Kanalizační řád stokové sítě obce Zbuzany

Schváleno za podmínek uvedených
v rozhodnutí MÚ Černošice
Č.j. MUCE 88607/2023
dne 25.5.2023
Městský úřad Černošice
odbor životního prostředí
pracoviště Podskalská 19
120 00 Praha 2

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun - Závodí
IČ: 46356975
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

květen 2023

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: **Obec Zbuzany**

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č.428/2001 Sb.)

Stoková síť obce Zbuzany:

IČME	Vlastník
2105-791962-00640221-3/1	Obec Zbuzany

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhl. 428/2001 Sb.)

Čistírna odpadních vod v obci Jinočany:

IČME	Vlastník
2105-660744-00241342-4/1	Obec Jinočany

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Zbuzany, zakončené čistírnou odpadních vod Jinočanech.

Vlastník kanalizace	:	Obec Zbuzany
Identifikační číslo	:	00640221
Sídlo	:	252 25 Zbuzany
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
Zpracovatel provozního řádu	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování	:	květen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

MULE SP607/2023 ze dne 23.5.2023

Městský úřad Černošice
odbor životního prostředí
pracoviště Podskalská 19
120 00 Praha 2

Za provozovatele:

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 663
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

.....
razítko a podpis

Obsah

A POPIS ÚZEMÍ 6

A.1 CHARAKTERISTIKA LOKALITY 6
A.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 6

B TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ 6

B.1 DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU 6
B.2 SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK 8
B.3 ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ 8
B.4 ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD 8
B.5 OBJEKTY NA KANALIZACI 8
B.6 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE 8
B.7 POČTY OBYVATEL 8
B.8 ODBĚRY VODY 8
B.9 ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 9

C MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM 9

C.1 HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD 9
C.2 PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ 9
C.3 MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ 9
C.4 ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT 9
C.5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, KANALIZACE 9

D ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD V JINOČANECH 9

D.1 PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV JINOČANY 9
D.2 SOUČASNÝ STAV ČOV JINOČANY 10
D.3 MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL 11

E ÚDAJE O RECIPIENTU. 11

F SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 11

G NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 13

H MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ 14

I OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH 14

J PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE 15

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 16

Přílohy:

Příloha č. 1: Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
Příloha č. 2: Přehledná situace kanalizace a ČOV

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Obec Zbuzany se nalézá na území Středočeského kraje, v bývalém okrese Praha – západ. Leží východně od Rudné v nadmořské výšce 340 – 380 m n.m. Jde o příměstskou oblast ležící u západní hranice hlavního města Prahy. V obci se nachází mateřská škola.
Splaškové vody z obce jsou sváděny do kanalizační sítě, která je řešena jako oddílná.
Odpadní vody jsou svedeny na ČOV v obci Jinočany. Po vyčištění jsou odpadní vody z ČOV vypouštěny do recipientu Jinočanský potok.

a.2 Cíle kanalizačního řádu

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

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Veškeré odpadní vody z obce Zbuzany jsou odváděny oddílnou kanalizací na ČOV v obci Jinočany. Na nátoku na ČOV je měřen průtok jednotkou Fiedler.

Celková délka splaškové kanalizační sítě je 10,369 km.

Tlaková kanalizace je dle specifikace z materiálu HDPE a dimenze 110 mm.
Síť tlakové kanalizace se nachází v oblasti Jih, kde nyní vzniká nová zástavba a je napojena do gravitační splaškové kanalizace na dvou místech (v šachtě ID ksa14-1 v ulici Nad Úvozy a v šachtě ID ksa3-5 v ulici Chotečská).

