

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE VŠESTARY

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



Zpracovatel:
VODA CZ SERVICE s.r.o.
Pražská třída 47/151
500 04 Hradec Králové
IČ: 27545547

Duben 2016

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Základní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.3. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody, přehled producentů
 - 3.3. Hydrologické údaje
4. Technický popis stokové sítě
5. Údaje o recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 10.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 10.2. Právní stav – vodoprávní rozhodnutí
 - 10.3. Přehled metodik pro kontrolu a míru znečištění odpadních vod
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
12. Důležitá telefonní čísla
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Přílohová část: Mapové podklady

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZACE:

Obec Všestary — splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

2122 – 787396 – 00241016 - 3/2

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Všestary zakončené předávací šachtou do kanalizační sítě obce Mnichovice

Vlastník kanalizace : **Obec Všestary**
identifikační číslo (IČ) : 00241016
Jaroslava Bařchy 141, 251 62 Strančice

Provozovatel kanalizace : **VODA CZ SERVICE s.r.o.**
identifikační číslo (IČ) : 27545547
Pražská třída 47/151, 500 04 Hradec Králové

Uvedení kanalizace do provozu: **květen 2016**

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Říčany

Záznam o schválení :

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami — zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem Č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu : - zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) - vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich následné novely.

2.1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Odpovědnost za provoz:

- a) za provoz veřejné kanalizace včetně objektů vod odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu kanalizace a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930, 757241).
- b) za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na veřejnou kanalizaci.

Povinnosti producenta odpadních vod:

- c) řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- d) předložit provozovateli VK na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz kap. 4) a hlásit provozovateli každou změnu těchto skutečností
- e) umožnit provozovateli veřejné kanalizace kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

Povinnosti provozovatele:

- f) provozovat kanalizaci v souladu s kanalizačním řádem, rozhodnutími vodoprávního úřadu a udržívat veřejnou kanalizaci v dobrém technickém stavu v souladu s provozním řádem a s příslušnými technickými normami.

2.2. 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) Vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Do kanalizace není dovoleno vypouštění balastních (srážkových, drenážních) vod. Vypouštění odpadní vody do kanalizace lze výhradně na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace, v případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- e) Odvádění odpadních vod do kanalizace je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.
- f) Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy. (§18 odst.4 zák. č.274/2001 Sb.)
- g) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem,
- i) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- j) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

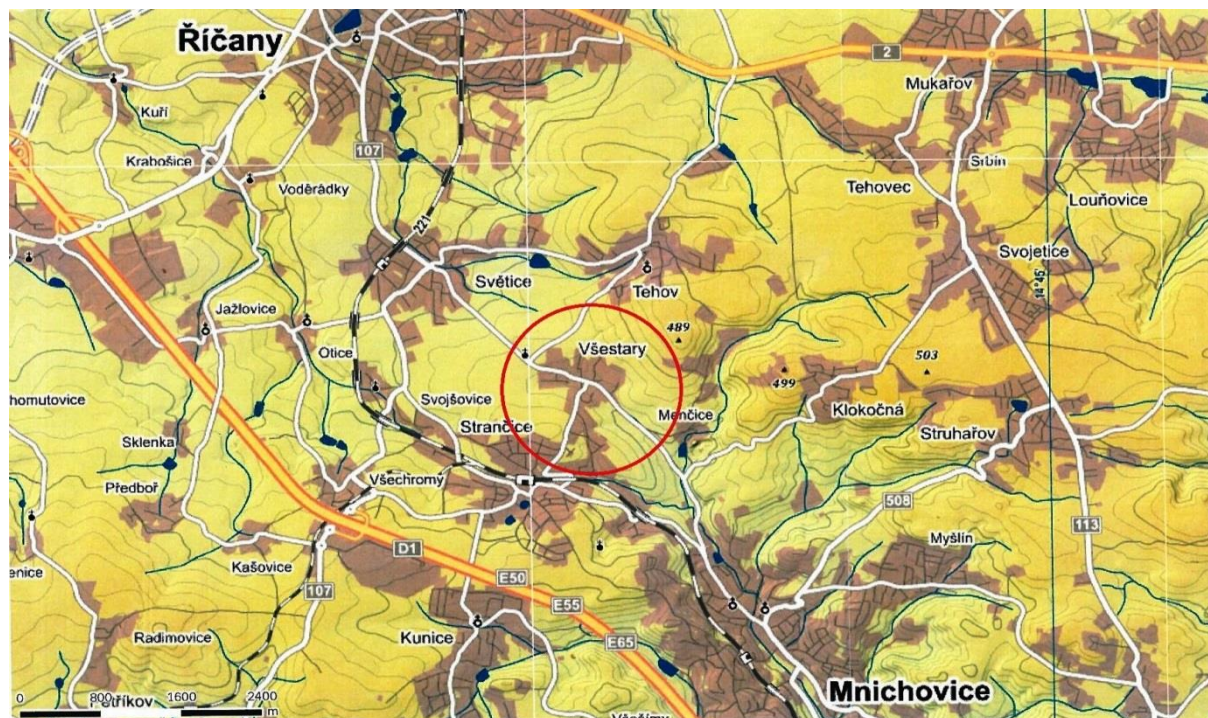
- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Všešary leží na souřadnicích 49°57'31" s. š., 14°41'7" v. d. Územně správně spadá pod Středočeský kraj. Obec se nachází v mírně zvlněném terénu, na severním úpatí Benešovské pahorkatiny, cca 3 km jihovýchodně od Města Říčany, které je současně pro obec pověřeným městem III. stupně. Obec se rozkládá po obou stranách komunikace III. třídy - hlavní ulice Říčanská, spojující město Říčany přes Světice a Všešary s městem Mnichovice. Mnichovice leží naopak cca 3 km jihovýchodně od Všešar. Jižním směrem na obec Všešary prakticky navazuje obec Strančice. Obec Všešary je tvořena dvěma místními částmi a pouze jedním katastrálním územím - Všešary, celková rozloha správního území obce je 444 ha, průměrná nadmořská výška v obci je 393 m n. m.

