je zaústěna do výše uložené gravitační kanalizace.

#### V současné době je zrealizováno:

##### 1. Čerpací stanice:

Chyba! Chybné propojení.

Na všech ČS jsou instalována zařízení k přenosu SMS zpráv o stavu připojení el. energie, nízké a vysoké hladině a poruchy čerpadel.

Součástí tlakové kanalizace jsou také domovní čerpací jímky (DČJ), do kterých ústí gravitační kanalizace vedoucí z jednotlivých nemovitostí. DČJ jsou vybaveny čerpadlem s řezacím zařízením, plovákovým zařízením ke spouštění čerpadla a potřebnými uzávěry na potrubí.

DČJ jsou připojeny na el. síť příslušných nemovitostí.

##### 2. Kanalizační stoky:

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE											
název	GRAVITAČNÍ					TLAKOVÁ				VÝTLAK	
	PVC		PP	KAMENINA		PEHD				PEHD	
	DN300	DN250	DN300	DN300	DN200	PE 110	PE 90	PE 75	PE 63	PE 110	PE 90
Stoka A				351,0	164,0						
Stoka A1		174,0									
Stoka A2	133,0										
Stoka A3		45,5									
Stoka A3.1		50,0	4,5								
Stoka A4		81,5									
Stoka A5	66,5										
Stoka A6	28,5										
Tlaková kanalizace A									44,0		
Tlaková kanalizace A1									89,5		
Tlaková kanalizace A2									128,0		
Kanalizační výtlak A										183,0	
Stoka B		396,0		112,5							
Stoka B1		141,0									
Stoka B2				215,0							
Stoka B3		153,0									
Stoka B3.1		69,0									
Stoka B4		84,0									
Stoka C			339,5								
Stoka C1			205,0								
Stoka C1.1			33,5								
Stoka C1.2			51,5								
Stoka C1.3			57,5								
Stoka C2			32,0								
Stoka C3			23,5								
Stoka C4			25,0								
Stoka C5			27,0								
Tlaková kanalizace C									38,5		
Kanalizační výtlak C										175,5	
Stoka D	380,5										
Stoka D1	142,5										
Stoka D1.1	42,5	88,0									
Kanalizační výtlak D											302,0
Tlaková kanalizace E									244,0		
Tlaková kanalizace E1									182,5		
Tlaková kanalizace E2									28,5		
Tlaková kanalizace E3						220,5		355,0			
Tlaková kanalizace F						128,5	482,0	181,0			
Tlaková kanalizace F1									57,5		
Tlaková kanalizace F2									27,0		
Tlaková kanalizace F3									78,0		
Tlaková kanalizace F4									33,5		
Tlaková kanalizace F5									31,5		
Tlaková kanalizace F6									32,5		
Tlaková kanalizace F7									58,0		
<b>SUMA</b>	<b>793,5</b>	<b>1282,0</b>	<b>799,0</b>	<b>678,5</b>	<b>164,0</b>	<b>349,0</b>	<b>482,0</b>	<b>536,0</b>	<b>1073,0</b>	<b>358,5</b>	<b>302,0</b>

#### **4.2. HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE – DLE ÚDAJŮ VÚME A VÚPE ZA ROK 2016**

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci NOVÁ VES je za rok 2016 celkem 1 130, na splaškovou kanalizaci je připojeno 1100 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 460 přípojek.

Za rok 2016 byla celková spotřeba pitné vody 48.040 m<sup>3</sup>/rok, tj. 131 m<sup>3</sup>/den

Za rok 2016 bylo odvedeno na ČOV 59.043 m<sup>3</sup>/rok, tj. 162 m<sup>3</sup>/den.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 5.1. POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

#### POPIS TECHNOLOGIE ČOV NOVÁ VES, 1200 EO

Nová čistírna odpadních vod Nová Ves je vybudována jako mechanicko – biologická. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny gravitační splaškovou kanalizací do čerpací stanice, ze které jsou zdvihány do budovy čistírny.

Čerpací stanice je podzemní jímka o vnitřním průměru prefabrikátů 2,2 m. Do jímky jsou svedeny tři přítoky splaškových vod z obce Nová Ves. Z čerpací stanice je proveden bezpečnostní přeliv DN 300 do potoka.

V čerpací jímce je dělicí stěnou, před kterou je nerezová norná stěna, vytvořen prostor lapáku písku. V lapáku písku dochází ke gravitačnímu zachycení a odstranění písku, unášeného odpadní vodou a tím je ČOV chráněna před zanesení pískem. Písek je pravidelně odtěžován fekálním vozem.

