

Zmluva o odvádzaní odpadových a zrážkových vôd č. 020/2014

uzavretá v súlade so zákonom č . 442/2002 Z. z. o vodovodoch a kanalizáciách medzi nasledujúcimi subjektmi:

Prevádzkovateľ:

Obchodná firma: **ČOV Senica, s.r.o.**

Sídlo/Adresa pre doručovanie: **Železničná 362/122, 905 01 Senica**

Zápis do obchodného registra: **Okresný súd Trnava, oddiel Sro, vložka 28219/T**

Zastúpená: **Petrom Štěpánkom, konateľom**

IČO: **46196200**

DIČ: **SK2023358854**

Číslo účtu: **4014585079/7500**

IBAN: **SK6775000000004014585079**

a

Odberateľ / Producent:

Obchodná firma: **Slovenská republika – Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky**

Sídlo: **Lazovná 63, 974 01 Banská Bystrica**

Zastúpená: **Ing. František Imrecze – prezident finančnej správy**

IČO: **42499500**

Číslo účtu : **7000437837/8180 / IBAN: SK14 8180 0000 0070 0043 7837**

Fakturačná adresa: **Colný úrad Trnava, Ľudová 10, 917 01 Trnava**

Preambula

Vlastníkom čistiarne odpadových vôd a prevádzkovateľom areálovej časti kanalizácie v Senici sa od 1.11.2011 na základe kúpnych zmluv stala spoločnosť ČOV Senica, s.r.o..

I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok vlastníka a prevádzkovateľa - odvádzať a čistiť odpadovú a zrážkovú vodu od odberateľa.
2. Súčasťou predmetu zmluvy je aj záväzok odberateľa - vypúšťať odpadové a zrážkové vody do kanalizácie prostredníctvom kanalizačnej prípojky a za plnenie prevádzkovateľa podľa tejto zmluvy zaplatiť dohodnutú cenu.
3. Odvádzanie odpadových a zrážkových vôd kanalizáciou je splnené okamihom vtoku týchto vôd z kanalizačnej prípojky do kanalizácie prevádzkovateľa.

II.

Vymedzenie základných pojmov

1. Odberateľ je vlastníkom, spoluvlastníkom alebo nájomcom pozemku, alebo stavby pripojenej na kanalizáciu.
2. Adresy pozemkov alebo stavieb pripojených na kanalizáciu sú miestom plnenia a súčasne miestom odovzdávky odpadových a zrážkových vôd podľa tejto zmluvy.
3. Vyhláškou sa rozumie vyhláška č. 397/2003 Z. z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 19. septembra 2003. ktorou sa vykonáva zákon č 442/2002 Z. z.. o vodovodoch a kanalizáciách, ďalej len „Zákon“.

III.

Množstvo odvádzaných odpadových a zrážkových vôd, miera ich znečistenia

1. Ak nie je množstvo vypúšťaných odpadových vôd merané, predpokladá sa, že odberateľ, ktorý odoberá vodu z vodovodu (pitnú, prípadne úžitkovú), vypúšťa do kanalizácie také množstvo vody, ktoré podľa zistení na vodomere odobral z vodovodu s pripočítaním množstva vody získanej z iných zdrojov, alebo podľa smerných čísel spotreby vody. Takto zistené množstvo odpadových vôd je podkladom pre vyúčtovanie (fakturáciu) stočného.
2. Ak nie je množstvo zrážkových vôd odvádzaných do kanalizácie merané, vypočíta sa toto množstvo spôsobom stanoveným Vyhláškou 397/2003 Z. z., uvedeným v Prílohe č 1 tejto zmluvy. Na účely výpočtu stočného sa množstvo odvedených zrážkových vôd vypočítava samostatne pre každý pozemok a stavbu, z ktorej sú tieto vody odvedené do kanalizácie. Odberateľ prehlasuje, že zoznam nehnuteľností, z ktorých sú odvádzané zrážkové vody, je úplný.
3. Objem vypúšťanej odpadovej vody a výpočet objemu zrážkových vôd je uvedený v Prílohe č 1.
4. Ak odberateľ vodu dodanú vodovodom čiastočne spotrebuje bez vypustenia do kanalizácie a toto množstvo je preukázateľne väčšie ako množstvo stanovené Vyhláškou, zistí sa množstvo vypustenej vody do kanalizácie buď meraním, alebo odborným výpočtom podľa technických prepočtov predložených odberateľom a overených prevádzkovateľom, ak sa vopred prevádzkovateľ s odberateľom nedohodli inak.
5. Do kanalizácie môžu byť odvádzané odpadové vody len v miere znečistenia a v množstve stanovenom v tejto zmluve a v kanalizačnom poriadku. Miera a bilancia znečistenia vypúšťaných odpadových vôd je pre odberateľa uvedená v prílohe č.1 tejto zmluvy.

Miesto odberu vzorky: Posledná revízna šachta na kanalizačnej prípojke producenta pred vtokom OV do kanalizácie. **Druh vzorky:** bodová, príp. zlievaná.

IV.

Neoprávnené vypúšťanie odpadových a zrážkových vôd

1. Neoprávneným vypúšťaním odpadových a zrážkových vôd do kanalizácie je vypúšťanie

- a) bez uzavretej zmluvy o odvádzaní odpadových a zrážkových vôd,
- b) v rozpore s podmienkami stanovenými kanalizačným poriadkom a touto zmluvou,
- c) cez meracie zariadenie neschválené prevádzkovateľom na základe jeho písomného súhlasu alebo cez meracie zariadenie, ktoré v dôsledku zásahu odberateľa množstvo vypúšťaných vôd nezaznamenáva alebo zaznamenáva množstvo menšie, než je množstvo skutočné,
- d) cez meracie zariadenie poškodené náhodne, ak odberateľ poškodenie bez zbytočného odkladu neohlásil, s výnimkou ak toto poškodenie odberateľ nemohol objektívne zistiť a teda bez zbytočného odkladu ohlásiť,
- e) ak odberateľ vypúšťa do kanalizácie prevádzkovateľa odpadové vody bez možnosti kontroly ich kvality,
- f) pri prevode práva zo zmluvy na tretiu osobu bez súhlasu prevádzkovateľa,
- g) ak odberateľ umožní napojenie ďalšej osoby, bez súhlasu prevádzkovateľa,
- h) pri súčasnom prekročení stanovenej miery a bilancie znečistenia podľa Prílohy č. 1.

2. Odberateľ je povinný uhradiť prevádzkovateľovi straty spôsobené neoprávneným vypúšťaním odpadových vôd, ak toto neoprávnené vypúšťanie spôsobil odberateľ svojou činnosťou.

3. Za neoprávnené vypúšťanie odpadových vôd, ktoré spôsobil odberateľ svojou činnosťou, uhradí odberateľ prevádzkovateľovi náklady

- a) vynaložené prevádzkovateľom na opatrenia vyvolané v súvislosti s prekročením dohodnutých koncentračných hodnôt znečistenia vypúšťaných odpadových vôd alebo vypúšťaním iných látok, ktorých vniknutie do kanalizácie musí byť odberateľom zabránené, prípadne látok, ktoré nie sú odpadovými vodami, ako aj na opatrenia potrebné na zistenie týchto skutočností,
- b) v súvislosti so škodou, vzniknutou mu uložením pokuty za nedovolené vypúšťanie vôd,
- c) spojené s odberom vôd, dopravou a laboratórnym spracovaním vzoriek odpadových vôd,
- d) spojené s odstránením prekážky zamedzujúcej prítoku odpadových vôd z kanalizačnej prípojky odberateľa po splnení podmienok zmluvy, ak táto prekážka nebola spôsobená vplyvom vyššej moci,
- e) spojené s uzavretím kanalizačnej prípojky odberateľa, ak táto uzáva nebola spôsobená vplyvom vyššej moci.

4. Odberateľ je povinný uhradiť prevádzkovateľovi zmluvnú pokutu

- a) za vypúšťanie odpadových a zrážkových vôd, ktoré nebolo dohodnuté, vo výške trojnásobku stočného pripadajúceho na množstvo odpadových a zrážkových vôd neoprávnené vypustených do kanalizácie, ak toto neoprávnené vypúšťanie bolo spôsobené činnosťou odberateľa,
- b) za vypúšťanie odpadových vôd vo vyššej koncentrácii znečistenia, ako bolo dohodnuté, za prekročenie každého ukazovateľa koncentračnej hodnoty znečistenia,
- c) ak odberateľ vypúšťa do kanalizácie odpadové vody bez možnosti kontroly ich kvality,
- d) ak odberateľ umožní napojenie pre ďalšie osoby, bez súhlasu prevádzkovateľa.

5. Vznik práva na zmluvnú pokutu sa posudzuje za každé odberné miesto samostatne.

6. Prevádzkovateľ je oprávnený obmedziť alebo prerušiť odvádzanie odpadových vôd kanalizáciou v prípadoch vymedzených v článku VII. tejto zmluvy a v Zákone.

V.

Povinnosti odberateľa

1. Odberateľ je na základe tejto zmluvy povinný:

- a) odvádzat' odpadovú a zrážkovú vodu podľa tejto zmluvy a platiť dohodnuté stočné,
- b) dodržiavať predpisy týkajúce sa odvádzania vôd do kanalizácie,
- c) bez zbytočného odkladu informovať prevádzkovateľa o všetkých zmenách údajov a skutočnosti významných pre uskutočňovanie plnenia podľa tejto zmluvy,
- d) umožniť pracovníkom prevádzkovateľa prístup k miestu plnenia (odbernému miestu) za účelom kontroly, zisťovania a odstraňovania porúch na kanalizácii a odpočtu stavu meradiel,
- e) dodržiavať ustanovenia kanalizačného poriadku, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy ako príloha č.3.

VI.

Povinnosti prevádzkovateľa

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať kanalizáciu v súlade s právnymi predpismi, kanalizačným poriadkom, podmienkami stanovenými pre túto prevádzku rozhodnutiami správnych orgánov a v súlade s uzavretou zmluvou.
2. Prevádzkovateľ je povinný odberateľovi písomne postúpiť nový kanalizačný poriadok, respektíve každé jeho zmeny, najneskôr 30 dní pred dňom nadobudnutia účinnosti.

VII.