Orientační mapa lokality:



Obcí protéká vodní tok Všeštiný potok, který není evidován jako významný vodní tok. Ten pramení v polích v západní části obce, při průtoku obcí je částečně zatruben, z obce odtéká podél komunikace III. třídy směrem na Mníchovice, v lokalitě obce Menčice se se vlévá do evidovaného významného vodního toku Mníchovky. Vodní tok Mníchovka je současně recipientem vypouštěných čištěných odpadních vod na ČOV Mníchovice, kam jsou předávány k čištění i odpadní vody z obce Všeštiny.

Obec Všeštiny evidovala k 1.1.2016 celkem 811 trvale hlášených obyvatel. Cca 40 obyvatel v produktivním věku je zaměstnáno na území obce, zbytek denně dojíždí za prací mimo území obce. Obec Všeštiny je zřizovatelem mateřské školy, kterou navštěvuje ve dnech školního vyučování cca 54 dětí předškolního věku. V obci je kromě objektů s trvale žijícími obyvateli dalších 116 objektů sloužících k individuální rekreaci – chalupy a chaty, které využívá v průběhu roku, zejména pak v letním období cca 200 osob.

Aktuálně je připraveno na napojení na kanalizaci cca 250 objektů v obci (viz. tabulka kap. 3.2.), po vydání kolaudačního souhlasu se počítá s jejich napojením. V obci existuje základní občanská vybavenost, (objekt obecního úřadu, obecní úřad, mateřská škola viz. tabulka přehled producentů typ b) a c).

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu, částečně souběhem veřejného vodovodu a z vlastních domovních studní (cca 150), v některých případech samostatnou vlastní studnou. Provozovatelem veřejného vodovodu v obci Všestary je společnost I.T.V. CZ, s.r.o., Náměstí Emila Kolbena 460, 25163 Strančice.

Vzhledem ke kombinaci zdrojů pitné vody je pro potřebu výpočtu spotřeby vody na území obce použito směrných čísel Vyhlášky 428/2001 Sb. :

800 trvale žijících obyvatel

+ 100 průměrný počet obyvatel – rekreační objekty

CELKEM 900 EO x 35 m³/rok = 31.500 m³ / rok

3.2. ODPADNÍ VODY, PŘEHLED PRODUCENTŮ

Ve správním obvodu Obce Všestary mohou vznikat odpadní vody vypouštěné do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“) případně rekreačních objektů určených pro individuální rekreaci
- b) při výrobní činnosti — průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská - obecní vybavenost“, „občanská vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) — jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou (budou po napojení jednotlivých objektů) produkovány od cca 500 napojených obyvatel, bydlících trvale na území obce Všestary, a nepravidelně cca 100 EO z části rekreačních objektů (chaty, chalupy) využívané k individuální rekreaci. **Do splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.**

Přehled o počtu napojených producentů typu „a)“

Stav k datu	počet napojených objektů	počet osob
Stav k 15.4.2016	0	0
Předpoklad k 30.6.2016	250	650

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) a ze zařízení občanské a technické vybavenosti - jsou obecně dvojího druhu :

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

Přehled producentů z výrobní a podnikatelské činnosti, včetně zařízení občanské a technické vybavenosti obce (typ „b“) a „c“)

V obci je pouze základní občanská vybavenost.

producent	předmět činnosti	počet zaměstnanců	kontaktní osoba	tel.č.
Obecní úřad	státní správa	0	Jaromír Jech	737 414 538
MŠ	školní zařízení	8 + 50	Zdeňka Škvorová	736 754 897
Prodejna potravin COOP	prodejna	4		

3.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro Obec Všestary je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 126 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 620 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 72. Množství odebírané a vypouštěné vody pro výpočet kapacity splaškového kanalizačního systému bylo uvažováno s cca 1000 EO, které má obec Všestary včetně napojených rekreačních objektů a objektů občanské vybavenosti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kompletní stoková síť obce Všestary je tvořena stokovou sítí, svádějící splaškové vody z jednotlivých objektů na území obce, které jsou následně předávány na čištění na centrální ČOV v Mnichovicích.