Výtlač z čerpací stanice je zaústěn do další části mechanického předčištění, které je tvořeno stíraným válcovým sítem s vlastním elektrickým rozvaděčem. V sítu jsou zachycovány nerozpuštěné látky z odpadních vod, které jsou větší než otvory v sítu. Zachycené látky jsou vyhrnovány lištou nebo kartáčem s mechanickým pohonem a padají do popelnice.

Za objektem mechanického předčištění je osazen rozdělovací objekt, který umožní hydraulické rozdělení přítoku do dvou linek a dále také uzavření přítoku na vybranou linku.

Biologický stupeň ČOV je vybudován ve formě nízko zatíženého aktivačního systému. S ohledem na specifiku lokality je aktivační proces realizován ve dvou paralelně protékaných linkách. Každá se skládá ze tří selektorových nádrží, denitrifikační nádrže, aerační nádrže (aktivační) a dosazovací nádrže s vertikálním průtokem, ve které probíhá separace kalu. Přebytečný aktivovaný kal je přepouštěn do provzdušňovaného kalového sila.

Koncepce zpracování vyprodukovaného kalu je založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Po zahuštění a aerobní stabilizaci je vyprodukovaný kal odvážen v tekutém stavu k další likvidaci na jiné ČOV.

#### Měrné objekty

Výtlač z čerpací jímky na vstupu do čistírny je měřen indukčním průtokoměrem. Jedná se o kompletní soupravu pro měření okamžitého průtoku a celkového proteklého množství. Tento průtokoměr slouží především pro řízení čerpaného množství z čerpací stanice.

Vyčištěná odpadní voda je z dosazovacích nádrží odváděna přes měrný objekt – Parshallův žlab s ultrazvukovou měřicí sondou do recipientu.

Měrné objekty umožní registraci a archivaci proteklého množství odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV.

### **Řízení a regulace**

Nitrifikační sekce aktivačního procesu jsou osazeny sondami pro měření aktuální koncentrace rozpuštěného kyslíku. Podle sledované koncentrace rozpuštěného kyslíku je řízena intenzita provzdušňování.

Dodávku vzduchu zajišťují dmychadla v sestavě 2 + 1 ks.

Ovládání dmychadel: ručně nebo automaticky na základě měřené aktuální hodnoty koncentrace rozpuštěného kyslíku v nitrifikačních nádržích a současně časově za účelem promíchávání nitrifikací i při dostatku kyslíku (minimální intenzita aerace je 0,5 m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>.h), zajišťující udržení aktivační směsi ve vzhledu).

Dmychadla jsou napojena na společný potrubní rozvod tlakového vzduchu, který zásobuje aerační rošty v nitrifikačních sekcích, selektory, mamutky a uskladňovací nádrže kalu.

Na ČOV je instalováno zařízení, které provozovateli zasílá SMS zprávy o stavu chodu ČOV (výpadek elektrické energie, porucha dmychadel, porucha míchadel, porucha síta, porucha kyslíkových sond, porucha snímače na odtoku z ČOV a porucha snímače na obtoku).

## 5.2. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

### A) VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ BYLO VYDÁNO :

dne: 19.9.2016 (a opravné 28.12.2016)

č. j. : 100/37910/2015

vydal: Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, odbor životního prostředí  
s těmito podmínkami:

a) Vypouštění odpadních vod do Zlonínského potoka,

b) Vypouštěné množství:

- prům. povolené:	2,1 l/s
- max.	6,5 l/s
- max. měsíčně	5,5 tis. m <sup>3</sup> /měs.
- roční	65 500 m <sup>3</sup> /rok

c) Kvalita vypouštěné vody :

ukazatel	„p“ hodnota	„m“ hodnota	t/rok
BSK <sub>5</sub>	15 mg/l	40 mg/l	0,8
CHSK <sub>Cr</sub>	70 mg/l	100 mg/l	3,0
NL	15 mg/l	30 mg/l	0,8
N-NH <sub>4</sub>	8 mg/l	15 mg/l	0,52

Další povinnosti uložené „Rozhodnutím z 19.9.2016“ jsou uvedeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

### B) ZÁKLADNÍ PROJEKTOVÉ KAPACITNÍ PARAMETRY ČOV :

Návrhová kapacita	1 200 EO
Q <sub>h</sub> [l/s]	2,1
Q <sub>max</sub> [l/d]	6,5
BSK <sub>5</sub> [kg/d]	72

### Maximální látkové zatížení na přítoku do ČOV :

	mg/l	kg/den	t/rok
BSK <sub>5</sub>	400	72	26,3
CHSK <sub>Cr</sub>	800	144	52,6
NL	367	66	24,1
N <sub>celk.</sub>	73	13,2	4,8

**5.3. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:**

K 1.1.2017 je na čistírnu odpadních vod připojeno 1100 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel. Znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 967 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 98 %.