Obmedzenie a prerušenie odvádzania odpadových a zrážkových vôd

1. Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových a zrážkových vôd bez predošlého upozornenia len v prípadoch živej pohromy, pri havárii kanalizácie alebo kanalizačnej prípojky alebo pri možnom ohrození zdravia, ľudí alebo majetku.
2. Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť odvádzanie odpadových a zrážkových vôd do doby, než pominie dôvod prerušenia alebo obmedzenia v súlade so Zákonom. Prerušenie alebo obmedzenie odvádzania odpadových vôd je prevádzkovateľ povinný písomne oznámiť odberateľovi aspoň 3 dni vopred. Pri vykonávaní plánovaných opráv, udržiavacích a revízných prác je prevádzkovateľ oprávnený prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových a zrážkových vôd do doby, než pominie dôvod prerušenia alebo obmedzenia. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť také prerušenie alebo obmedzenie aspoň 15 dní vopred, súčasne s oznámením doby trvania vykonávania plánovaných opráv, udržiavacích alebo revízných prác.
3. Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť odvádzanie odpadových a zrážkových vôd v prípade omeškania odberateľa s platením podľa dohodnutého spôsobu úhrady stočného. Týmto oneskorením sa rozumie nezaplatenie dvoch po sebe idúcich faktúr v dohodnutom termíne.
4. Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť odvádzanie odpadových a zrážkových vôd v prípade omeškania odberateľa s platením straty, ktorú preukázateľne spôsobil odberateľ prevádzkovateľovi neoprávneným vypúšťaním odpadových a zrážkových vôd, v prípade neuhradenia nákladov spôsobených odberateľom podľa článku IV., odsek 3. tejto zmluvy a v prípade neuhradenia zmluvnej pokuty podľa článku IV. ods. 4.

- b) omeškania odberateľa s platením straty, ktorú spôsobil odberateľ prevádzkovateľovi neoprávneným vypúšťaním odpadových a zrážkových vôd,
- c) neuhradenia nákladov spôsobených odberateľom podľa článku IV., odsek 3. tejto zmluvy,
- d) neuhradenia zmluvnej pokuty odberateľom podľa článku IV. odst. 4
- e) opakovaného porušenia miery a bilancie znečistenia ustanovených v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

X.

Záverečné a zrušovacie ustanovenia

1. Zmluva je uzatvorená na dobu **určitú**, odo dňa nadobudnutia účinnosti **do 31.12.2016**.
2. Zmluvu možno pred uplynutím dohodnutej doby platnosti ukončiť:
 - a) dohodou oboch zmluvných strán, uzatvorenou písomne,
 - b) výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany, a to aj bez udania dôvodu. Výpoveď musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane, inak je neplatná,
 - c) odstúpením od zmluvy, ak bolo takéto ukončenie v tejto zmluve dohodnuté. Odstúpenie musí byť urobené písomne a doručené druhej zmluvnej strane, inak je neplatné.
3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej povinného zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka. Stranou povinnou zverejňovať zmluvu je odberateľ. Prevádzkovateľ so zverejnením zmluvy súhlasí, bez výhrad.
4. Obe zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadná zmena prevádzkovateľa počas účinnosti tejto zmluvy neznamená zmenu alebo zánik týchto zmluvných vzťahov.
5. Práva a povinnosti oboch strán sa riadia platnou právnou úpravou vodohospodárskeho práva, najmä zákonom č. 442/2002 Z. z. a jeho vykonávacími predpismi, zákonom č 397/2003 Z. z., Obchodný zákonník v platnom znení, súvisiacimi právnymi predpismi, touto zmluvou a kanalizačným poriadkom v platnom znení.
7. Ak si ktorákoľvek zo zmluvných strán nevyzdvihne poštovú zásielku do desiatich dní od jej prípadného uloženia na pošte, považuje sa posledný deň tejto lehoty za deň jej doručenia, i keď sa adresát o uložení nedozvedel. V prípade, ak je adresát neznámy, adresa nie je skutočná alebo sa z akéhokoľvek dôvodu zásielku nepodarí doručiť adresátovi, považuje sa za doručení v deň, kedy sa vrátila späť odosielateľovi, resp. v deň uvedený na poštovom podacom lístku. Zásielka sa považuje za doručení aj dňom odmietnutia jej prevzatia.
8. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy je možné riešiť jedine dodatkom k tejto zmluve, uzatvoreným písomne.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č.1,2,3.
10. Ak odberateľ vypúšťa podľa Prílohy č 1 tejto zmluvy do kanalizácie iba odpadové vody, alebo len zrážkovú vodu, platí pre neho ustanovenia tejto zmluvy primerane.
11. Táto zmluva je vyhotovená v troch (3) vyhotoveniach, 1x pre prevádzkovateľa, 2x pre odberateľa.

V Senici dňa [redacted]

Prevádzkovateľ:

.....

ČOV Senica, s.r.o.

Peter Štěpánek, konateľ

[redacted]

V Bratislave, dňa [redacted]

Odberateľ

.....

Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky

Ing. František Imrecze, prezident finančnej správy

[redacted]

VIII.

Ceny za predmet plnenia a ich úhrada

1. Prevádzkovateľ má právo na odplatu za odvádzanie odpadových a zrážkových vôd (ďalej len "stočné"). Stočné je cenou za službu spojenú s odvádzaním a čistením, prípadne zneškodňovaním odpadových a zrážkových vôd.

2. Cena stočného je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. a vyhlášky MF SR č. 87/1997 Z. z. dohodou a predstavuje čiastku:

1,70 € / 1 m³ za odvádzanie a čistenie odpadových a zrážkových vôd.
Uvedená cena je bez DPH, k cene bude prirátaná DPH podľa platných predpisov.

3. Fakturácia prebieha v pravidelných mesačných obdobiach. Faktúra s príslušnými náležitosťami daňového dokladu je prevádzkovateľom vystavovaná do 15 kalendárnych dní od zistenia výšky odberu. Maximálna doba splatnosti faktúry je 14 dní od jej doručenia.

4. V bankovom styku budú používané variabilné symboly a bankové účty uvedené na faktúrach.

5. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že úhrada faktúr sa uskutoční prevodným príkazom; zaplatením faktúry sa rozumie pripísanie príslušnej finančnej čiastky na účet prevádzkovateľa.

6. V prípade omeškania odberateľa s úhradou platieb je prevádzkovateľ oprávnený účtovať úrok z omeškania vo výške 0,05 % za každý deň omeškania.

7. Dohoda o urovnaní podľa § 585 Občianskeho zákonníka: Odberateľ sa zaväzuje uhradiť prevádzkovateľovi odplatu za odvádzanie odpadových a zrážkových vôd za obdobie 1.1.2014 – 31.5.2014 v nasledovnej výške:

Cena stočného 1,70 € / 1 m³ za odvádzanie a čistenie odpadových a zrážkových vôd.

Množstvo zrážkových vôd/mesiac 28 m³

Počet mesiacov 5

K fakturácii 28 x 5 x 1,70 = **238,00 €**

Množstvo odpadových vôd/I. - IV./2014 118 m³

január 27 m³

február 27 m³

marec 28 m³

apríl 36 m³

máj 47 m³

K fakturácii 165 x 1,70 = **280,50 €**

Uvedená cena je bez DPH, k cene bude prirátaná DPH podľa platných predpisov. Uvedené náklady vyúčtuje prevádzkovateľ odberateľovi na základe osobitnej faktúry do 15 dní od účinnosti tejto zmluvy.

8. Predpokladané množstvo vypúšťaných odpadových vôd za obdobie trvania tejto zmluvy je 846 m³. Prevádzkovateľ bude fakturovať skutočný stav reálne vypustenej odpadovej vody podľa m³.

IX.

Odstúpenie od zmluvy uskutočnené prevádzkovateľom

1. Prevádzkovateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť v trojdňovej lehote od okamihu písomného doručenia odstúpenia odberateľovi v prípadoch

a) omeškania odberateľa s platením podľa dohodnutého spôsobu úhrady stočného. Týmto oneskorením sa rozumie nezaplatenie dvoch po sebe idúcich faktúr v dohodnutom termíne,

Odberateľ : Slovenská republika – Finančné riaditeľstvo SR

1. Výpočet množstva zrážkovej vody

objekt	evidenčné číslo parcely	výmera (m ²)	koeficient	m ³	poznámka
PCU Senica, Čáčovská cesta 1407/2, Senica	3118/2	808	0,6372	515	delená kanalizácia
	3118/5	274	0,6372	175	
	3118/6	4665	0,6372	2973	
CÚ Tmava, Továrenská 532/18, Senica	3109/2	523	0,6372	333	jednotná kanalizácia
spolu množstvo Q (m³/mesiac)				28	

Dlhodobý zrážkový úhrn - 708 mm	koeficienty	
A - zastavaná a spevnená plocha	0,9	0,6372
B - ľahko priepustná spevnená plocha	0,4	0,2832
C - plocha krytá vegetáciou	0,05	0,0354

2. Objem vypustenej odpadovej vody

Dohodnuté množstvo vypúšťanej odpadovej vody je určené podľa článku III. , Odsek 1. , s prihliadnutím k ods 4. toho istého článku tejto zmluvy .

3. Miera znečistenia vypúšťaných odpadových vôd

Povolené hodnoty kvality odpadových vôd	priemer mg/l	max. mg/l
BSK ₅	400	600
CHSK _{Cr}	800	1200
NL	500	750
RL	1200	1800
RAS	1000	1500
N _{celk}	80	120
P _{celk}	10,0	15,0
NEL	3,0	4,5
EL	-	-
AOX	0,2	0,3
Cl ⁻	-	-
SO ₄ ²⁻	-	-
Cr _{veškerý}	-	-
PAL-A	5	7,5
pH	6,0	9,0

Vysvetlivky :

Priemerné hodnoty sú platné pre zlievanie vzorku , maximálna hodnota pre vzorku bodový .

4. Určenie a popis kontrolných miest na

kš 3118/2,5,6

kš 3109/2

V Senici dňa [redacted]

V Bratislave, dňa

Prevádzkovateľ :

Odberateľ :

COV Senica, s.r.o.

Peter Štěpánek, konateľ

Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky
Ing. František Imrecze, prezident finančnej správy

1. Kontaktné osoby pre technické rokovania

a) odberateľa

Meno a priezvisko	Telefón	Mobil	E - mail
Ing. Dana Katrenčíková	[REDACTED]	[REDACTED]	dana.katrencikova@financnasprava.sk

b) prevádzkovateľa

Meno a priezvisko	Telefón	Mobil	E - mail
Martin Závodský	[REDACTED]	[REDACTED]	cov.senica@gmail.com

2. Stručný opis činnosti odberateľa (vo vzťahu k miere znečistenia odpadových vôd, vr. zoznamu hlavných používaných chemikálií, materiálov, prevádzkových hmôt a nebezpečných látok) .Následné zmeny , ktoré majú vplyv na mieru znečistenia odpadových vôd, je odberateľ povinný včas oznámiť .