Základní popis stokové sítě Všestary :

Jedná se o systém splaškové kanalizace realizovaný v roce 2015 v prostoru ulic Pražská, V Jedlovci, V Zahradách, Na Vávrově, Klikatá, Luční, Stromová, Na Horkách, Borová, Jedlová, Mnichovická, Stranická, Do Hůry, K Lesu, Římská, Jaroslava Bařchy, V Úvozu, Nad Úvozem, V Hatích, Pankrácká, K Hřišti, Sluneční, Krátká, Na Březovkách a Březová. Stavba nemění odtokové poměry povrchových a podzemních vod v území.

Kanalizační řád stokové sítě obce VŠESTARY

Kanalizační systém se sestává z gravitačních stok, které odvádějí splaškovou vodu do dvou čerpacích stanic (ČS1 a ČS2), ze kterých je odpadní voda čerpána do předávacího místa, gravitační stokou A kanalizace Mnichovice odváděna a následně čištěna v intenzifikované ČOV v Mnichovicích. Množství předávaných odpadních vod je měřeno v měrném profilu Parshallovým žlabem. Měření průtoku je doplněno o měření vodivosti a teploty vody a přenos dat je realizován řídicí jednotkou „Fiedler“ M. Na4016. Řídicí jednotka má zálohu napájení v případě výpadku napětí bateriemi. Naměřená data z čerpacích stanic a měrného profilu jsou přenášena na internet (1x za 24 hodin - na jeden server a jednu internetovou adresu).

Z jednotlivých nemovitostí jsou splaškové vody odváděny prostřednictvím gravitačních a tlakových domovních přípojek z domácích čerpacích stanic velikosti max. m3. Kanalizační systém odvádí splaškové vody z výše uvedeného území do stokové sítě v Mnichovicích, která odvádí splaškové vody na intenzifikovanou ČOV Mnichovice. Intenzifikovaná čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická se strojním odvodněním kalů. Odstraňování nutrientů je řešeno jako nitrifikace s předřazenou denitrifikací, s regenerací kalu, s pneumatickou aerací a aerobní stabilizací kalu. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do toku Mnichovka. Kapacita intenzifikované ČOV Mnichovice je 6 000 EO. Trasy kanalizace jsou určeny polohou jednotlivých šachet, a jsou zřejmé z mapové přílohy.

Přehled stokové sítě Všešary a objektů na síti dle jednotlivých stok:

Stavební objekt	Materiál	DN	množství - výměra
Stoka A	PP ULTRA-RIB 2 300 2123,32	300	2123,32m
	plastová šachta	1000	46 ks
	prefabrikovaná šachta	1000	20 ks
	prefabrikovaná spadišťová šachta	1000	2 ks
	plastová ukliďňovací šachta	600	6 ks
	betonová šachta se zabudovaným měrným žlabem PIII	1000	1 ks
Přeložka vodovodu	HDPE100	D 90x5,4	20 m
Stoka B	PP ULTRA-RIB 2	300	455,64m
	plastová šachta	1000	11 ks
	prefabrikovaná šachta	1000	6 ks
	plastová spadišťová šachta	1000	1 ks
Stoka B1	PP ULTRA-RIB 2	300	5,53m
	plastová šachta	1000	1 ks

Kanalizační řád stokové sítě obce VŠESTARY

Stoka B2	PP ULTRA-RIB 2	300	243,00m
	plastová šachta	1000	7 ks
Stoka B2.1	PP ULTRA-RIB 2	300	94,29m
	plastová šachta	1000	3 ks
Stoka B3	PP ULTRA-RIB 2	300	244,08m
	plastová šachta	1000	8 ks
Stoka B4	PP ULTRA-RIB 2	300	73,44m
	plastová šachta	1000	2 ks
Stoka B5	PP ULTRA-RIB 2	300	56,68m
	plastová šachta	1000	2 ks
Stoka C	PP ULTRA-RIB 2	300	169,39m
	plastová šachta	1000	7 ks
	prefabrikovaná šachta	1000	1 ks
Stoka C1	PP ULTRA-RIB 2	300	207,69m
	plastová šachta	1000	6 ks
	přeložka vodovodu	1000	174,7m
Stoka C2	PP ULTRA-RIB 2	300	77,60m
	plastová šachta	1000	2 ks
Stoka D	PP ULTRA-RIB 2	300	410,79m
	plastová šachta	1000	15 ks
	plastová spadišťová šachta	1000	1 ks
Stoka D1	PP ULTRA-RIB 2	300	90,87m
	plastová šachta	1000	2 ks
	prefabrikovaná spadišťová šachta	1000	1 ks
Stoka D1.1	PP ULTRA-RIB 2	300	281,88m
	plastová šachta	1000	7 ks
Stoka D2	PP ULTRA-RIB 2	300	79,41m
	plastová šachta	1000	2 ks
Stoka E	PP ULTRA-RIB 2	300	274,17m
	plastová šachta	1000	7 ks
	prefabrikovaná šachta	1000	1 ks
	plastová spadišťová šachta	1000	1 ks
Stoka E1	PP ULTRA-RIB 2	300	120,83m
	plastová šachta	1000	4 ks
Stoka E2	PP ULTRA-RIB 2	300	92,77m
	plastová šachta	1000	3 ks
Stoka F	PP ULTRA-RIB 2	300	868,14m
	plastová šachta	1000	27 ks
	plastová spadišťová šachta	1000	1 ks
	betonová monolitická šachta s hradítkem	1000	1 ks
Stoka F1	PP ULTRA-RIB 2	300	303,72m