V roce 2016 bylo znečištění odpadních vod následující (vypouštěné množství Q = 59.043 m<sup>3</sup>/rok):

	na přítoku do ČOV mg/l	vypouštěných z ČOV mg/l
BSK <sub>5</sub>	358	11,7
CHSK <sub>Cr</sub>	661	37
NL	293	7,5
N-NH <sub>4</sub>	64	3,2
P <sub>celk</sub>	10	4,4



## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do Zlonínského potoka, který ústí do řeky Labe.

Název recipientu	:	Zlonínský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :		vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-04-0330-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:		442002
Profil	:	Zlonínský potok ř.km 3,8
Správce toku	:	POVODÍ LABE, s.p.

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (v platném znění) vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

### **A/ Zvlášť 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,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. 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 v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

### **B/ Nebezpečné látky**

Nebezpečné látky 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. 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 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.

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

1. Do kanalizační soustavy zaústěné do ČOV mohou být odváděny odpadní vody, které nepřekračují míru znečištění stanovenou v této tabulce:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL	367
dusík amoniakální	N-NH <sub>4+</sub>	45
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	80
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	20
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
<b>Anionty</b>		
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300
fluoridy	F <sup>-</sup>	1,0
kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
kyanidy celkové	CN <sub>celk.</sub>	0,7
sulfidy, sulfan	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	0,1
<b>Tenzidy</b>		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy kationtové	PAL-K	1
tenzidy neiontové	PAL-N	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
<b>Halogeny</b>		
absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1
AOX (v případě povinného zabezpečení odpad.vod chlorováním a neemulgační stanice)		1,0
<b>Těžké kovy</b>		
stříbro	Ag	0,05
arsen	As	0,1
baryum	Ba	2,0
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,2
chrom 6+	Cr <sup>6+</sup>	0,05
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
selen	Se	0,02
zinek	Zn	2
kadmium	Cd	0,1
<b>Organické látky</b>		
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
fenoly jednosytné	FN1	10

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

### **Aromáty (BTX)**

benzen	0,5
toluen	0,5
xylen	0,5

### **Chlorbenzeny**

chlorbenzen	0,1
dichlorbenzen	0,01
hexachlorbenzen	0,0005
1,2,4,-trichlorbenzen	0,005

### **Chlorované uhlovodíky (pouze v případě, že suma nepřekročí základní limit pro AOX)**

tetrachlormethan	0,01
trichlormethan	0,01
1,2-dichlorethan	0,1
1,1,2-trichlorethan	0,01
1,1,2,2-tetrachlorethan	0,1
1,2-cis-dichlorethan	0,01

### **Chlorfenoly**

2-monochlorfenol	0,001
2,4-dichlorfenol	0,001
2,4,6-trichlorfenol	0,001
pentachlorfenol	0,01

### **Polycyklické aromáty**

polychlorované bifenyly	PCB	0,0001
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
naftalen		0,5

## 2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených hodnot.

### Dále je zakázáno:

- a/ vylévat do kanalizace zbytky technologických polotovarů a produktů z výroby v množství větším než 10 l/den (omáčky, octové koncentráty, cukerné roztoky apod.), nespotřebované potraviny, použité jedlé oleje, minerální oleje a ropné produkty, různé chemikálie a koncentrované mycí, prací a čisticí prostředky;
- b/ do odpadních vod vhazovat hadry, hygienické vložky a ubrousky;  
**(vlhčené ubrousky, vatové tyčinky, hygienické vložky, dětské či odličovací ubrousky atd.)**
- c/ používat drtiče kuchyňského odpadu s odtokem do kanalizace;
- d/ zavedení svodů dešťových vod do kanalizace;
- e/ vyvážení žump nebo jejich přečerpávání do kanalizace, kanalizačních šachet nebo čerpacích stanic.

3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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.).

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 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. v platném znění.