Administratívna budova, skladové priestory.

3. Identifikácia povolenia vodoprávneho úradu v prípade, že sa takéto povolenie vyžaduje (vypúšťanie odpadových vôd z predčistiaceho zariadenia a odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok), doloží odberateľ jeho kópiu.

V Senici dňa [REDACTED]

V Bratislave, dňa [REDACTED]

Prevádzkovateľ:

[REDACTED]

COV Senica, s.r.o.
Peter Štěpánek, konateľ

[REDACTED]

Odberateľ:

[REDACTED]

Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky
Ing. František Imrecze, prezident finančnej správy

[REDACTED]

Počet výťahov: 3
Výťahové číslo: 1

Kanalizačný poriadok

kanalizácie pre verejnú potrebu spoločnosti
ČOV Senica, s.r.o.

Vlastník kanalizácie :

Slovenský holdváb PLUS, s.r.o.

Prevádzkovateľ kanalizácie :

ČOV Senica, s.r.o.
Peir Štepanek
konateľ

Doba platnosti: do 31. 12. 2022

OBSAH

1.	Všeobecné údaje	3
2.	Úvod	3
3.	Popis územia	4
4.	Technický popis kanalizácie	4
5.	Údaje o čistiarňach odpadových vôd	5
6.	Údaje o recipientu	7
7.	Zoznam látok, ktoré nie sú odpadovými vodami, a ktorých vniknutiu do verejnej kanalizácie musí byť zabránené	7
8.	Najvyššej prípustnej miery znečistenia OV vypúšťaných do kanalizácie	9
9.	Spôsob a frekvenciu merania množstva odpadových a zrážkových vôd	9
10.	Opatrenia pri poruchách a haváriách kanalizácie	10
11.	Všeobecné podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd do kanalizácie	11
12.	Kontrola dodržiavania podmienok stanovených kanalizačným poriadkom	14
13.	Aktualizácia kanalizačného poriadku	16
14.	Analytické metódy používané na rozbor odpadových vôd	16
15.	Použitie podklady	16
	Príloha č. 1: Schéma chemickej kanalizácie	
	Príloha č. 2: Schéma splaškovej kanalizácie	
	Príloha č. 3: Schéma jednotnej kanalizácie	
	Príloha č. 4: Schéma dažďovej kanalizácie	
	Príloha č. 5: Výtlak odpadových vôd z čerpacej stanice do ČOV	
	Príloha č. 6: Najvyššie prípustné miery znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie	
	Príloha č. 7: Osvedčenie o akreditácii laboratória Eurofins, BELNOVAMANN International s. r. o.	

Rozdelenie výťahov :

Výťahové číslo 1 – ČOV Senica, s.r.o.

Výťahové číslo 2 – ČOV Senica, s.r.o.

Výťahové číslo 3 – Obvodný úrad životného prostredia v Senici

.....
datum

.....
pečiatka, podpis



1. Všeobecné údaje

Názov dokumentu	KANALIZAČNÝ PORIADOK kanalizácie pre verejnú potrebu ČOV Senica, s.r.o.
Dátum spracovania	júl 2012
Spracovateľ	ČOV Senica Železničná 122/362, 905 01 Senica, SR IČ: 46196200
Vlastník	Slovenský holding PLUS, s.r.o. Továrenská 532, 905 01 Senica IČ: 45480583
Prevádzkovateľ	ČOV Senica, s.r.o. Železničná 122/362, 905 01 Senica, SR IČ: 46196200
Správca vodného toku	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. odštepný závod Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava 4
Príslušný vodnoprávny úrad	Ohodnotný úrad Životného prostredia v Senici, Vajanského 17, 905 01 Senica

2. Úvod

Pôsobnosť tohto kanalizačného poriadku sa vzťahuje na vypúšťanie odpadových a zrážkových vôd do súkromnej (firmovej) kanalizácie, rozhodnutím OÚŽP Senica Č.j. VYH-5/2013-UVA zo dňa 28.2.2013 považovanej za verejnú, ktorá je vo vlastníctve spoločnosti Slovenský holding PLUS, s.r.o., a je prevádzkovaná spoločnosťou ČOV Senica s.r.o. Odpadové a zrážkové vody pochádzajú prevažne z areálu spoločnosti Slovenský holding PLUS, s.r.o., okrem od výše uvedenej tiež od spoločnosti KORDSERVICE SK PLUS, a.s., SLOVKORD a.s., General Plastic, s.r.o., aj.

Kanalizačný poriadok je súborom zásad a podmienok, ktorými sa riadi prevádzka kanalizačnej siete ukončenej čistiarňou odpadových vôd (ďalej len ČOV). Tieto zásady a podmienky vychádzajú zo základných legislatívnych dokumentov v platnom znení, a to zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), a tiež zo zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.

3. Popis územia

Mesto Senica v Trnavskom kraji, v okrese Senica, sa nachádza vo východnej časti okresu. Mesto sa rozkladá v severovýchodnej časti Záhorskej nížiny, na jej rozhraní s Mýjavskou pahorkatinou v povodí potoka Teplica, v nadmorskej výške asi 200 metrov. Teplica pramení v Bielych Karpatoch, z vodohospodárskeho pohľadu je to menej významná rieka, pravostranný prítok rieky Mýjavy (cca 2 km západne). Žije tu cca 20 000 obyvateľov, Senica je prirodzeným obchodným, hospodárskym, administratívnym a kultúrnym spoločenským centrom severnej časti regiónu Záhorie, významné sú tu oi výrobné podniky skupiny KORD v Senici.

ČOV Senica, s.r.o. leží na brehu rieky Teplica v západnej časti mesta, priľahá ku komunikácii Železničná do miestnej časti Čáčov, blízko železničnej trati Trnava - Kúty.

Do ČOV sú privádzané predovšetkým priemyselné OV z priemyselného areálu závodu Slovenský holding PLUS, s.r.o. a splaškové OV od zamestnancov vrátane menšieho podielu komunálnych vôd z mesta Senica. Priemyselné OV pochádzajú prevažne z výroby, prípadne preparácie technických vlákien na báze PTA a výroby granulátu na báze PTA.

Komunálne odpadové vody z mesta Senica sú čistené prevažne v mestskej ČOV.

4. Technický popis kanalizácie

V odkanalizovanej oblasti sú rôzne typy oddielnych aj jednotná kanalizácia (prílohy č. 1 - 4). Tzv. chemická kanalizácia, historicky pôvodne pre alkalické a kyslé odpadové vody z chemickej výroby v areáli, je zaistená do neutralizačnej jímky, kde môže v prípade potreby prebiehať aj dávkovanie neutralizačných činidiel. Nasledné sú tieto vody privedené do nátku splaškových vôd do čerpacej stanice.

Splašková kanalizácia odvádzá odpadové vody z veľkej časti areálu, prevažne z časti spoločnosti Slovenský holding PLUS, s.r.o.

Jednotná kanalizácia odvádzá odpadové priemyselné a splaškové vody a tiež zrážkové vody prevažne z východnej časti vyššie uvedeného priemyselného areálu a prílehlých objektov v meste Senica z oblasti mimo priemyselný areál.

Do čerpacej stanice sú napojené všetky odpadové vody pred ich odvedením za hranice priemyselného areálu, teda do ČOV.

Kanalizácia bezpečnostného prepadu je vedená z priestoru lapača šírku a napojená do odľahčovacej stoky DN 1200 mm z rúr PP DN 400 mm v dĺžke 9,0 m.

Dažďová kanalizácia odvádzá zrážkové vody takmer z celej odkanalizovanej oblasti samostatne do rieky Teplica.

Výtláčné potrubie (príloha č. 5) privádza odpadové vody po mechanickom predčistení umiestnenom v priemyselnom areáli do rozdeľovacieho objektu ČOV. Výtlak je v celkovej dĺžke 1640 m. Z tejto dĺžky je 1420 m rúr PE 100 225x13,4 uložených do pôvodnej nepoužívanej chemickej kanalizácie, cca 120 m do pôvodného potrubného kanála zaisteného do ČOV a ďalších cca 100 m je uložených v troch úsekoch vo výške.

Vyčistené odpadové vody z ČOV sú vypúšťané do toku Teplica cca 2 km nad sútokom s riekou Mýjava.

Vypúšťanie vôd z dažďovej kanalizácie a odľahčovacieho objektu do vôd povrchových (nakladaní s dažďovými vodami a vodami z povrchového odtoku) nie je predmetom uzavretej zmluvy medzi ČOV Senica, s.r.o. a Slovenský holding PLUS, s.r.o. na prevádzkovaní kanalizácie - tato se týka ten kanalizáci, které odvádějí odpadové vody do čistárne odpadových vôd ČOV Senica.

5. Údaje o čistiarni odpadových vôd

Čerpania stanica a mechanické predčistenie (súčasťou je i neutralizačná nádrž) je umiestnená v priestore severozápadnej časti lovárenského areálu, kam sú napojené všetky odpadové vody pred ich odvedením z areálu do vlastnej ČOV.

Odpadové vody z priemyselných výrobných súprávkov sú privedené samostatnou chemickou kanalizáciou do neutralizačnej nádrže s užitkovým objemom 25 m³ s vertikálnym hyperboidným miešadlom s priemerom 1000 mm, kde dochádza k ich čiastočnej autonutralizácii a ďalej, podľa hodnoty pH, vody na odtok do nádrže, potom k riadenej neutralizácii pomocou dávkovania 10 % kyseliny sírovej či 10% hydroxidu sodného. Po neutralizácii odtiekajú do mechanického predčistenia a následne do čerpacej stanice.

Odpadové vody zo splaškovej kanalizácie sú do objektu čerpacej stanice a mechanického predčistenia privedené priamo.

Na zachytenie štrku a piesku z OV je určený lapač štrku a piesku s oceľovou vaňou so žeriavom a drpákom. Vyťaženy materiál je skladovaný v kontajneri s odvodňovacím dnom a pri naplnení odvázaný na skládku. Na zníženie obsahu organických látok v štrku a na obmedzenie sedimentácie primárneho kalu je lapač prevzdušňovaný pomocou vyberateľného prevzdušňovacieho roštu a dýchadla.