Kanalizační řád stokové sítě obce VŠESTARY

	plastová šachta	1000	13 ks
Stoka F1.1	PP ULTRA-RIB 2	300	86,76m
	plastová šachta	1000	4 ks
	přeložka vodovodu	90x5,4	85,63m
Stoka F2	PP ULTRA-RIB 2	300	297,03m
	plastová šachta	1000	7 ks
	plastová spadišťová šachta	1000	1 ks
	betonová ukliďňovací šachta	600	1 ks
Stoka F2.1	PP ULTRA-RIB 2	300	88,01m
	plastová šachta	1000	3 ks
Stoka F2.2	PP ULTRA-RIB 2	300	323,95m
	plastová šachta	1000	11 ks
Stoka F2.3	PP ULTRA-RIB 2	300	72,40m
	plastová šachta	1000	4 ks
Stoka F2.4	PP ULTRA-RIB 2	300	220,83m
	plastová šachta	1000	8 ks
Stoka F2.4.1	PP ULTRA-RIB 2	300	133,46m
	plastová šachta	1000	3 ks
Stoka F2.5	PP ULTRA-RIB 2	300	187,19m
	plastová šachta	1000	6 ks
Stoka F3	PP ULTRA-RIB 2	300	91,70m
	plastová šachta	1000	5 ks
Stoka F4	PP ULTRA-RIB 2	300	134,39m
	plastová šachta	1000	6 ks
Stoka F4.1	PP ULTRA-RIB 2	300	10,44m
	plastová šachta	1000	1 ks
Stoka F5	PP ULTRA-RIB 2	300	133,04m
	plastová šachta	1000	4 ks
Stoka G	PP ULTRA-RIB 2	300	119,31m
	plastová šachta	1000	7 ks
	betonová monolitická šachta s hradítkem	1000	1 ks
Stoka G1	PP ULTRA-RIB 2	300	46,70m
	plastová šachta	1000	3 ks
Řad T1	HDPE 100	D63x5,8	68,70m
	PP ULTRA-RIB 2	300	7,60m
	ukliďňovací šachta prefabrikovaná	1000x 1000	1 ks
	prefabrikovaná proplachovací šachta	1000	1 ks
Řad T2.1	HDPE 100	D63x5,8	41,94m
	PP ULTRA-RIB 2	300	4,80m

Kanalizační řád stokové sítě obce VŠESTARY

	uklidňovací šachta prefabrikovaná	1000x 1000	1 ks
	prefabrikovaná proplachovací šachta	1000	1 ks
Podružné kanalizační řady	kontrolní plastová šachta	600	7 ks
	PVC	150	1381,27m
	PVC	200	108,68m
	HDPE	D50x4,6	130,68m
	HDPE	D63x5,8	48,15m
ČS1			
ČS2			
Výtlak V1	HDPE 100	D110x10	806,00m
	PP ULTRA-RIB 2	300	4,25m
	uklidňovací šachta prefabrikovaná	1000	1 ks
	prefabrikovaná proplachovací šachta	1000	3 ks
Výtlak V2	HDPE 100	D110x10	190,48m
	PP ULTRA-RIB 2	300	6,78m
	uklidňovací šachta prefabrikovaná	1000	1 ks
	prefabrikovaná proplachovací šachta	1000	1 ks

Popis jednotlivých stok :

Stoky gravitační splaškové kanalizace

Stoka A

Kmenová stoka odvádí splaškové vody z přilehlých nemovitostí z obce Všeštery. Napojuje se do stávající kanalizace v Mnichovicích u Řičan do betonové šachty na křižovatce ulic Pražska a Na Kroupaku v šachtě A.0 na kotě 368,11 m n.m.. Tato šachta je vystrojena z prefabrikovaných prvků, dno šachty včetně kynety je vybetonováno a opatřeno nátěrem a má uzamykatelný litinový poklop s odvětráním třídy D400.

Dále je stoka postavena ve volném terénu, ze kterého přechází do ulice V Jedlovci a ulice V Zahradách. Měří 2123,32 m a je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Podchod pod Strančickým potokem mezi šachtami A38 a A39 je proveden protlakem v délce 9,40 m. Potrubí DN 300 je uloženo v ocelové chrániče 457x16 mm. Na stoce je provedeno 46 plastových šachet o 1000 mm, 21 betonových šachet o 1000 mm a 1 betonová šachta se zabudovaným měrným žlabem PIII.