Název – kanalizace tlaková a podtlaková potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Chotečská PE 110 2014	PVC, PE	110	0,40
Jižní PE 110 2014	PVC, PE	110	41,20
Jižní PE 63 2014	PVC, PE	63	154,70
Ke Škrábku PE 63 2014	PVC, PE	63	0,30
Mramorová PE 63 2014	PVC, PE	63	406,10
Na Hlinkách PE 110 2014	PVC, PE	110	1,10
Na Hlinkách PE 63 2014	PVC, PE	63	37,80
Na Hlinkách PE 90 2014	PVC, PE	90	0,50
Na Rozvodí PE 110 2006	PVC, PE	110	310,10
Na Rozvodí PE 63 2006	PVC, PE	63	974,90
Na Rozvodí PE 75 2006	PVC, PE	75	170,70
Na Rozvodí PE 90 2006	PVC, PE	90	99,90
Na Rozvodí PE 110	PVC, PE	110	0,40
Slunečná PE 110 2014	PVC, PE	110	468,60
Slunečná PE 63 2014	PVC, PE	63	118,60
Slunečná PE 90 2014	PVC, PE	90	0,90
Celkem			2786,20

Název – kanalizace tlaková potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PVC 300 2011	PVC, PE	300	47,50
kanalizace PVC 300	PVC, PE	300	487,10
Chotečská PVC 300	PVC, PE	300	217,30
Do Vršku PVC 300	PVC, PE	300	178,10
Dobříčská PVC 300	PVC, PE	300	76,10
Jinočanská PVC 300	PVC, PE	300	99,90
Klikatá PVC 300	PVC, PE	300	126,60
Krátká PVC 300	PVC, PE	300	76,40
Lomená PVC 300	PVC, PE	300	208,00
Na Dražkách PVC 250	PVC, PE	250	22,70
Na Dražkách PVC 300	PVC, PE	300	78,10
Na Návsi PVC 300 2011	PVC, PE	300	24,10
Na Návsi PVC 300	PVC, PE	300	349,70
Nad Úvozy PVC 300	PVC, PE	300	21,50
Nádražní PVC 300	PVC, PE	300	477,10
Nová PVC 300	PVC, PE	300	317,90
Ořešská PVC 300	PVC, PE	300	91,20
Pod Hřištěm PVC 300	PVC, PE	300	38,20
Pod Kaštany PVC 300	PVC, PE	300	103,40
Pod Ouporem PVC 300	PVC, PE	300	340,90
Polní PVC 300	PVC, PE	300	98,30
Příčná PVC 300	PVC, PE	300	180,30
Slepá PVC 300	PVC, PE	300	249,30
Souběžná PVC 300	PVC, PE	300	130,80
U Kovárny PVC 300	PVC, PE	300	23,80
U Menhiru I PVC 300	PVC, PE	300	137,60
U Menhiru II PVC 300	PVC, PE	300	284,30
U Menhiru III PVC 300	PVC, PE	300	300,00
U Menhiru IV PVC 300	PVC, PE	300	205,00
U Menhiru V PVC 200 2018	PVC, PE	200	27,70
U Menhiru V PVC 225	PVC, PE	225	214,60
U Menhiru V PVC 300	PVC, PE	300	85,70
U Menhiru VI PVC 300	PVC, PE	300	384,20
U Školky PVC 300	PVC, PE	300	117,00

U Trati PVC 300	PVC, PE	300	465,00
Uhelná PVC 300	PVC, PE	300	458,70
V Alejičkách PVC 300	PVC, PE	300	469,20
V Zahradě PVC 300	PVC, PE	300	369,50
Celkem			7582,80

b.2 Situování kmenových stok

Hlavní větve jsou navrženy tak, aby bylo umožněno připojení všech stávajících nemovitostí. Dimenze potrubí uvažují i s rozvojem obce.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na stokové síti obce Zbuzany se žádné odlehčovací komory nenacházejí.

b.4 Ředění splaškových vod

K ředění splaškových odpadních vod nedochází.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na stokové síti se nenachází žádné čerpací stanice, dešťové nádrže ani odlehčovací komory.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.) je povinen mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol) a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím.

Odlučovače tukových látek, resp. odpadní vody odtékající z odlučovačů musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce Nučice, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.