Na zachytenie väčších nečistôt ak ochrane čerpadiel sú v prírodnom kanáli o šírke 800 mm a hĺbke 4750 mm strojne siterané samočistiace hrablice so štrbinami 3 mm, s časovou a hladinovou automatikou prevádzky. Zachytené zhrabky z filtrov sú zhromažďované v plastovom kontajneri s objemom 1100 litrov a odvázané na skládku. Pre prípad poruchy strojne siteraných filtrov sú na vtokoch do jednotlivých žľabov inštalované kanálové šupátka a otkov ručnými hrablicami so štrbinami 20 mm. Zachytené zhrabky v takom prípade obsluha zhrába pomocou lopaty do odkvapkavacích žľabov a následne do plastového vreca a do kontaktára. Objekt je vybavený bezpečnostným prepadom napojeným na odľahčovací stoku vedený z odľahčovacej komory. Bezpečnostný prepád a prítkovú potrubie splaškovej kanalizácie je vybavené uzatváracou armatúrou proti zatopeniu čerpacej stanice pri povodňových stavoch v recipiente.

Mechanicky predčistená odpadová voda odtieká do čerpacej nádrže vody, kde je akumulovaná a následne automaticky (podľa hladiny) prečerpávaná do biologického siupľa ČOV; čistiareň nemá klasický primárny (mechanický) stupeň a usadzovacie nádrž, nerozpuštené látky zo surovej odpadovej ("primárny kal") bude privedený až do aktivačných nádrží. V priestore armatúrnej komory čerpacej stanice je umiestnený stacionárny vzorkovač.

Odpadové vody z preparácie technických vlákien môžu predstavovať pre ČOV ďalší zdroj znečistenia. Množstvo týchto vôd je cca 10 m³ za mesiac. Podľa uzavretej zmluvy budú tieto vody buď riadne prítavané do chemikálnej kanalizácie a budú prechádzať objektom neutralizačnej stanice a mechanického predčistenia v areáli, alebo budú dovážané cistermami do objektu ČOV, kde budú prečerpávané do akumulácie nádrže o objeme cca 15 m³, a odtiaľ rovnomerno dávkané do prítku ČOV. Predpokladané denné množstvo je max. 500 l/d.

V prítku do jednotlivých AN sú v rozdeľovacom objekte inštalované vretenové posúvače pre možnosť odstavenia jednej AN z prevádzky v prípade potreby. V aktivačných nádržiach o rozmeroch 9,6 x 9,6 x 9,3 x 9,2 m celkovou hĺbkou 6,0 m a hĺbkou vody 5,5 m (500 a 470 m³) je inštalovaný prevzdušňovací jemnoblubový systém s prívodom vzduchu do jednotlivých elementov cez uzatváracie guľové kohúty. Zdrojom tlakového vzduchu sú tri dýchadlové agregáty Aerzen GM 10S-80 s reguláciou výkonu frekvenčným meničom. Projektovaná doba zdržania v aktivačných nádržiach je 17,9 h.

Aktivačná zmes odtieká z AN do prítkového žľabu a cez rozdeľovací objekt s tromi nastaviteľnými prepádovými hranami do troch dosadzovacích nádrží s priemerom 10 m výškou hladiny 2,8 m, vybavenú siteraním dna i hladiny (odberom plávajúcih nečistôt), deflektorom, flokuláčnym valcom, odtokovým kruhovým žľabom s prepádovou hranou.

Vyčistená OV odtieká z DN cez odtokovej šachty a nerný objekt do recipientu Teplica. V priestore nerného objektu je umiestnený ďalší stacionárny vzorkovač.

Vratný kal je čerpaný späť do AN, zahustený prebytočný kal sa bude využívať "predčích nádrží kalu. Na zahustenie prebytočného aktívovaného kalu sa bude využívať "predzahusťovacie zariadenie", ktoré je osadené priamo do aktivácie. Koncentrácia aktívovaného kalu je udržovaná v rozmedzí 3,5 - 4,5 kg/m³, recirkulácie vratného kalu 80 - 100%. Stabilizácia prebytočného kalu studeným vyhniatím prebieha v dvoch akumuláčnych a zahusťovacích nádržiach kalu s priemerom 25 m max. hladinou kalu 2,3 m Max. objem akumulovaného kalu v jednej nádrži je 1128 m³.

Prebytočný kal je v nádrži zahustený na koncentráciu 5-6 % dekantáciou kalovej vody cez prepád do akumulácie nádrže rovnakých rozmerov. Dekantovaná voda je z nádrže prečerpávaná ponorným čerpadlom umiestneným v závesnej vane, k nastaveniu príslušnej výšky podľa hladiny dekatovanej vody slúži mechanické zdvihadlo. Na miešanie kalu sú inštalované tri ponorné axiálne miešadlá. Po naplnení prvej sa postupne plní druhá zahusťovacie nádrže. Nádrže sú vybavené vertikálnymi miešadlami s vrtulou s priemerom 800 mm, 125 ot/min, a siteraním dna.

Odvodnenie kalu je riešené ako servisná služba na mobilnom odvodňovacím zariadení. Kalová voda z odvodňovacieho zariadenia bude potrubím zvedená do akumulácie nádrže a podľa potreby v čase malých prítkov OV, prevažne v nočných hodinách, bude automaticky čerpaná do rozdeľovacieho objektu pred aktivačnej nádrže.

Prevádzka ČOV je plne automatická s možnosťou ručného ovládania z miestnych skriniek a sledovania prevádzkových a poruchových stavov z operačného panelu.

Projektové údaje o množstve a kvalite vypúšťaných odpadových vôd:

Množstvo OV vypustených do chemikálnej kanalizácie	747 m ³ /d
Množstvo OV privedených splaškovú kanalizáciu	556 m ³ /d
Celkom na ČOV	1303 m ³ /d = 54 m ³ /h = 15 l/s
Celkové ročné množstvo	472 000 m ³ /rok

Maximálny prítok za dažďa (výkon ČS) 35 l/s

Dažďové vody nie sú zahrnuté v celkovom ročnom množstve OV.

Produkované znečistenie	jedn.	CHSK _G	BSK ₅	NL	N-celk.	P-celk.
chemická kanalizácia	kg/d	1 140	473	297	1,19	0,985
splašková kanalizácia	kg/d	105	49	48	6,9	1,5
celkom	kg/d	1245	522	345	8,09	2,485
priemerná koncentrácia	mg/l	955	400	265	6,20	1,91

Pozn.: táto kvalita OV je ďalej uvažovaná za prítok do biologickej ČOV.

Kedže jednoznačne prevláda znečistenie, ktoré produkuje chemické výroby, ukazovateľ CHSK_G má ďaleko viac vypovedajúci charakter pri prepočte na počet EO ako ukazovateľ BSK₅.

Počet EO podľa CHSK = 1245 : 0,12 = 10 375 EO

6. Údaje o recipientu

Recipient pre vypúšťanie vyčistených OV je rieka Teplica.

Aktuálna kvalita vody v recipientu v mieste vyústenia odtoku ČOV Senica do toku Teplica, je podľa stelenia SVP zo dňa 18. 10. 2012 nasledujúca:

parameter	jedin.	hodnota
BSK ₅	mg/l	4,30
CHSK _{Cr}	mg/l	14,8
NL	mg/l	17,0

Koncentrácie znečisťujúcich látok vyjadrené jednotlivými ukazateľmi kvality vody z meraní v rokoch 2011 – 2012 sú vzťahnuté na minimálne zaručený prietok (asanačný prietok Q₃₁₃) v recipiente, ktorý je 27 l/s.

Hydrologické podmienky v lokalite

robný priemerný úhm zrážok : 650 mm (prevažne v letných mesiacoch)

povrchové odtoky: 5-10 l/s na km²

podzemné vody: hladina v hĺbke 3-5 m p. t.

minerálne vody: nevyskytujú sa v lokalite

7. Zoznam látok, ktoré nie sú odpadovými vodami, a ktorých vzniknutiu do verejnej kanalizácie musí byť zabránené

Všeobecne nie je dovolené do kanalizácie vypúšťať látky, ktoré nie sú odpadovými vodami a ani nie sú ich súčasťou v rozsahu povolenom pre nakladanie s vodami v zmysle vodoprávných predpisov a spôsobujú pritom prekročenie najvyššej prípustnej miery znečistenia stanovenej kanalizačným poriadkom pre vypúšťanie odpadových vôd. Tieto látky sú považované za povné či kvapalné odpady a pri nakladaní s nimi je nutné rešpektovať legislatívne predpisy týkajúce sa nakladania s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z.), príp. s chemickými látkami (zákon č. 163/2001 Z. z.).

Do kanalizácie nemožno povoliť vypúšťanie týchto látok:

- I látky spôsobujúce ohrozenie zdravia a bezpečnosti práce zamestnancov pracujúcich v priestoroch kanalizácie a na čistiarni odpadových vôd, a to horľavosťou, výbušnosťou, žieravosťou, nadmerným zápachom, akútnou toxicitou apod., či už priamo alebo po zmiešaní s inými látkami vyskytujúcimi sa v kanalizácii.
- Látky ťažko odstrániteľné alebo neodstrániteľné v čistiarni odpadových vôd s prihliadnutím k prípustným hodnotám pre vypúšťanie odpadových vôd do recipientu stanovených vodoprávnym úradom a technickým možnosťiam prevádzkovateľa, príp. spôsobujúce prevádzkové závažné a poruchy, či inak ohrozujúce funkciu kanalizácie a ČOV, napr.
 - zantšenie stokovej siete, korózie stavebných materiálov a iné poškodenia,

- narušenie čistiaceho procesu a kalového hospodárstva a zhoršenie kvality vyčistenej odpadovej vody,
- zhoršenie kvality odpadov produkovaných na ČOV (predovšetkým zhrabky a kaly) tak, že sa zhoršujú podmienky pre ich zneškodňovanie.

c) Vzhľadom k tomu, že kanalizácia je ukončená čistiarnou odpadových vôd, nie je dovolené do nej vypúšťať odpadové vody cez septiky a žumpy.

Do kanalizácie je teda zakázané vypúšťať látky

- spôsobujúce prevádzkové poruchy alebo poruchy v kanalizačnej sieti alebo čistiarni odpadových vôd,
- narušujúce konštrukčný materiál kanalizačnej siete alebo čistiarne odpadových vôd,
- rádioaktívne, infekčné a iné ohrozujúce zdravie alebo bezpečnosť správcov kanalizačnej siete, prípadne obyvateľstva, alebo spôsobujúce nadmerný zápach,
- látky horľavé, výbušné, prípadne také, ktoré zmiešaním so vzduchom alebo vodou tvoria výbušné, dusivé alebo otravné zmesi,
- žieraviny, koncentrované organické a anorganické kyseliny,
- jedy, omamné látky a iné zdravotiu škodlivé látky,
- pesticídy, herbicídy, insekticídy apod.,
- inak neškodné, ktoré ale zmiešaním s inými látkami vyskytujúci sa v kanalizačnej sieti vyvíjajú jedovaté látky.