Dále je na stoce realizováno 6 uklidňovacích šachet (kontrolní plastové šachty) na přípojkách o 600 mm. Ve volném terénu je 21 ks šachet zvednuto o 500 mm nad terén. Na šachtě A7a je vysazena zaslepená odbočka pro budoucí připojení kanalizace z obce Menčice. Do stoky A se napojují stoky B,

B1, C, D, E a přes ukliďňovací šachty se napojuje výtlak V1. Výstavba objektu SO 01.1 si vyžádala i přeložku vodovodu v délce 20 m mezi vrcholovými body

Stoka B

Stoka B se nachází v lokalitě Na Vavrově. Tato stoka se napojuje do stoky A v šachtě A20 a je dlouhá 455,64 m. Realizována je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 11 plastových šachet o 1000 mm, 6 betonových šachet o 1000 mm a 1 plastová šachta se spadištěm B16 o 1000 mm. Potrubí pod tratí ČD mezi šachtami B5 a B7 je uloženo v ocelové chráničce 457x16 mm v délce 28,75 m. Do stoky B se napojují stoky B2, B3, B4 a B5.

Stoka B1

Stoka B1 se napojuje do stoky A v šachtě A19 a je dlouhá 5,53 m. Bylo použito potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 1 plastová šachta o 1000 mm.

Stoka B2

Stoka B2 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Tato stoka se napojuje do stoky B v šachtě B10, je dlouhá 243,00 m a potrubí je provedeno z PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm. Do šachty B2.6 je přes ukliďňovací šachtu UŠ.T1 napojena tlaková kanalizace T1, a dále se do stoky B2 napojuje stoka B2.1 v místě šachty B2.2.

Stoka B2.1

Stoka B2.1 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Napojuje se do stoky B2 v šachtě B2.2 a je dlouhá 94,29 m. Bylo použito potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 3 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka B3

Stoka B3 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Tato stoka se napojuje do stoky B v šachtě B.9, je dlouhá 244,08 m a je vybudovaná z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 8 plastových šachet o 1000 mm.

Stoka B4

Stoka B4 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Do stoky B se napojuje v šachtě B.12, je dlouhá 73,44 m a realizovaná je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ní zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 2 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka B5

Stoka B5 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Do stoky B se napojuje v šachtě B. 16, je dlouhá 56,68 m a provedena je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 2 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka C

Stoka C se nachází v ulici Klikatá. Napojuje se do stoky A v šachtě A.40 a na stávající šachtu v ulici Klikatá, je dlouhá 169,39 m a potrubí je PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm, 1 betonová šachta o 1000 mm. Do stoky C se napojují stoky C1 a C2.

Stoka C1

Stoka C1 odvádí splaškové vody z ulice Luční. Napojuje se do stoky C v šachtě C.2 a je dlouhá 207,69 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 6 plastových šachet o 1000 mm. Výstavba stoky C1 (stav. Objekt SO 01.10) si vynutila přeložku vodovodu (ŘAD 5-2-1) v délce 174,70 m mezi vrcholovými body PV2.0 a PV2.7 v ulici Luční. Dimenze a materiál použitého potrubí (HDPE100 D90 x 5,4) byly zachovány. (Dále viz popis přeložky vodovodu na stoce A).

Stoka C2

Stoka C2 se nachází v ulici Klikatá. Do stoky C se napojuje v šachtě C.4, je dlouhá 77,60 m a realizovaná je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Do této stoky jsou zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 2 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka D

Stoka D se nachází v ulici Stromová a v ulici Na Horkách. Tato stoka se napojuje do stoky A v šachtě A.46, je dlouhá 410,79 m a realizovaná je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 15 plastových šachet o 1000 mm a 1 plastová spadišťová šachta o 1000 mm. Do stoky D se napojují stoky D1 a D2.

Stoka D1

Stoka D1 se nachází v ulici Stromová. Do stoky D se napojuje v šachtě D.5, je dlouhá 90,87 m a je provedena z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 2 plastové šachty o 1000 mm a 1 betonová spadišťová šachta D1.1 o 1000 mm. Do stoky D1 se napojuje stoka D1.1 v místě šachty D.1.1.

Stoka D1.1

Stoka D1. 1 se nachází v polní cestě kolmé na ulici Stromová. Tato stoka se napojuje do stoky D1 v šachtě D1. 1, je dlouhá 281,88 m (potrubí PP

ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm. Do šachty D1. 1.5 je přes ukliďovací šachtu UŠ.T2.1 napojena tlaková kanalizace T2.1.

Stoka D2

Stoka D2 se nachází v cestě kolmé na ulici Na Horkách. Napojuje se do stoky D v šachtě D. 7, je dlouhá 79,41m a bylo použito potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 2 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka E

Stoka E se nachází v ulici Borova a Jedlová. Napojuje se do stoky A v šachtě A. 51 a je dlouhá 274,17m. Realizována je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm, 1 plastová spadišťová šachta E.4 o 1000 mm a 1 betonová šachta o 1000 mm. Do stoky E se napojuje stoka E2 v místě šachty E.4.