Instalován odlučovač tukových látek:
MŠ Zbuzany – není instalován (nevaří, jídlo dováží dodavatelská firma)

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 670 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel

Počet trvale bydlících obyvatel je přibližně 1355.
Počet obyvatel připojených na kanalizaci je 1145.
Počet přípojek je 441.

b.8 Odběry vody

Průměrný odběr vody je 50 m^3 /osobu/ rok.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

Není žádný významný producent odpadních vod.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

Není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Odtok vyčištěné vody bude sledován v měrném objektu na odtoku z ČOV.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

V obci Zbuzany není žádná odlehčovací komora. Výústní objekt vyčištěných odpadních vod z ČOV Jinočany ústí do recipientu, kterým je Jinočanský potok.

c.5 Čistírna odpadních vod, kanalizace

viz příloha č. 2

d Údaje o čistírně odpadních vod v Jinočanech

Čistírna odpadních vod v Jinočanech je řešena jako mechanicko – biologická s jemnobublinnou aerací.

d.1 Projektovaná kapacita ČOV Jinočany

Hydraulické a látkové parametry ČOV:

• Kapacita ČOV	4 000	EO
• specifické množství odpadních vod	150	l/os/den
• průměrné denní množství odpadních vod Q_d	600	m^3/den
• max. denní množství $Q_{d, max}$	840	m^3/d
• max. hodinové množství $Q_{h, max}$	70	m^3/h
• specifické znečištění odpadních vod	60	g BSK_5/os/den
• produkované znečištění v BSK_5	240	kg/den

Koncentrace a látkové zatížení na přítoku:

Stávající zatížení cca 1 000 EO	Jednotka	Množství

Průměrný denní přítok $Q_{24,m}$	$m^3.d^{-1}$	160
Produkce $CHSK_{Cr}$	$kg.d^{-1}$	120
Produkce BSK_5	$kg.d^{-1}$	60
Produkce NL	$kg.d^{-1}$	55
Produkce N_{celk}	$kg.d^{-1}$	20
Produkce P_{celk}	$kg.d^{-1}$	2
Rozšíření na 3 000 EO	**Jednotka**	**Množství**
Průměrný denní přítok $Q_{24,m}$	$m^3.d^{-1}$	480
Produkce $CHSK_{Cr}$	$kg.d^{-1}$	360
Produkce BSK_5	$kg.d^{-1}$	180
Produkce NL	$kg.d^{-1}$	165
Produkce N_{celk}	$kg.d^{-1}$	33
Produkce P_{celk}	$kg.d^{-1}$	6

CELKOVÁ KAPACITA 4 000 EO	**Jednotka**	**Množství**
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	4 000
Průměrný denní přítok $Q_{24,m}$	$m^3.d^{-1}$	600
Max. denní přítok Q_{dmax} (k_d = 1,4)	$m^3.d^{-1}$	840
Max. čerpání na biologický stupeň	$m^3.h^{-1}$	50
Produkce $CHSK_{Cr}$	$kg.d^{-1}$	480
Produkce BSK_5	$kg.d^{-1}$	240
Produkce NL	$kg.d^{-1}$	220
Produkce N_{celk}	$kg.d^{-1}$	53
Produkce P_{celk}	$kg.d^{-1}$	8

d.2 Současný stav ČOV Jinočany

Referát životního prostředí stanovil rozhodnutím pod č.j. MUCE 211/2012 OZP/V/Krs-R ze dne 2. 1. 2012 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod.

Povolené hodnoty jsou následující:

Q_{rok}	223 200 m^3/ rok
$Q_{prům}$	6,95 l/s
Q_{max}	13,9 l/s
$Q_{měs}$	18 600 m^3/měs

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK_5	18	25	4,02
$CHSK_{Cr}$	70	120	15,62
NL	20	30	4,46
N-NH4	8	15*	1,79
Ukazatel jakosti	Průměr (mg/l)		
P_{celk}	2	5	0,67
N_{celk}	sledovat		

Hodnota „p" je hodnota přípustná. Hodnota „m" je hodnota maximální, nepřekročitelná. Průměr je aritmetický průměr za kalendářní rok a rovněž nesmí být překročen.

* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla 3 měření vyšší než 12°C.
Je odebírán vzorek typu B, v intervalu 1x měsíčně.

d.3 Množství připojených obyvatel

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno v obci Zbuzany 1145 obyvatel.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Jinočany jsou vypouštěny do recipientu – Jinočanského potoka.

Název recipientu	:	Jinočanský potok
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	120 517
Číslo hydrologického pořadí:	:	ČHP 1-12-01-009
Říční km	:	2,2
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č.20/2004 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 kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
   zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny 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. Kyanidy

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Bazénové vody

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tomto kanalizačním řádu.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	^0C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	400
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	800
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4$	45
Dusík celkový	N_{celk}	55
Fosfor celkový	P_{celk}	8
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	SO_4^{2-}	400
Fluoridy	F^-	2,5
Kyanidy veškeré	CN^-	0,05

Uhlovodíky	C10-C40	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001

Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

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

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se měří měřícím zařízením odpadní vody. V případě, že není takové měřidlo osazeno, stanoví se množství odebrané vody podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.
Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.
Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

a) vniknutí látek uvedených v kapitole f
b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
f) ohrožení provozu čistírny,
g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:

dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava Grafická 36 Praha 5, 150 21	dispečink havarijní technik	724 067 719 724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Černošice OŽP, Podskalská 19 Praha 2, 128 25	havar. mobil	221 982 111 724 005 981
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havar. mobil	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	OÚ Zbuzany	starosta	257 960 062
5. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2		234 118 130
6. Provozovatel zařízení	VAK Beroun, a.s. Mostníkovská 255/3 Beroun, 266 01	dispečink	311 747 120

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 20/2004 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.
V případě, že nelze opatření k nápravě uložit řeší tento případ vodoprávní úřad či Česka inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 20/2004 Sb.

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění

odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven", ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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.

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel 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.

Příloha č. 1

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 20/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
$CHSK_{Cr}$	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ($CHSK_{Cr}$)"	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žíhání"	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken"	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou"	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)"	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	02. 99
$N\text{-}NH_4^+$	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"	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda"	06.94

N_{anorg}	$(N\text{-}NH_4^+)+(N\text{-}NO_2^-)+(N\text{-}NO_3^-)$		
$N\text{-}NO_2^-$	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	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" „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	09.95 12.97 11.98
$N\text{-}NO_3^-$	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem" „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou" „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí" „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	01.95 01.95 12. 97 11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií " „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 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 amonných 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,

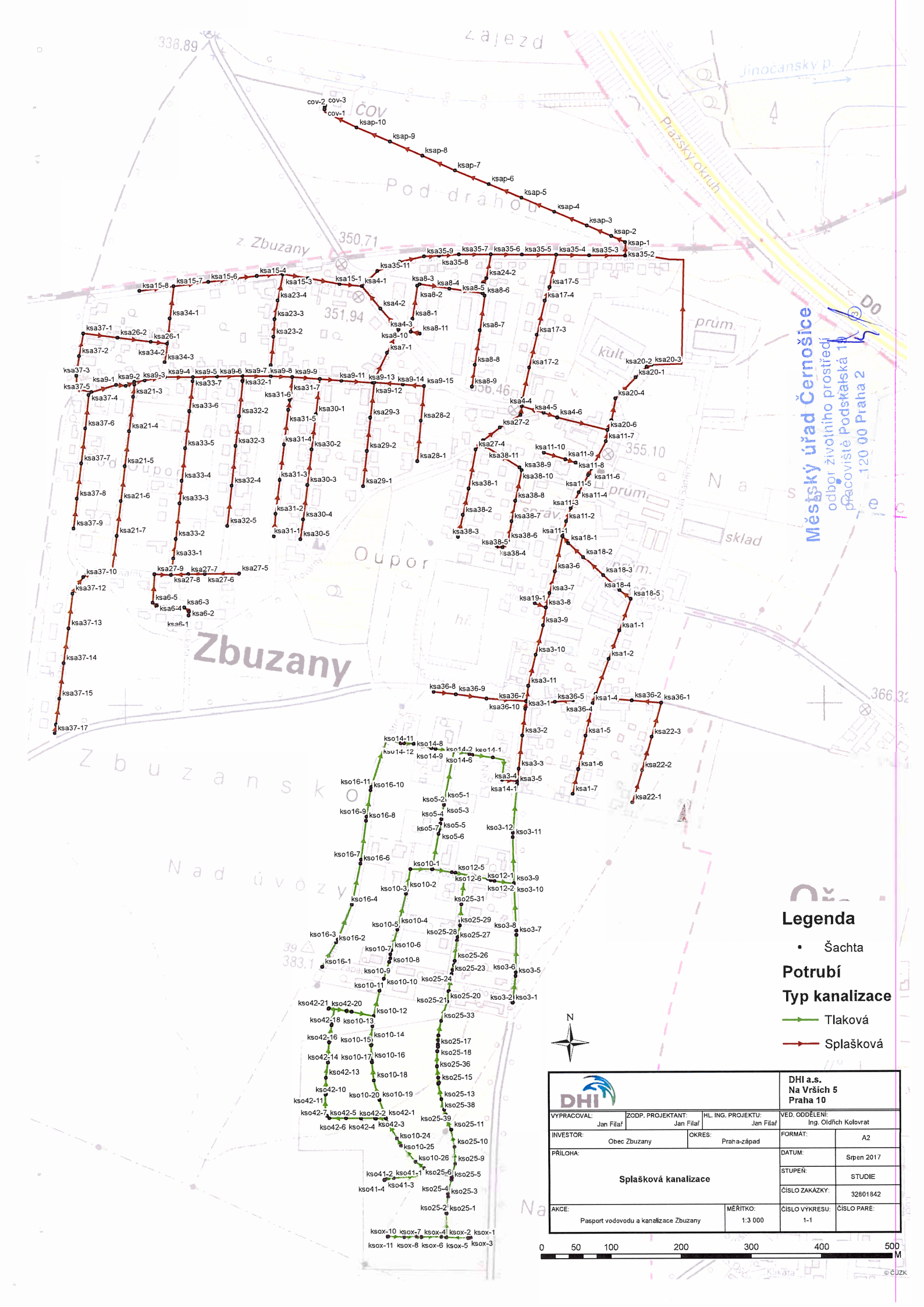
d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít
i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

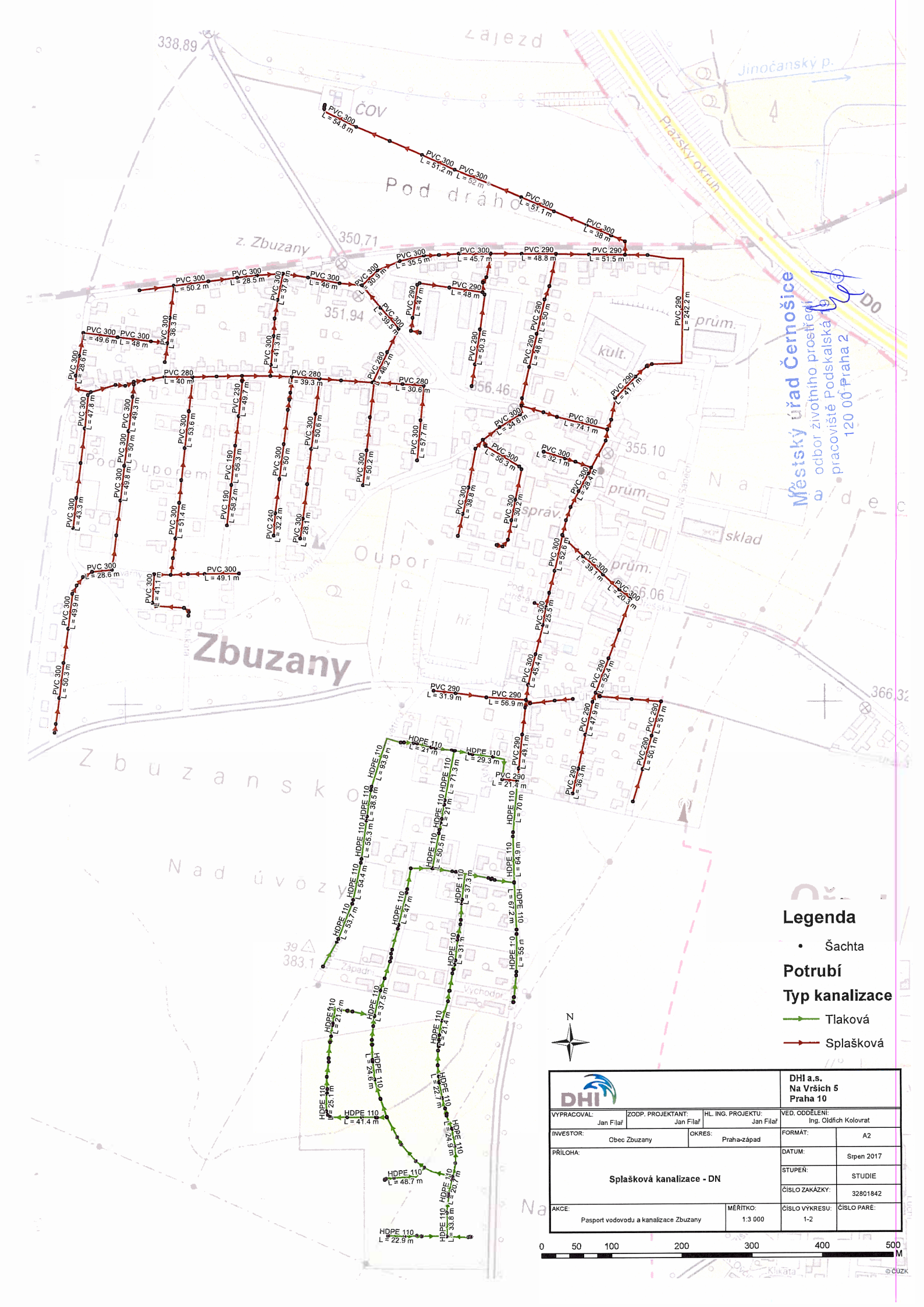
e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle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

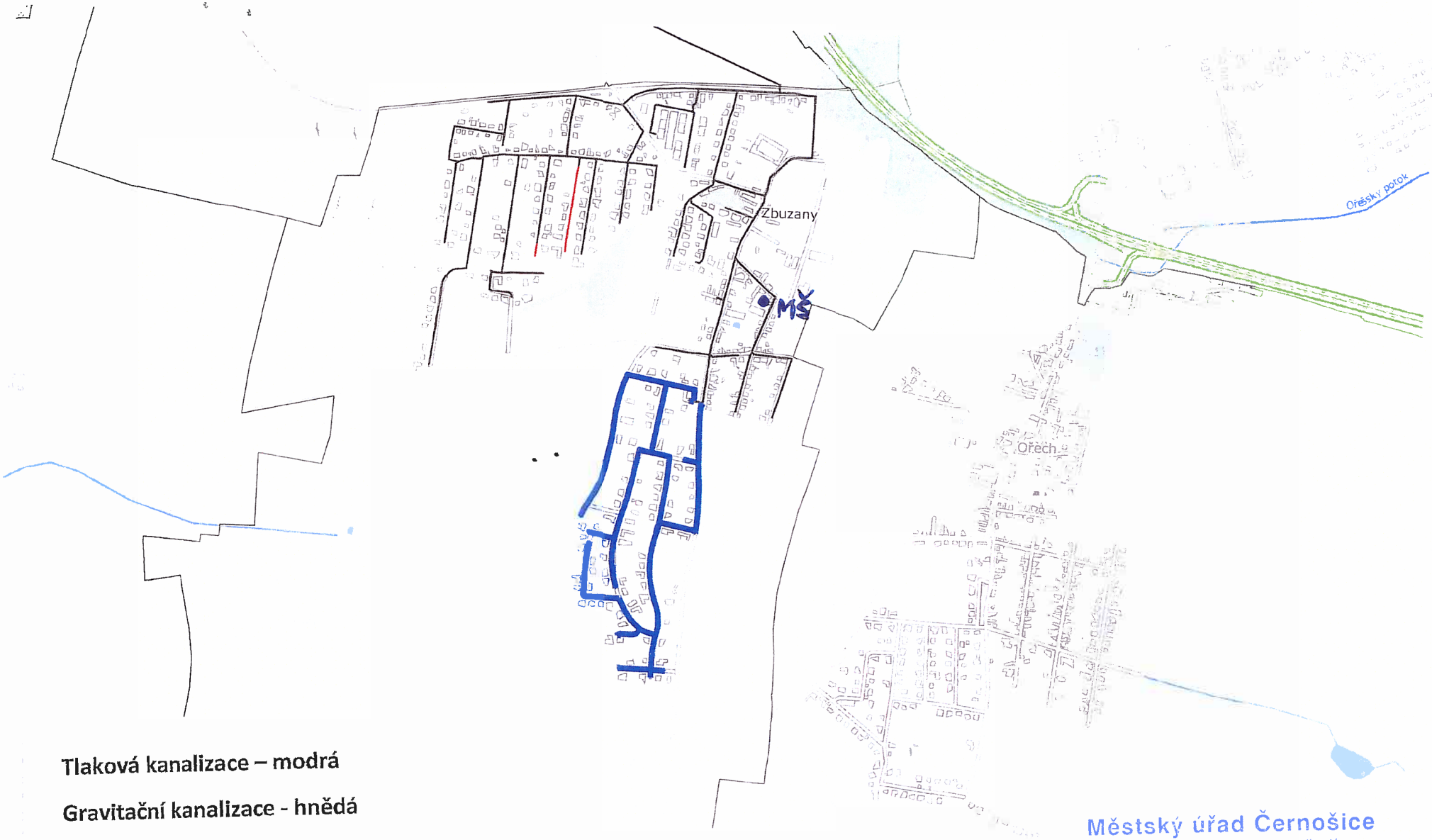
Příloha č.2

Přehledná situace kanalizace a ČOV


Zbuzany
Pod dráhou
Oupor
Zbuzansko
Nad úvozy
Pražský okruh
Jinočanský p.
z. Zbuzany
Městský úřad Černošice
odbor životního prostředí
pracoviště Podskalská 19
120 00 Praha 2
Legenda
Šachta
Potrubí
Typ kanalizace
Tlaková
Splašková
N
0 50 100 200 300 400 500 M
DHI a.s.
Na Vršich 5
Praha 10
VYPRACOVAL: Jan Filař
ZODP. PROJEKTANT: Jan Filař
HL. ING. PROJEKTU: Jan Filař
VED. ODDĚLENÍ: Ing. Oldřich Kolovrat
INVESTOR: Obec Zbuzany
OKRES: Praha-západ
FORMÁT: A2
PŘÍLOHA: Splašková kanalizace
DATUM: Srpen 2017
STUPEŇ: STUDIE
ČÍSLO ZAKÁZKY: 32801842
AKCE: Pasport vodovodu a kanalizace Zbuzany
MĚŘÍTKO: 1:3 000
ČÍSLO VÝKRESU: 1-1
ČÍSLO PARÉ:
© ČÚZK



DHI		DHI a.s. Na Vršich 5 Praha 10	
VYPRACOVAL: Jan Filař	ZODP. PROJEKTANT: Jan Filař	HL. ING. PROJEKTU: Jan Filař	VED. ODDĚLENÍ: Ing. Oldřich Kolovrat
INVESTOR: Obec Zbuzany	OKRES: Praha-západ	FORMÁT:	A2
PŘÍLOHA: Splašková kanalizace - DN		DATUM:	Srpen 2017
		STUPEŇ:	STUDIE
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	32801842
AKCE: Pasport vodovodu a kanalizace Zbuzany	MĚŘÍTKO: 1:3 000	ČÍSLO VÝKRESU: 1-2	ČÍSLO PARÉ:



Tlaková kanalizace – modrá

Gravitační kanalizace - hnědá

Městský úřad Černošice
odbor životního prostředí
pracoviště Podskalská 19
120 00 Praha 2

③