Odberatelia - producenti odpadových vôd, napojenie na kanalizáciu spoločnosti ČOV Senica, s.r.o. sú povinní zabrániť vniknutiu najmä týchto pevných a kvapalných odpadov do kanalizácie:

- odpady zo spracovania živočíšnych ikanív a tukov
- odpady z chemických výrobných, zo spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt, lepidiel, tmelov, farieb, ai chemikálií, olejov, tukov, atd.
- odpady z tepelných procesov
- odpady zo zariadení na úpravu, spracovanie a zneškodňovanie odpadov, z čistiarni odpadových vôd, apod.
- rozpusťné voľne skladované látky (najmä konzervačné soli), ropa a ropné látky, kaly a pevné odpady všetkého druhu
- všetky osídlené látky, ktoré môžu ohroziť akosť alebo zdravotnú nezávadnosť povrchových a podzemných vôd.

Pokiaľ ide o odpadové vody s obsahom obzvlášť nebezpečných závažných látok uvedených v prílohe č. 1 k zákonu č. 364/2001 Z. z., je na vypúšťanie do kanalizácie nutné povolenie vodoprávného úradu. Každý, kto zaochádza s obzvlášť nebezpečnými závažnými látkami alebo nebezpečnými látkami vo väčšom rozsahu je povinný urobiť primerané opatrenia, aby nevnikli do kanalizácie nevhodná súčasná výrobného zariadenia. Musí zabrániť nežiaducemu zmiešaniu týchto látok s vodami odpadovými či zrážkovými a používať len také zariadenia a spôsoby zaochádzania so závažnými látkami, ktoré zodpovedajú zásadám ochrany kvality vôd.

Odberateľ, ktorý vypúšťa do kanalizácie odpadové vody s obsahom obzvlášť nebezpečných závažných látok je povinný v súlade s povolením vodoprávného úradu merať mieru znečistenia, objem odpadových vôd a množstvo zvlášť nebezpečných závažných látok vypúšťaných do kanalizácie vrátane vedenia potrebnej evidencie. S použitými obalmi od závažných látok sa pritom zaochádza ako so závažnými látkami.

8. Najvyššia prípustná miera znečistenia a množstvo odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizačnej siete

Najvyššie prípustné miery znečistenia vychádzajú z technických a prevádzkových podmienok kanalizácie a čistiarne odpadových vôd, z prietokových a koncentračných pomerov v kanalizácii, ako aj zo vzájomného ovplyvňovania jednotlivých druhov odpadových vôd a ich riadenie vodami zrážkovými, pričom nesmie byť ohrozené dodržanie hodnôt znečistenia odpadových vôd vypúšťaných z ČOV do vôd povrchových stanovených v povolení vodoprávného úradu. Tiež zoznam sledovaných ukazovateľov znečistenia rešpektuje platné povolenie. Pri stanovení maximálnych hodnôt sa prihliadalo k doterajším údajom o znečistenia odpadových vôd odberateľov.

Do kanalizácie je možné vypúšťať (odvádzať) len odpadové vody v miere znečistenia a množstva zodpovedajúcemu kanalizačnému poriadku, ak sa ich producent nedohodol s prevádzkovateľom kanalizácie inak. Odpadové vody, ktoré presahujú najvyššie prípustné miery znečistenia podľa kanalizačného poriadku môžu byť podľa zákona č. 442/2002 Z. z. § 23, odsek 6 vypúšťané do kanalizácie až po ich predčistení v producenta odpadových vôd na miernu zodpovedajúcu kanalizačnému poriadku alebo rozhodnutia okresného úradu.

Najvyššej prípustnej miery znečistenia odpadových vôd sú stanovené ako koncentračné limity pre stanovenie vo vzorke zmesnom (priemerné hodnoty), tak vo vzorke prostom (maximálne hodnoty).

Najvyššej prípustnej miery znečistenia sú uvedené v prílohe č. 6 a tiež v zmluvách s odberateľmi o odvádzaní odpadových vôd. V týchto zmluvách sú uvedené aj ďalšie podmienky špecifické pre konkrétne odberateľa, ako sú miesta odberov vzoriek, frekvencia odberov vzoriek, rozsah stanovenia, najvyššie prípustné množstvo atď.

9. Spôsob a frekvencia merania množstva odpadových a zrážkových vôd

Množstvo odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie merajú odberatelia svojimi meracími zariadeniami, ak nie je v zmluve určené inak. Umiestnenie a typ meracieho zariadenia je tiež určený v zmluve. Meracie zariadenie podlieha overeniu autorizovanou skúšobňou (oprávnenu osobou), ktoré zaisťuje na svojo náklady odberateľ. Prevádzkovateľ je oprávnený príbežne kontrolovať jeho funkčnosť a správnosť merania. Odberateľ je povinný umožniť prevádzkovateľovi prístup k tomuto meraciemu zariadeniu. Ak má prevádzkovateľ pochybnosti o správnosti merania, má právo požadovať jeho preskúšanie. Toto preskúšanie prevádzkovateľ zabezpečí do 30 dní v autorizovanej skúšobne. Ak je meranie nesprávne alebo nefunkčné, náklady na preskúšanie hradí odberateľ, v opačnom prípade prevádzkovateľ.

Ak nie je množstvo vypúšťaných odpadových vôd merané, predpokladá sa, že množstvo odpadových vôd vypustené do kanalizácie je rovnaké ako množstvo odobratej vody z vodovodu s pripočítaním množstva vody odobraté z iných zdrojov. Ak nie je množstvo vody (napr. z iných zdrojov) merané ani inak stanovené, zisť sa odborným výpočtom overeným prevádzkovateľom.

Množstvo zrážkových vôd je stanovené výpočtom podľa príslušného predpisu na základe dlhodobého úhrnu zrážok v danej oblasti (podľa údajov SHMU) a podľa veľkosti plôch nehnuteľností (z listov vlastníctva) a príslušných odtokových súčiniteľov podľa vyhlášky č. 397/2003 Z. z., príloha č. 2. Výpočty sú uvedené v zmluvách o odvádzaní odpadových vôd.

Frekvencia merania množstva odpadových vôd, vypúšťaných do kanalizácie jednotlivými producentmi sa vykonáva 1x mesačne odpočtom vodomeru.

Celkové množstvo odpadových vôd vrátane zrážkových vôd, ktoré pretečie čistiarňou, sa meria kontinuálne ultrazvukovým prietokomerom v mernom Parshallovom žľabe overenom autorizovanou skúšobňou v odtokovom objekte ČOV do rieky Teplica.

10. Opatrenia pri poruchách a haváriách verejnej kanalizácie

Porucha je výrazné obmedzenie alebo úplné znemožnenie funkcie časti kanalizácie alebo jej zariadenia, ktoré vedie k zníženiu alebo zastaveniu prietoku odpadových vôd. Jedná sa o technické závady na kanalizáciu spôsobené vonkajšími vplyvmi, upchatie kanalizácie alebo poškodenia objektov a šacht na kanalizáciu.

Havária je mimoriadne závažné zhoršenie alebo ohrozenie predpísanej kvality odpadových vôd. Takáto havária je spravidla náhla, nepredvídaná a prejavuje sa najmä nápadných sfarbením, zápachom, penou atď. Najčastejšou príčinou je vniknutiu závadných látok do kanalizácie, ktoré môže viesť k zhoršeniu čistiacie funkcie ČOV a následne havarijnú zhoršenie kvality vycistených odpadových vôd vypúšťaných do povrchového toku, pip. i k ohrozeniu života a zdravia pracovníkov pracujúcich na kanalizácii a ČOV. Za haváriu sa vždy považujú prípady závažného zhoršenia či ohrozenia kvality ropnými látkami, obzvlášť nebezpečnými látkami, popr. rádioaktívnymi látkami. Ďalej sa za haváriu považujú aj prípady technických porúch a závad na kanalizáciu, ktoré vniknutiu týchto látok do kanalizácie predchádzajú.

Pri poruche (havárii) kanalizácie, zariadenia na kanalizáciu alebo čistiarne odpadových vôd, je prevádzkovateľ oprávnený obmedziť alebo prerušiť odvádzanie odpadových vôd. Poruchu alebo haváriu je jej pôvodca, prípadne ten, kto mimoriadnu situáciu zisťil, povinný bezodkladne nahlásiť zodpovedným pracovníkom prevádzkovateľa kanalizácie a ČOV, a to vedúcemu prevádzky ČOV.

Kontaktný telefón:

vedúci prevádzky ČOV
ČOV Senica

911 881 346
911 349 165

Zodpovední prevádzky ČOV urobia opatrenia na odstránenie poruchy (havária) a uvedenie kanalizácie do prevádzky vrátane opatrení vo vnútri ČOV. Rovnako sa vykoná šetrenie za účelom zistenia druhu, rozsahu, zdroja a pôvodcu. Pôvodca je povinný urobiť bezprostredné opatrenia na odstránenie príčin a následkov poruchy (havária). Prítom sa riadi svojím havarijným plánom, pokyny zodpovedných pracovníkov prevádzkovateľa kanalizácie, príp. vodoprávného úradu. Náklady spojené s odstránením poruchy (havária) hradí jej pôvodca.

V prípade, že hlásenie prijal iný pracovník, tento bezodkladne informuje vedúceho prevádzky ČOV. V prípade havárie obmedzujúce prevádzku kanalizácie či nebezpečenstvo havárie ČOV v dôsledku vniknutia závadných látok do ČOV vedúci ihneď ďalej informuje konateľa spoločnosti ČOV Senica.