Stoka E1

Stoka E1 se nachází v ulici Březova. Do stoky E se napojuje v šachtě E.4 a je dlouhá 120,83 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Stoka má 4 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka E2

Stoka E2 se nachází v ulici Borova. Do stoky E se napojuje v šachtě E. 4 a je dlouhá 92,77 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 3 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka F

Stoka F se nachází v ulici Mnichovická a Strančická. Tato stoka se napojuje do ČS1 na kotě 400.86 m.n.m. a je dlouhá 868,14 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ní zaústěny podružné kanalizační řady. Stoka vede v úseku dl. 649,10 m v souběhu s výtlačkem V1. Na stoce je 27 plastových šachet o 1000 mm, 1 plastová spadišťová šachta F.10 o 1000 mm a 1 betonová monolitická šachta s hradítkem F.1 o 1000 mm. Do stoky F se napojují stoky F1, F2, F3, F4 a F5.

Stoka F1

Stoka F1 se nachází v ulici Do Hůry a K Lesu. Do stoky F se napojuje v šachtě F.9 a je dlouhá 303,72 m. Provedena je z potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm. Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 13 plastových šachet o 1000 mm. Do stoky F1 se napojuje stoka F1.1 v místě šachty F1.6.

Stoka F1.1

Stoka F1.1 se nachází v ulici Do Hůry. Do stoky F1 se napojuje v šachtě F1.6 a je dlouhá 86,76 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 4 plastové šachty o 1000 mm. Součástí tohoto objektu je i přeložka vodovodu SO 01.19 (ŘAD11) v délce 85,63 m mezi vrcholovými body PV1 a PV1.6 v ulici Do Hůry. Dimenze a materiál použitého potrubí (HDPE100 D90 x 5,4) byly zachovány. (Dále viz popis přeložky vodovodu na stoce A).

Stoka F2

Stoka F2 se nachází v ulici Říčanská. Tato stoka se napojuje do stoky F v šachtě F.10a a je dlouhá 297,03 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm, 1 plastová spadišťová šachta F2.4 o 1000 mm a 1 plastová uklidňovací šachta (kontrolní) UŠ51 na přípojce o 600 mm. Do stoky F2 se napojují stoky F2.1, F2.2, F2.3, F2.4 a F2.5.

Stoka F2.1

Stoka F2.1 se nachází v ulici Jaroslava Bařchy. Do stoky F2 se napojuje v šachtě F2.1 a je dlouhá 88,01 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 3 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka F2.2

Stoka F2.2 se nachází v ulici V Úvozu a Nad Úvozem. Do stoky F2 se napojuje v šachtě F2.2 a v délce 323,95 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 11 plastových šachet o 1000 mm.

Stoka F2.3

Stoka F2.3 se nachází v ulici V Hatích. Do stoky F2 se napojuje v šachtě F2.3 a je dlouhá 72,40 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 4 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka F2.4

Stoka F2.4 se nachází v ulici Pankrácká. Do stoky F2 se napojuje v šachtě F2.5 a je dlouhá 220,83 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 8 plastových šachet o 1000 mm. Do stoky F2.4 se napojuje stoka F2.4.1 v místě šachty F. 2.4.3.

Stoka F2.4.1

Stoka F2.4.1 se nachází v ulici K Hřišti. Do stoky F2.4 se napojuje v šachtě F2.4.3 a je dlouhá 133,46 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou

do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce jsou 3 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka F2.5

Stoka F2.5 se nachází v místní obslužné komunikaci v souběhu s ulicí Říčanská. Do stoky F2 se napojuje v šachtě F2.8 a je dlouhá 187,19 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 6 plastových šachet o 1000 mm.

Stoka F3

Stoka F3 se nachází v ulici Sluneční. Do stoky F se napojuje v šachtě F.14 a je dlouhá 91,70 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 5 plastových šachet o 1000 mm. Do koncové šachty F3.5 je přes uklidňovací šachtu UŠ.V2 napojen výtlačný řad V2, který přivádí splašky ze stok G a G1.

Stoka F4

Stoka F4 se nachází v ulici Krátká. Do stoky F se napojuje v šachtě F. 18 a je dlouhá 134,39 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 6 plastových šachet o 1000 mm. Do stoky F4 se napojuje stoka F4.1 v místě šachty F. 4.5.

Stoka F4.1

Stoka F4.1 se nachází v ulici Na Březovkách. Do stoky F4 se napojuje v šachtě F4.5 a je dlouhá 10,44 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Na stoce je 1 plastová šachta o 1000 mm.

Stoka F5

Stoka F5 se nachází v ulici V Zahradách. Do stoky F se napojuje v šachtě F.21 a je dlouhá 133,04 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Stoka vede v celém úseku v souběhu s výtlačkem V1. Na stoce jsou 4 plastové šachty o 1000 mm.

Stoka G

Stoka G se nachází v ulici Sluneční. Napojuje se do ČS2 na kotě 405,74 m.n.m. a je dlouhá 119,31 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ni zaústěny podružné kanalizační řady. Stoka vede v úseku dl. 90,67 m v souběhu s výtlačkem V2. Na stoce je 7 plastových šachet o 1000 mm a 1 betonová monolitická šachta s hradítkem G.1 o 1000 mm. Do stoky G se napojuje stoka G1.

Stoka G1

Stoka G1 se nachází v ulici Sluneční. Do stoky G se napojuje v šachtě G. 8 a je dlouhá 46,70 m (potrubí PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm). Jsou do ní zaústěny podružné kanalizační řady. Stoka vede v celém úseku v souběhu s výtlakem V2. Na stoce jsou 3 plastové šachty o 1000 mm.