1. **Obyvatelstvo (místní)** - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb., §19, odst. 5.
2. **Výrobní a podnikatelská činnost** – objemová produkce odpadních vod je měřena měřicím zařízením (instalovaným připojeným dodavatelem odpadních vod) v místě určeném projektem schváleným vlastníkem kanalizace. Není-li stanoveno odpadní vody měřit, je objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb, §19, odst. 5 v platném znění.  
Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.
3. **Obecní vybavenost** - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb., §19, odst. 5 v platném znění.  
Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění 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. v platném znění.

### 4. **Množství vyčištěné odpadní vody z ČOV vypuštěné do recipientu:**

Množství vypouštěných vod se měří pomocí Parshallova žlabu. V něm je umístěna měrná sonda, která zaznamenává okamžitý i součtový průtok odpadních vod. Výsledné hodnoty průtoku splaškových vod jsou zaznamenávány do provozního deníku.

### 5. **Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV.**

Hodnoty zbytkového znečištění, vypouštěné z ČOV, jsou uvedeny na str. 15.

Vzorky pro zjištění kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV jsou odebírány s četností 4x za rok na přítoku a 12x za rok na odtoku z ČOV. Jsou odebírané jako dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, NL, CHSK<sub>Cr</sub>, a N-NH<sub>4</sub>. Mimo limitovaných ukazatelů bude sledován N-NO<sub>3</sub> a P<sub>celk</sub>. Rozbory musí provádět akreditovaná laboratoř dle ustanovení platných příslušných ČSN EN, ČSN ISO a TNV.

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců.

Pro posouzení dodržení hodnot bilančního množství znečištění stanoveného v tomto rozhodnutí je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v témže roce.

Každoročně do 31.ledna bude zasílán zdejšímu odboru a správci Povodí, tj. Povodí Labe s.p., přehled množství vypouštěných odpadních vod za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích.

Další povinnosti jsou uvedeny v „Rozhodnutí“ vydaném Městským úřadem Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, odbor životního prostředí z 19.9.2016 (a opravné 28.12.2016), č. j. : 100/37910/2015 – viz příloha.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Nová Ves a Technické služby Nová Ves

Václav Mansfeld  
Petr Jahoda

733 645 234  
778 009 770

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.



## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

### VYBRANÁ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ:

1. Vlastník splaškové kanalizace a ČOV:  
Obec Nová Ves  
Obecní úřad Nová Ves č. 73, 250 63 Mratín  
Jiří Melichar – starosta tel. 315 684 097  
731 585 507
  
2. Provozovatel ČOV a kanalizační sítě:  
Technické služby Nová Ves s.r.o.  
Nová Ves č. 12, 250 63 Mratín  
Václav Mansfeld 733 645 234  
Petr Jahoda 778 009 770
  
3. Vodoprávní úřad  
MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav,  
Odbor životního prostředí  
Detašované pracoviště Praha 3  
Orebitská 477, 130 00 Praha 3 221 621 111
  
4. Česká inspekce životního prostředí  
Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6 233 066 201  
hlášení havárií 731 405 313
  