Postup pri likvidácii havárii

- a) Havária spôsobená únikom zariadení
 - Pri upchatí kanalizácie (potrubie, šacht, dažďového oddeľovača, apod.) - odstrániť upchatky a vyčistiť miesta poruchy (vykonáva údržba kanalizačnej siete).
 - Pri poruchách na technologickom zariadení ČOV - odstaviť pokazenú časť, využiť rezervné zariadenie, použiť čistkové obtoky, urýchlene zabezpečiť opravu
 - Pri výpadku elektrickej energie na čistiarňach odpadových vôd - uzavrieť stavidlá na prítku ČOV, aby nedošlo k zatopeniu strojov a zariadení, získať situáciu v dodávke el. energie, príp. zaisťiť energiu z inej rozvodne alebo záložného zdroja, postupovať podľa pokynov konateľa spoločnosti. Pri dlhodobejšom výpadku vedúci ČOV informuje najväčších producentov OV o vzniknutej situácii a dohodne s nimi ďalší postup pri vypúšťaní odpadových vôd do kanalizácie.
- b) Havária spôsobená únikom znečistenia do kanalizácie
 - Pri úniku mechanicky odstrániteľných látok (tuky, ropné látky, zvýšené množstvo usaditeľných nerozpustených látok, atď) - podľa možnosti zachytiť tieto látky v mechanickom predčistiť, príp. sorbentom na hladine v rozdeľovačom objekte pred aktívnymi nádržami.
 - Pri úniku toxických látok, ktoré môžu spôsobiť zníženie čistacieho účinku biologického stupňa podľa možnosti zaviesť obtok biologického stupňa - akumulovať tieto odpadové vody vo vyrovnávacej (havarijnej) nádrži.

Pri havarijnom úniku znečistenia zaisťiť vzorkovanie odpadových vôd v prítku ČOV a pomocou uzlových bodov kanalizačnej siete aj u producentov odpadových vôd (kontrolné šachty) tak, aby mohol byť zistený pôvodca, zdroj, druh a rozsah havárie.

K bezprostrednej ochrane kanalizačných stôk pred poškodením slúžia ochranné pásma, tj priestory v bezprostrednej blízkosti kanalizačných stôk na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti. Tieto pásma sú min. 1,5 m na obe strany od stien potrubia, pre priemery nad 500 mm potom 2,5 m na oboch stranách. Vlastník (prevádzkovateľ) na požiadanie poskytne informáciu o možnom strete s ochranným pásmom.

11. Všeobecné podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd do kanalizácie

Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať kanalizáciu v súlade s právnymi predpismi, kanalizačným poriadkom, podmienkami stanovenými rozhodnutím správnych úradov a uzavretými zmluvami s odberateľmi, ktorí sú vlastníci pozemkov alebo stavieb pripojených na kanalizáciu. Prevádzkovateľ kanalizácie je povinný zabezpečiť jej plynulé a bezpečné prevádzkovanie. Prevádzkovateľ kanalizácie je povinný umožniť pripojenie, ak sa pripojený pozemok alebo stavba nachádzajú na odkanalizovanom území, a ak technické možnosti (umiestnenie kanalizácie) toto pripojenie dovoľujú. Odberateľ musí splniť podmienky

stanovené legislatívnymi predpismi, napríklad na kanalizáciu je možné pripojiť len nehnuteľnosť, ktorej vnútorná kanalizácia zodpovedá príslušným technickým normám, a to výhradne kanalizačným prípojkou. Svojevoľné zriaďovanie kanalizačných prípojk je zakázané. Odberateľ odovzdá prevádzkovateľovi stavebnú dokumentáciu vnútornej kanalizácie, dokumentáciu o množstve a kvalite vypúšťaných alebo zhromažďovaných odpadových vodách z technologických procesov (merané, projektované či vypočítané údaje, množstvo odpadových vôd príp. vztiatnuté na jednotku výrobku, maximálne hodinové množstvo odpadových vôd, celkové ročné množstvo odpadových vôd). Týka sa to aj odpadových kúpeľov a kvapalných odpadov, ktoré nie sú odpadovými vodami, nesmie byť vypúšťané do kanalizácie a sú určené na likvidáciu mimo ČOV. Prevádzkovateľ kanalizácie je povinný uzavrieť písomnú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd s odberateľom. Prevádzkovateľ kanalizácie za účelom udržiavania kanalizácie v dobrom stave a plnenie povinností spojených s prevádzkovaním kanalizácie je oprávnený vstupovať na cudzie pozemky alebo stavby, na ktorých alebo pod ktorými sa kanalizácia nachádza.

Kanalizáciou môžu byť odvádzané odpadové vody len v miere znečistenia a v množstve stanovenom v kanalizačnom poriadku a v zmluve o odvádzaní odpadových vôd. Odberateľ je povinný v mieste a rozsahu stanovenom kanalizačným poriadkom kontrolovať mieru znečistenia vypúšťaných odpadových vôd do kanalizácie. Odpadové vody, ktoré presahujú najvyššie prípustné miery znečistenia podľa kanalizačného poriadku môžu byť podľa zákona č. 442/2002 Z. z. § 23, odsek 6 vypúšťané do kanalizácie až po ich predčistenie u producenta odpadových vôd na mieru zodpovedajúcu kanalizačnému poriadku alebo rozhodnutia okresného úradu. Ak v tomto zákone nie je ustanovené inak, vzťahuje sa na priestupky a ich prejednanie všeobecne záväzný právny predpis o priestupkoch. Kto vypustí odpadové vody do kanalizácie v rozpore s vodným zákonom, príp. spôsobí vniknutie závadných látok do kanalizácie v rozpore s legislatívnymi predpismi, dopustí sa priestupku podľa zákona Slovenskej Národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

Kanalizačná stoka je potrubie alebo iné zariadenie na odvádzanie odpadových alebo zrážkových vôd, privádzacia stoka potom na odvádzanie vôd do hlavného objektu kanalizácie. Stoková sieť je sieť kanalizačných stôk a súvisiacich objektov odvádzajúci odpadové alebo zrážkové vody priamo z kanalizačných prípojk do čistiare odpadových vôd. Kanalizácia je prevádzkovo samostatný súbor stavieb a zariadení zahrňujúcich kanalizačné stoky a kanalizačné objekty vrátane čistiare odpadových vôd, ako aj stavby na čistenie odpadových vôd pred vypustením do kanalizácie. Kanalizácia je vodným dielom. Kanalizačná prípojka je samostatnou stavbou tvorenou úsekom potrubia od vyústenia vnútornej kanalizácie stavby alebo odvodnenia pozemku k zaústeniu do stokovej siete. Kanalizačná prípojka nie je vodným dielom.

Odpadové vody sú vody použité v obytných, priemyselných, poľnohospodárskych, zdravotníckych a iných stavbách, zariadeniach alebo v dopravných prostriedkoch, pokiaľ majú po použití znenú kvalitu (zloženie alebo teplotu), ako aj iné vody z nich odkiaľujúci, pokiaľ môžu ohroziť akosť povrchových alebo podzemných vôd. Odpadové vody sú aj prietokové vody z odkalísk alebo zo skládok odpadov.

Odvedenie odpadových vôd z pozemku alebo stavby je splnené okamihom vstupu odpadových vôd z kanalizačnej prípojky do kanalizácie. Prevádzkovateľ kanalizácie má právo na odpiatu za odvádzanie odpadových vôd (tzv. stočné) podľa uzavretej zmluvy. Právo na stočné vzniká okamihom vstupu odpadových vôd do kanalizácie. Stočné je cenou za službu spojenú s odvádzaním a čistením odpadových vôd. Ak je odpadová voda odberateľom, príp. iným

Najvyššie prípustné miery znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie

Ukazovateľ znečistenia	Typ vzorky	hodnoty
	---	6,0 - 8,0
konečné znečistenie [mg/l]		
550	prosta	600
1100	prosta	1200
1650	prosta	750
2200	prosta	1800
2750	prosta	1500
3300	prosta	60
3850	prosta	75
4400	prosta	120
4950	prosta	16
5500	prosta	0,3
6050	prosta	7,5
6600	prosta	4,5



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
 Karlova 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

**OSVEDČENIE
 O AKREDITÁCII**

č. S-106

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
 č. 362/2012/031/5 zo dňa 12.09.2012 osvedčuje, že

EUROFINS-BEL/NOVAMANN s.r.o.

Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, IČO: 31 329 209

Skúšobné laboratórium Bratislava, Kollárovo námestie 9, 811 07 Bratislava
 Skúšobné laboratórium (SL) Nové Zámky, Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
 SE-Nové Zámky - pracovisko Ružomberok, Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok
 SL Nové Zámky - pracovisko Priešťany, Madruňova 2388/25-921 01 Priešťany
 Skúšobné laboratórium GEL Turčianske Teplice, Robomnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
 Skúšobné laboratórium Trebišov, Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov

sú spôsobilé vykonávať: 1. Fyzikálne-chemické, chemické, mikrobiologické, biologické, molekulárno-biologické a senzoričné skúšky farmaceutických výrobkov - liekov, výživových doplnkov, prírodných látok, farmaceutických surovín, liečiv, a pomocných látok, kozmetických výrobkov, predmetov keramickeho-uzavania-chemických látok, aqua purificata a čistej vody na riadenie dialyzačných roztokov, detergentov-páliv-erupných výrobkov, naslípných materiálov, potravinárskeho a potravinárskych surovín a produktov, krmív, odpadov-katový-pôd, vôd, línajív, postovateľských substrátov, pôdnych pomocných látok, ovzdušia pracovného prostredia-meranie limitní hluku a hlučového expozície, kontaminácie povrchu zariadení odbor vzoriek, vyjadrovanie názorov a interpretácií podľa fixného rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe 1 tohto osvedčenia. 2. Fyzikálno-chemické, chemické, imunochémické skúšky farmaceutických výrobkov-liekov; tohto osvedčenia. 3. Fyzikálno-chemické, chemické, imunochémické skúšky farmaceutických výrobkov-lieku, výživových doplnkov, farmaceutických surovín, liečiv a pomocných látok-liehu a denaturovaného liehu, hračiek, obalových a hygienických materiálov, kozmetických a hygienických výrobkov, predmetov keramickeho-uzavania-chemických látok, prírodných látok, poživatín, krmív odpadov, kalov, pôd, ovzdušia pracovného prostredia a vyjadrovanie názorov a interpretácií podľa flexibilného rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe 2 tohto osvedčenia.

Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti neustráňa v dôveryhodne laboratóriách-pracoviskách: plynulím
 prítlačníctvom normy ISO/IEC 17025:2005.

V mene akreditovaného subjektu koná Ing. Stefan Vedral, CSK - národná spoločnosť. Za správnosť akčných protokolov zodpovedajú: za Skúšobné laboratórium Bratislava: Ing. Andrea Vargová, vedúca laboratória; za Skúšobné laboratórium Nové Zámky: Ing. Viera Horáková, vedúca laboratória; za Skúšobné laboratórium Priešťany: Ing. Katarína Baraková, vedúca laboratória; za Skúšobné laboratórium GEL Turčianske Teplice: Ing. Jaroslav Velko, vedúca laboratória; za Skúšobné laboratórium Trebišov: Ing. Eva Poláková, vedúca laboratória.

Akreditácia udelená dňa 12. 09. 2012 platí do 20. 1. 2016.

Bratislava 12. 09. 2012
 Ing. Jozef Obeid, riaditeľ

SNAS je signatárom EA MLA a ILAC-MLA v oblasti akreditácie laboratórií.



.

dopravcom, dovážaná priamo do čistiarne odpadových vôd, bude prevádzkovateľ odberateľovi účtovať len náklady spojené s čistením podľa zmluvných cien.

Vlastník (prevádzkovateľ) kanalizácie je povinný zmeniť alebo doplniť kanalizačný poriadok, ak sa zmenia podmienky, za ktorých bol schválený napr výrazná zmena pomerov v kanalizačnej sieti, zmena kapacity ČOV, zásadná zmena povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do vôd povrchových, ukončenie platnosti kanalizačného poriadku apod. Plnú zodpovednosť za prevádzkovanie kanalizácie a čistiarne odpadových vôd vo vlastníctve spoločnosti Slovenská holding PLUS, s.r.o. nesie prevádzkovateľ, ČOV Senica, s.r.o.

Povinnosťou napojených odberateľov je prerokovať s prevádzkovateľom kanalizácie, prípad s príslušným vodohospodárskym orgánom, závažnejšie zmeny vo vypúšťaní odpadových vôd (zmena druhu či rozsahu výroby, zmena technológie, používaných chemikálií, apod.), ako aj zmeny týkajúce sa zrážkových vôd, at.

Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových vôd kanalizácií bez predchádzajúceho upozornenia len v prípadoch živej pohromy, pri havárii kanalizácie, kanalizačné prípojky, alebo pri možnom ohrození zdravia ľudí alebo majetku.

Prevádzkovateľ je oprávnený prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových vôd do doby, než pomine dôvod prerušenia alebo obmedzenia v prípadoch

- vykonávanie plánovaných opráv, udržiavacích a revízijských prác,
- ak odberateľ neumožní prevádzkovateľovi prístup k prípojke alebo zariadenia vnútornej kanalizácie podľa zmluvných podmienok,
- ak bolo zistené neoprávnené pripojenie kanalizačnej prípojky,
- ak odberateľ neodstráni závedy zistené prevádzkovateľom v kanalizačnej prípojke alebo vo vnútornej kanalizácii v lehote ním určenej, ktorá nesmie byť kratšia ako 3 dni,
- preukázanie neoprávneného vypúšťania odpadových vôd,
- omeškania odberateľa s platením podľa dohodnutého spôsobu úhrady stočného po dobu dlhšiu ako 30 dní

Neoprávneným vypúšťaním odpadových vôd do kanalizácie je vypúšťanie

- bez uzatvorenej zmluvy o odvádzaní odpadových vôd,
- v rozpore s podmienkami stanovenými kanalizačným poriadkom,
- cez meracie zariadenie neschválenej prevádzkovateľom alebo ktoré v dôsledku zásahu odberateľa nezaznamenáva množstvo vypúšťaných vôd alebo zaznamenáva množstvo menšie, než je množstvo skutočné.

Odberateľ je povinný nahradiť prevádzkovateľovi kanalizácie v dôsledku toho vzniknutú škodu, prípad zmluvnú pokutu, čo ďalej nevyvoluje sankcie zo strany vodoprávneho úradu. Pri výpočte náhrady škôd v dôsledku neoprávneného vypúšťania odpadových vôd sa vychádza z meraných hodnôt za porovnatel'né obdobie, prípad odborným výpočtom prevádzkovateľa. Ďalej sa vychádza z preukázaných nákladov prevádzkovateľa na odstránenie porúch a havárií spôsobených odberateľom vrátane nákladov spojených so zisťovaním uvedených skutočností.

Prerušenie alebo obmedzenie odvádzania odpadových vôd je prevádzkovateľ povinný oznámiť odberateľovi

- min. 15 dní vopred súčasne s oznámením doby vykonávania plánovaných opráv, udržiavacích alebo revízijských prác,

- min. 3 dni vopred vo všetkých ostatných prípadoch.

V prípade prerušenia alebo obmedzenia odvádzania odpadových vôd pri živej pohrome, havárii a plánovaných opravách je prevádzkovateľ oprávnený stanoviť podmienky prerušenia alebo obmedzenia a zaisťiť náhradné odvádzanie odpadových vôd v medziach technických možností. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne odstrániť príčinu prerušenia alebo obmedzenia odvádzania odpadových vôd z dôvodov živej pohromy, havárie, a plánovaných opráv a bezodkladne obnoviť odvádzanie odpadových vôd. Prevádzkovateľ nezodpovedá odberateľovi za škody vzniknuté poruchou na kanalizácii, ani za škody, ku ktorým došlo obmedzením alebo prerušením odvádzania odpadových vôd.

Pri prekročení limitných hodnôt množstvo odpadových vôd a koncentrácie znečistenia uhradí odberateľ cenu za odber vzoriek a ich chemický rozbor. Ako doklad obdrží odberateľ príslušný protokol o vykonaní chemického rozboru. Opakovaná kontrola dodržiavania zmluvných limitov znečistenia odpadových vôd najskôr nasledujúci deň po predchádzajúcom zistení porušenia zmluvy prekročením limitov pritom nie je vylúčená. Pri prekročení limitov znečistenia môže prevádzkovateľ kanalizácie vyúčtovať odberateľovi zmluvnú pokutu vo výške 800 € v každom ukazovateľi zvlášť. Právo na náhradu škody bude potom uplatnené samostatne.

U odberateľov s nepravidelným vypúšťaním odpadových vôd je prevádzkovateľ oprávnený si vyžiadať opis režimu vypúšťania. Nevyplútuje sa individuálna dohoda o spôsobe kontroly dodržiavania kanalizačného poriadku.

Pri údržbe platí zásada, podľa ktorej vlastník (prevádzkovateľ) kanalizácie zabezpečuje údržbu od miesta napojenia kanalizačnej prípojky odberateľa do zberača prevádzkovateľa. Vo svojich objektoch vrátane kanalizačnej prípojky si údržbu kanalizácie zabezpečuje odberateľ sám. Vnútornej kanalizácie v objekte vr. kanalizačnej prípojky je jednoznačne majetkom vlastníka objektu až po miesto napojenia do kanalizácie vlastníka (prevádzkovateľa) kanalizácie.

12. Kontrola dodržiavania podmienok stanovených kanalizačným poriadkom

Kontrola kvality odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie sa riadi zásadami uvedenými v STN 75 7241. Rozsah kontrolovaných ukazovateľov kvality odpadových vôd bol zvolený na základe platného povolenia na vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do recipientu a informácií o výrobných technológiách producentov odpadových vôd.

Kanalizácií môžu byť odvádzané odpadové vody len v takej miere znečistenia av množstve stanovenom v kanalizačným poriadku a v zmluve o odvádzaní odpadových vôd. Odberateľ je povinný v mieste a rozsahu stanovenom kanalizačným poriadkom kontrolovať mieru znečistenia vypúšťaných odpadových vôd do kanalizácie. Tiež množstvo odpadových vôd je odberateľ povinný merať, a to svojim meracím zariadením, pričom prevádzkovateľ je oprávnený meranie prebežne kontrolovať. V prípade pochybností o merania je možné vyžiadať kontrolu správnosti meradla (preskúšanie) oprávnenou osobou. Chemické rozbor na zistenie koncentrácií znečisťujúcich látok v odpadových vodách môžu vykonávať len oprávnené laboratóriá s platným osvedčením o akreditácii, prípad správnej činnosti pre rozbor odpadových vôd. Ak po dohode nezabezpečuje rozboru vzoriek prevádzkovateľ,

odberateľ mu odovzdáva kópie protokolov o rozboroch vzoriek odpadových vôd v rozsahu predpisom kanalizačného poriadku. Kontrolné vzorky odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie odberateľ prevádzkovateľ. Odberateľ má právo zúčastniť sa odberu vzorky a žiadať časť vzorky na zabezpečenie paralelného rozboru. O odbere vzorky sa vyhotoví protokol medzi odberateľom a prevádzkovateľom.

Výsledky rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd sú podkladom pre posudzovanie plnenia zmluvných podmienok pre odvádzanie odpadových vôd. Pre posudzovanie dodržiavania stanovených hodnôt ukazovateľov kanalizačného poriadku sú smerodajné výsledky na základe vlastnej kontroly prevádzkovateľa kanalizácie. Pri rozdielnych výsledkoch rovnakej vzorky (pri reklamácii vyššie znečistenie) má odberateľ právo na porovnávaciu analýzu ďalšieho vzorky na jeho náklady. Neruší sa tým platnosť výsledkov rozboru vzorky pôvodného. Ak sú medzi prevádzkovateľom a odberateľom rozpor v rozboroch vzoriek odpadových vôd, vykoná rozbor kontrolných vzoriek odpadových vôd nezávislé kontrolné laboratórium.

Spôsob odberu vzoriek odpadových vôd, prípadne ich konzervovanie a úprava, musí zodpovedať platnej technickej norme STN EN ISO 5667 (75 7051), aby bolo zaručené stanovenie skutočného stupňa znečistenia. Odber vzoriek musí vykonávať kvalifikovaný pracovník, príp. je možné použiť automatické odberné zariadenia. Na kontrolu dodržiavania limitov kanalizačného poriadku v pravidelnom režime sú odobierané zmesné vzorky. Vzorky prosť sa odberajú pri náhodnej kontrole aktuálneho znečistenia vypúšťaných odpadových vôd, predovšetkým pri haváriách či nebezpečenstve ich vzniku a pri podozrení na nepovolené vypúšťanie odpadových vôd alebo látok, ktoré nie sú odpadovými vodami do kanalizácie. Početnosť kontroly kvality vody bude stanovená na základe výsledkov rozborov. Povolené množstvo odpadových vôd súčasne so stanovením najvyššej prípustnej miery znečistenia musí byť uvedené v zmluvách.

O výsledku chemickej analýzy je vypracovaný protokol. Rozborom zmesového vzorky nesmie byť prekročené priemerné hodnoty ukazovateľov stanovených kanalizačným poriadkom, maximálne hodnoty nesmú byť prekročené ani vo vzorke prostom.

Obyčajná vzorka (bodová) sa získa odobratím celého objemu vzorky odpadovej vody naraz. Rozbor poskytné informáciu o okamžitom stave v danom mieste a čase.

Zmiešaná vzorka (zlievaná) na tento účel sa získa zmiešaním rovnakých objemov prostých vzoriek vypúšťanej odpadovej vody odobieraných z toho istého miesta v pravidelnom intervale, ručne alebo automatickým odberným zariadením, spravidla minimálne po dobu min. 6 hodín v čase hlavnej pracovnej smeny.

Režim odberu vzoriek odpadových vôd z predčistiacich zariadení odberateľov, ak odtok z takýchto zariadení je v kontrolnom (odovzdávacom) profile, je možné zmluvne prispôbiť požiadavkám na kontrolu kvality odtoku odpadových vôd z týchto zariadení podľa vydaných povolení vodoprávného úradu na ich prevádzkovanie. Za prevádzkovanie predčistiaceho zariadenia v súlade s ich prevádzkovými poriadkami zodpovedá a ich kontrolu na vlastné náklady zabezpečuje výhradne prevádzkovateľ týchto zariadení vybudovaných na vnútornej kanalizácii. Takisto odberatelia, produkujúce odpadové vody s obsahom obzvlášť nebezpečných závadných látok sú povinní sami zabezpečiť kontrolu kvality odpadových vôd do kanalizácie podľa vydaného povolenia. Prevádzkovateľ kanalizácie kontroluje kvalitu odpadových vôd až v odtoku z objektov odberateľov do tejto kanalizácie, a to v miestach na to určených, a spôsobom tu uvedeným, ak nie je dohodnuté inak.

Kontrolný profil (alebo tiež odovzdávacie miesto) je definované miesto umožňujúce merať objem a odberať vzorky vypúšťanej vody.

13. Aktualizácia kanalizačného poriadku

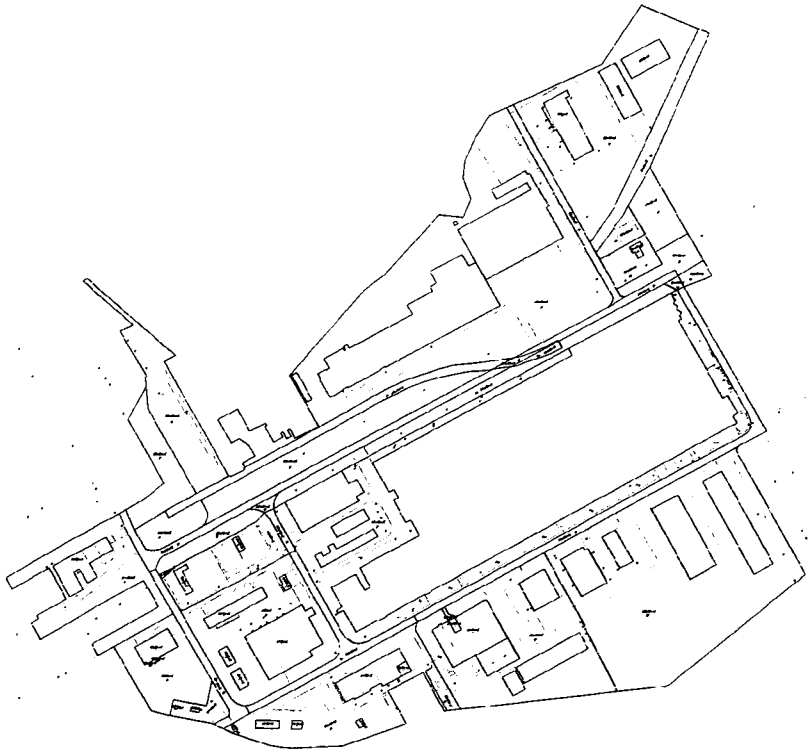
Ak dôjde k závažným zmenám podmienok, za ktorých bol kanalizačný poriadok schválený, je vlastník (prevádzkovateľ) kanalizácie povinný kanalizačný poriadok zmeniť alebo doplniť.

14. Analytické metódy používané na rozboru odpadových vôd

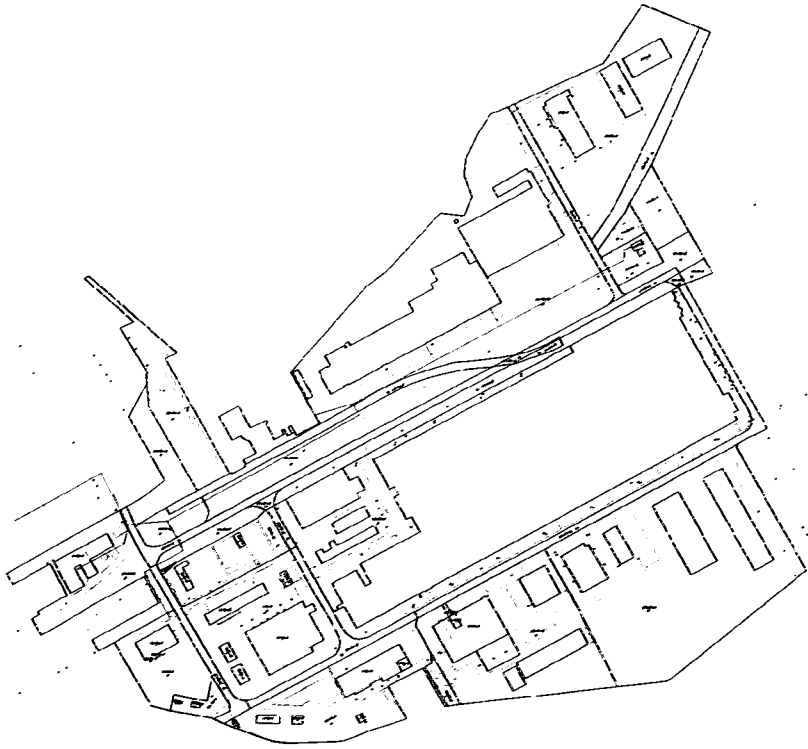
Dle prílohy č. 7 Osvedčenie o akreditácii laboratória Eurofins, BEL/NOVAMANN International sro

15. Použité podklady

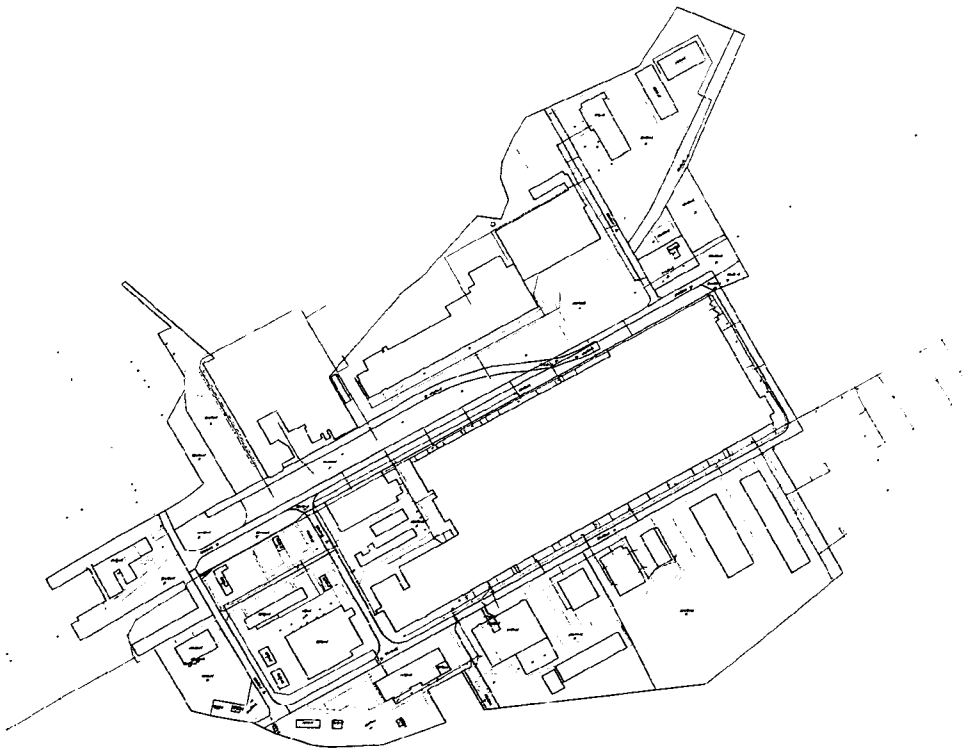
- Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 442/2002 Z. z., o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Senici Č. j. VH- 608/2012-UVA zo dňa 19. 6. 2012



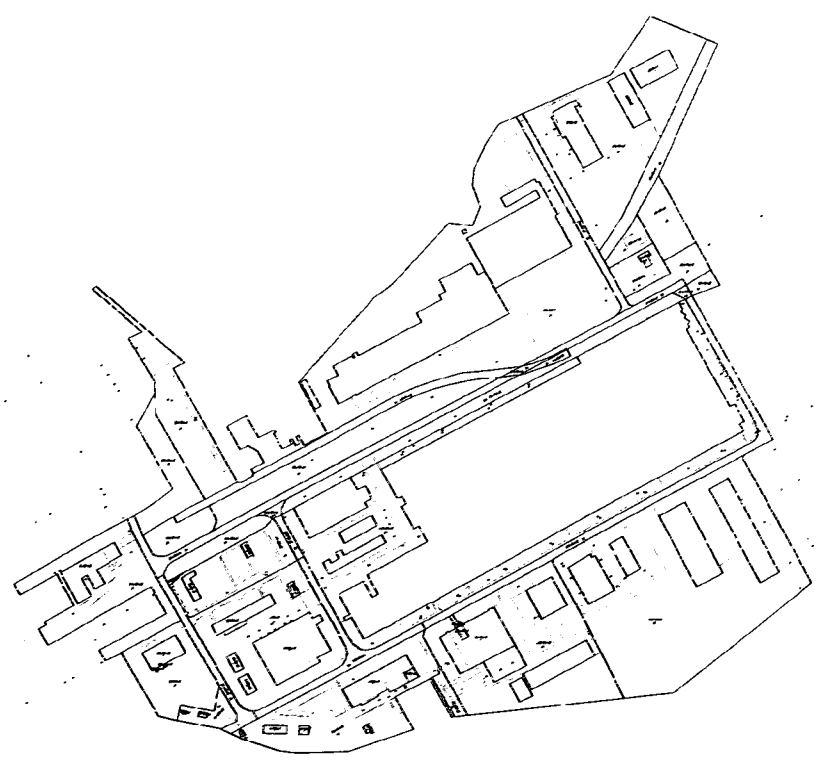
Spišková kanalizácia



Chemická kanalizácia



Dažďová kanalizácia



Jednotná kanalizácia