Řady tlakové splaškové kanalizace

Řad T1

Řad T1 se nachází v lokalitě Na Vavrově. Tento řad je přes gravitační přepojení z UŠ.T1 napojen do stoky B2 v šachtě B2.6 a má délku 76,30 m. (Potrubí HDPE 100 D 63x5,8 mm v délce 68,70 m a gravitační přepojení je z materiálu PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm v délce 7,60 m. Do tohoto řadu je zaústěn 1 gravitační a 5 tlakových podružných kanalizačních řadů. Na řadu je provedena 1 proplachovací prefabrikovaná šachta T1.1 o 1000 mm a 1 ukliďovací prefabrikovaná šachta 1000x1000.

Řad T2.1

Řad T2.1 je přes gravitační přepojení z UŠ.T2.1 napojen do stoky D1.1 v šachtě D1.1.5 a má délku 46,74 m (potrubí HDPE 100 D 63x5,8 mm v délce 41,94 m a gravitační přepojení z materiálu PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm v délce 4,80 m). Do tohoto řadu jsou zaústěny 4 tlakové podružné kanalizační řady. Na řadu je 1 proplachovací prefabrikovaná šachta T2.1.1 o 1000 mm a 1 ukliďovací prefabrikovaná šachta 1000x1000.

Podružné kanalizační řady a další objekty na kanalizaci

Podružné kanalizační řady jsou položeny od hranice soukromého pozemku až k potrubí kanalizační stoky nebo řadu. Na řadech je 7 kontrolních plastových šachet DN 600 (DP č.e.068 (stoka A), DP č.e.071 (stoka B1), DP č.p.25 (stoka F), DP č.p. 261 (stoka B), DP č.p.41 (stoka F), DP č.p.95 (stoka F)).

Čerpací stanice ČS1

ČS 1 slouží k akumulaci odpadních vod, přiváděných kmenovou stokou F v obci Všestary. Tyto vody jsou čerpány potrubím výtlaku do ukliďovací šachty UŠ.V1. Po dosažení návrhového stavu odkanalizování mohou dvě ponorná kalová čerpadla vířivým kolem čerpadla čerpat vody dle potřeby ve střídavém režimu, čerpané množství může činit 7,1 l/s, H = 41,3 m.

Čerpací stanice ČS 2

Čerpací stanice ČS 2 slouží k akumulaci odpadních vod, přiváděných stokou G a G1 v obci Všestary. Vody jsou čerpány potrubím výtlaku V2 do ukliďovací

šachty UŠ.V2. Čerpadla mohou čerpat vody dle potřeby ve střídavém režimu, čerpané množství činí 7,6 l/s, H = 13,50 m.

Výtlak V1

Výtlak V1 je realizován v ulici Mnichovická, Strančická a V Zahradách. Odvádí splaškové vody ze severní části obce Všešary. Tento řad je přes gravitační přepojení z UŠ. V1 je napojen do stoky A v šachtě A.55 a má deklu 810,25 m. Realizován je z potrubí HDPE 100 D110x10 mm v délce 806,00m a gravitační přepojení je realizováno z materiálu PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm v délce 4,25 m. Vývod výtlačku V1 z čerpací stanice ČS1 je na kotě 401,61 m.m.m.. Řad vede v úseku dl. 649,10 m v souběhu se stokou F a v úseku dl. cca 132,30 m v souběhu se stokou F5. Na řadu jsou 3 prefabrikované proplachovací šachty o 1000 mm a 1 prefabrikovaná uklidňovací šachta o 1000 mm.

Výtlak V2

Výtlak V2 je realizován v ulici Sluneční. Tento řad je přes gravitační přepojení z UŠ.V2 napojen do stoky F3 v šachtě F3.6 a má deklu 197,26 m. Proveden je z potrubí HDPE 100 D110x10 mm v délce 190,48 m a gravitační přepojení z materiálu PP ULTRA - RIB 2 DN 300 mm má délku 6,78 m. Vývod výtlačku V2 z čerpací stanice ČS2 je na kotě 406,25 m.m.m.. Řad vede v úseku dl. 91,14 m v souběhu se stokou G a v úseku dl. cca 46,70m v souběhu se stokou G1. Na řadu je 1 prefabrikovaná proplachovací šachta o1000 mm a 1 prefabrikovaná uklidňovací šachta o 1000 mm.

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vzhledem k tomu, že kanalizační systém obce Všešary je napojen do kanalizačního systému obce Mnichovice, nemá kanalizační síť Všešary vlastní recipient.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.
10. Odpady z kuchyňských drtičů odpadů

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	12. baryum
2. mědi	7. arzen	13. berylium	14. bor
3. nikl	8. antimon	15. uran	16. vanad
4. chrom	9. molybden	17. kobalt	18. thalium
5. olovo	10. titan	19. telur	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

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

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

Tabulka č.1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 10 AOX AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,1
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrah. látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

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

Do splaškové kanalizace Všestary je rovněž zakázáno vypouštět dešťové a bazénové vody.