6. POVODÍ LABE s.p., vodohospodářský dispečink  
hlášení havárií 495 088 730
  
7. OIP Stč. kraje, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1 221 924 200
  
8. KHS Stč. kraje se sídlem v Praze,  
Ditrichova 329/17, 120 00 Praha 2 234 118 111
  
9. Hasičský záchranný sbor Stč. kraje, 150
  
10. Policie ČR 158
  
11. Záchranná služba 155

## **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. ve znění platných předpisů.

**V současné době nejsou v obci Nová Ves žádní pravidelně sledovaní producenti odpadních vod.**

## **12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

TABULKA Č. 1

Max. Q a znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV. <b>PROJEKTOVANÁ KAPACITA A LIMITY</b>	jednotka	projektovaná kapacita	limity vodoprávního povolení
EO	obyvatel	1 200	
Q (odpadní voda vypouštěná)	m <sup>3</sup> /r	65 500	65 500
Q (odpadní voda vypouštěná)	m <sup>3</sup> /d	180	5 500 m <sup>3</sup> /měs.
Q (odpadní voda vypouštěná) - průměr	l/s	2,1	2,1
Q (odpadní voda vypouštěná) – max.	l/s	3,1	6,5
BSK <sub>5</sub>	t/r	0,8	0,8
BSK <sub>5</sub>	kg/d	2,2	2,2
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	15	15
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	40	40
CHSK <sub>Cr</sub>	t/r	3,0	3,0
CHSK <sub>Cr</sub>	kg/d	8,2	8,2
CHSK <sub>Cr</sub> (průměr)	mg/l	70	70
CHSK <sub>Cr</sub> (max.)	mg/l	100	100
BSK <sub>5</sub> /CHSK <sub>Cr</sub>		0,27	0,27
NL	t/r	0,8	0,8
NL	kg/d	2,2	2,2
NL (průměr)	mg/l	15	15
NL (max.)	mg/l	30	30
N-NH <sub>4+</sub>	t/r	0,52	0,52
N-NH <sub>4+</sub>	kg/d	1,4	1,4
N-NH <sub>4+</sub> (průměr)	mg/l	8	8
N-NH <sub>4+</sub> (max.)	mg/l	15	15
N <sub>c</sub>	t/r		
N <sub>c</sub>	kg/d		
N <sub>c</sub> (průměr)	mg/l		
N <sub>c</sub> (max.)	mg/l		
P <sub>c</sub>	t/r		
P <sub>c</sub>	kg/d		
P <sub>c</sub> (průměr)	mg/l		
P <sub>c</sub> (max.)	mg/l		
EL	t/r		
EL	kg/d		
EL (průměr)	mg/l		
EL (max.)	mg/l		
NEL	t/r		
NEL	kg/d		
NEL (průměr)	mg/l		
NEL (max.)	mg/l		
vodohospodářská aktivita	dny/rok	365	365
vodohospodářská aktivita	hod./den	24	24

## KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové splaškové sítě obce NOVÁ VES

TABULKA Č. 2

Max. Q a znečištění odpadních vod <b>SOUČASNÝ VÝKON</b> (stav za r. 2016)	jednotka	přítok do ČOV	odtok z ČOV	účinnost čištění %
EO	obyvatel	967		
Q (odpadní voda vypouštěná)	m <sup>3</sup> /r	59 043	59 043	
Q (odpadní voda vypouštěná)	m <sup>3</sup> /d	162	162	
Q (odpadní voda vypouštěná)	l/s	1,9	1,9	
BSK <sub>5</sub>	t/r	21,18	0,34	
BSK <sub>5</sub>	kg/d	107	0,93	
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	358	5,7	98
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l			
CHSK <sub>Cr</sub>	t/r	39,045	2,21	
CHSK <sub>Cr</sub>	kg/d	169	6,2	
CHSK <sub>Cr</sub> (průměr)	mg/l	661	37	95
CHSK <sub>Cr</sub> (max.)	mg/l			
BSK <sub>5</sub> /CHSK <sub>Cr</sub>		0,54	0,16	
NL	t/r	17,33	0,443	
NL	kg/d	47,5	1,2	
NL (průměr)	mg/l	293	7,5	97
NL (max.)	mg/l			
N-NH <sub>4+</sub>	t/r	3,81	0,25	
N-NH <sub>4+</sub>	kg/d	10,5	0,5	
N-NH <sub>4+</sub> (průměr)	mg/l	64	4,2	94
N-NH <sub>4+</sub> (max.)	mg/l			
N <sub>c</sub>	t/r			
N <sub>c</sub>	kg/d			
N <sub>c</sub> (průměr)	mg/l			
N <sub>c</sub> (max.)	mg/l			
P <sub>c</sub>	t/r	0,602	0,263	
P <sub>c</sub>	kg/d	1,6	0,7	
P <sub>c</sub> (průměr)	mg/l	10	4,4	56
P <sub>c</sub> (max.)	mg/l			
EL	t/r			
EL	kg/d			
EL (průměr)	mg/l			
EL (max.)	mg/l			
NEL	t/r			
NEL	kg/d			
NEL (průměr)	mg/l			
NEL (max.)	mg/l			
vodohospodářská aktivita	dny/rok	365	365	
vodohospodářská aktivita	hod./den	24	24	

## 15. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

1. **NOVÁ VES – přehledná situace kanalizace a ČOV**
2. **ČOV – celková situace**
3. **ČOV – technologické schéma**
4. **ČOV - čerpací stanice – technologické schéma**
5. **Rozhodnutí MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP  
č.j.100/37910/2015 ze dne 19.9.2016**

a

**Rozhodnutí MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP č.j.100/37910/216-  
opr. ze dne 28.12.2016 – povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV  
NOVÁ VES do Zlonínského potoka**

6. **Rozhodnutí č.j. 100/37903/2016 ze dne 6.9.2016 – kolaudační  
souhlas k užívání ČOV NOVÁ VES**
7. **Povodí Labe, s.p. Hradec Králové – souhlas s uvedením nové ČOV  
do trvalého provozu ze dne 15.7.2016**