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 — 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8. 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 rámci kanalizační sítě obce Všestary se množství vypouštěných odpadních vod jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci neměří.

Podkladem pro výpočet výše stočného jednotlivých producentů je primárně odečet z vodoměru domovní přípojky vodovodu pro veřejnou potřebu v případě, že veřejný vodovod je jediným zdrojem zásobování napojeného objektu vodou. V případě souběhu zdrojů vody (veřejný vodovod + vlastní domovní studna s měřícím zařízením – vodoměrem) je to součet odečtených hodnot obou vodoměrů. V případě souběhu zdrojů (veřejný vodovod + vlastní domovní studna), kdy vlastní studna není opatřena měřícím zařízením to je vyšší z čísel, tedy buďto odečet vodoměru veřejného vodovodu, nebo výpočet podle směrných čísel spotřeby vody dle Vyhlášky č. 428/2001. V případě, že zdrojem zásobování objektu vodou je pouze vlastní studna bez měřícího zařízení se postupuje podle „směrných čísel“ Vyhlášky č. 428/2001, příloha č. 12.

Konkrétní formu výpočtu množství vypouštěné odpadní vody pro výpočet stočného řeší jednotlivé aktuálně platné smlouvy provozovatele kanalizace s producenty odpadních vod.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace Všestary :

tel.: +420 800 150 155, případně +420 603 554 885

a MěÚ Říčany, OŽP :

tel. : +420 323 618 108

VS Mnichovice :

tel. : +420 724 132 071

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

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.

10. 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 v platném znění.

Četnost kontroly znečištění vypouštěných odpadních vod do splaškové kanalizace z jednotlivých objektů, která slouží k výrobním nebo podnikatelským účelům může být stanovena. V okamžiku schválení kanalizačního řádu Obce Všestary uložena nejsou.

10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

10.1.1. ODBĚRATELEM

(tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti, která je stanovena platnou smlouvou. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. **U jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci Všešary není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod. V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídít.**

10.1.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných napojenými subjekty a sledovanými odběrateli.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku. Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných producentů se provádí minimálně 4 x za rok (v době zpracování kanalizačního řádu není takový producent), kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrolní vzorky v rozsahu ukazatelů CHKcr, BSK5 a NL provádí také provozovatel Kanalizace Všešary 4 x ročně v rovnoměrném časovém rozložení, a to v předávacím místě v měrném profilu (Parshallův žlab).

10.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směšný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut (vzorek typu A).
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- 4) Analýzy vzorků budou provedeny odbornou akreditovanou laboratoří

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

10.2. PRÁVNÍ STAV – VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

Výstavba kanalizace Všešary byla povolena Rozhodnutím Městského úřadu v Říčanech, odborem životního prostředí, oddělením vodoprávní úřad pod č.j. 6778/2010/ovú-00365 dne 28.4.2011. Citované rozhodnutí nabylo právní moc dne 6.6.2011.

Toto stavební povolení bylo dále doplněné „Rozhodnutím o změně stavby před dokončením“, které vydal rovněž Městský úřad v Říčanech, odbor životního prostředí, oddělení vodoprávní úřad pod č.j. 18368/2016-MURI/OVÚ/00394, ze dne 5.4.2016, které nabylo právní moci dne 7.5.2016.

10.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSKcr	TNV 75 7520	Jakost vod — Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKcr)"	08/98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod — Stanovení rozpuštěných látek — čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání"	07/98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod — Stanovení nerozpuštěných látek — Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken"	07/98
P celk	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 TNV 75 7466	jakost vod — Stanovení fosforu — Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou" „jakost vod — Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)"	07/98 02/00

Kanalizační řád stokové sítě obce VŠESTARY

	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02/99
N-NH ₄	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Odměrná metoda po destilaci“	06/94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06/94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod — Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	06/94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — potenciometrická metoda“	11/98 06/94
N anorg	(N-NH ₄ ⁺)±(N-NO ₂)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod — Stanovení dusitanů — Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	09/95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů —	12/97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11/98

Kanalizační řád stokové sítě obce VĚSTARY

N-NO ₃	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 — fluorfenolem“	01/95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01/95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12/97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů — Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11/98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod — Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07/98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod — Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08/98
	TNV 75 7440	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08/98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10/99
Cd	ČSN EN 150 5961 (75 7418)		02/96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02/99

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75.7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je

podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,

b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

11. 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.

12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ:

MěÚ Říčany, OŽP	323 618 108
ČIŽP inspektorát Praha	731 405 313, 233 066 1111
Povodí Vltavy s.p. (správce toku)	221 401 111
Povodí Vltavy s.p. (havarijní technik)	724 244 984
KHS Říčany	950 881 011
VODA CZ SERVICE, s.r.o. (provozovatel kanalizace Všestary)	800 150 155, 603 554 885
VODA CZ SERVICE, s.r.o. Obsluha p. Lánský	725 822 346
VSM Mnichovice (provozovatel kanalizace Mnichovice)	323 640 108, 731 205 090
Tísňové volání/policie/hasiči/zdravotní služba	112/158/150/155
OÚ Všestary	323 640 822, 602 120 674

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník případně provozovatel 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 revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad.