

# DEŠENICE, MILENCE

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb ve znění Vyhlášky č.48/2014 Sb..

**Vlastník kanalizace:**

Údolí pod Ostrým, dobrovolný svazek obcí

IČ: 71180761

Náměstí 122

340 22 Nýrsko

**Provozovatel kanalizace:**

Údolí pod Ostrým, dobrovolný svazek obcí

IČ : 71180761

Náměstí 122

340 22 Nýrsko

Zastoupený: Ing.Miloslavem Rubášem

předsedou Svazku  
**Dobrovolný svazek  
obcí Údolí pod Ostrým**  
Náměstí 122, 340 22 Nýrsko  
IČ 71180761

Ing.Miloslavem Rubášem  
předsedou Svazku

**Dobrovolný svazek  
obcí Údolí pod Ostrým**  
Náměstí 122, 340 22 Nýrsko  
IČ 71180761

**Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační sítě: 3205-625647-71180761-3/1**

**Schválení vodoprávním úřadem:**

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. Datum:

**Schváleno**

Městským úřadem Klatovy, Odborem  
životního prostředí

pod č.j.: ŽP/5331/14 dne 21. 7. 2014



Datum zpracování: květen 2014

Vyhotoveno ve 4 originálech Rozdělovník:

1x Vodoprávní úřad

4 x svazek ( 2 x Nýrsko, 1 x Dešenice , 1x Hamry )

## 1. Účel kanalizačního řádu

Účelem Kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) a zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.

## 2. Popis kanalizační sítě

Splašková kanalizace městyse Dešenice je budována za účelem odvádění odpadních vod z domácností a provozoven městyse Dešenice. Kanalizace je určena pouze pro splaškovou odpadní vodu, není určena pro průmyslové odpadní vody, vody dešťové nebo povrchové ani jiné typy odpadních vod.

Kanalizace je oddílná splašková, případnému průniku srážkových vod je bráněno a je považován za havárii, bilanci srážek se proto kanalizační řád nezabývá.

Na kanalizaci není připojen žádný průmyslový či zemědělský objekt, pouze domácnosti, objekt základní a mateřské školy, restaurace, kulturní dům, obecní úřad. Kanalizace je v celém úseku gravitační. Kanalizace je oddílná, proto neobsahuje odlehčovací komory, proplachovací komory, měrné šachty ani dešťové vpusti. Přístup do kanalizace pro kontrolu, čištění a eventuální odběr vzorků je možný přes pravidelně rozmístěné kontrolní šachty. Odběr vzorků odpadní vody z kanalizace je možný z revizní šachty před napojením na kanalizační síť – stoku B, která odvádí odpadní vody na čerpací stanici a poté na ČOV Nýrsko.

Připojení jednotlivých objektů je realizováno prostřednictvím kanalizačních přípojek, jejichž součástí je povinně kontrolní šachta a jejichž výstavba a uvedení do provozu podléhá územnímu řízení a kolaudaci. Součástí kolaudace je uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem.

Splašková kanalizace, pro kterou je tento kanalizační řád zpracován je zaústěna do kanalizační stoky B na pozemku parc.č.856/8 k.ú. Milence, touto kanalizací jsou odpadní vody odváděny na ČOV Nýrsko o kapacitě 8000 EO.

### Kanalizační síť městyse Dešenice sestává z těchto stok:

#### Tabulka kanalizačních stok

| stoka | DN  | délka[m] |
|-------|-----|----------|
| C2    | 250 | 396,0    |
| C3    | 250 | 223,7    |
| C3a   | 250 | 0,0      |
| C4a   | 250 | 150,4    |
| C5    | 250 | 226,2    |
| C5a   | 250 | 0,0      |
| C5b   | 250 | 65,8     |
| C5ba  | 250 | 15,9     |
| C5c   | 250 | 89,5     |
| C6    | 250 | 253,5    |
| C7    | 250 | 169,0    |
| C7a   | 250 | 47,7     |

|                |     |               |
|----------------|-----|---------------|
| C7b            | 250 | 75,0          |
| C8             | 250 | 116,9         |
| C8a            | 250 | 71,7          |
| C9             | 250 | 370,0         |
| <b>CELKEM:</b> |     | <b>2271,3</b> |

### Tabulka přípojek

| stoka         | počet př. | celk.délka [m] |             |
|---------------|-----------|----------------|-------------|
|               |           | DN150          | DN200       |
| C2            | 11        | 77,8           |             |
| C3            | 10        | 73,2           | 17,0        |
| C4a           | 6         | 23,0           |             |
| C5            | 6         | 83,1           |             |
| C5b           | 2         |                | 11,6        |
| C5ba          | 2         | 4,1            | 23,4        |
| C5c           | 3         | 23,9           |             |
| C6            | 5         | 38,4           | 22,0        |
| C7            | 6         | 69,8           |             |
| C7a           | 2         | 23,2           |             |
| C7b           | 4         | 38,5           |             |
| C8            | 4         | 14,2           |             |
| C8a           | 4         | 22,2           |             |
| C9            | 6         | 50,4           |             |
| <b>celkem</b> | <b>71</b> | <b>541,8</b>   | <b>74,0</b> |

V souhrnu provozovaná kanalizační síť obsahuje:

- Gravitační kanalizace o délce 2271,3 m, materiál PP DN 250 mm
- Kanaizační přípojky o délce 615,8 m, materiál PP DN 150/200 mm

### 3. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

Za provoz splaškové kanalizace včetně objektů na kanalizační síti odpovídá DSO Údolí pod Ostrým, nebo jí určený provozovatel. Kontrolu provozu splaškové kanalizace řeší její provozní řád v souladu s příslušnými technickými normami.

Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na splaškovou kanalizaci.

#### 3.1. Podmínky pro napojování a pro provoz

Jakékoliv napojování producentů na splaškovou kanalizaci je podmíněno souhlasným stanoviskem vlastníka a provozovatele splaškové kanalizace. Toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky na splaškovou kanalizaci zajistit již k žádosti o povolení výstavby kanalizační přípojky.

**Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.).**

Vypouštět odpadní vody do splaškové kanalizace lze výhradně na základě smlouvy s vlastníkem kanalizace DSO Údolím pod Ostrým. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do splaškové kanalizace vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je DSO oprávněn (pokud nedojde k dohodě s producentem odpadních vod) danou přípojku odpojit a udělit peněžitou sankci 5 000,- Kč, čímž není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody.

Každý producent odpadních vod napojený na splaškovou kanalizaci je povinen platit stočné za vypouštěný objem standardně znečištěné odpadní vody. Cenu stočného schvaluje nejvyšší orgán svazku na základě skutečných, úplných nákladů na provoz veřejné kanalizace. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, kteří ve všech ukazatelích splňují standardní limity splaškové kanalizace dle níže uvedené tabulky. Producenti nadstandardně znečištěných odpadních vod obvykle mohou zvláštní smlouvou sjednat limity pro vypouštění do splaškové kanalizace vyšší, zpravidla spojené s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV (v případě, že tato látková rezerva ČOV existuje).

Pro kontrolu kvality producentem vypouštěných odpadních vod je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu odebraných v intervalu 15 minut (typ vzorku „a“ dle Nařízení vlády. č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod). Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli splaškové kanalizace kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod. Napojeným producentům, u kterých znečištění vypouštěných odpadních vod vyhovuje standardním limitům kanalizačního řádu, se nepředepisuje pravidelná kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod. Producenti odpadních vod, kteří mají specifické limity znečištění, přesahující stanovené limity, musí mít uzavřenu smlouvu, která zároveň upravuje i režim sledování jakosti vypouštěných odpadních vod.

Místa odběrů vzorků. Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru vzorků nestanovuje.

Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami<sup>1)</sup>. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

#### **4. Odpadní vody, které vyžadují předčištění**

Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody z *objektů kuchyní* s přípravou 30 a více jídel denně, u *jídelen* pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně. Tučky, zachycené v lapači tuků, je třeba pravidelně a včas likvidovat schváleným způsobem tak, aby nedocházelo k jejich úniku do splaškové kanalizace.

Instalaci drtiče odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele splaškové kanalizace. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity kanalizačního řádu. V takovém případě je nutné uzavřít zvláštní smlouvou se sjednanými vyššími limity, spojenými zpravidla s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV

---

<sup>1)</sup> ČSN EN ISO 5667-1, 3, 13: 2006 Jakost vod. Odběr vzorků, část 1, 3, 13 ČSN ISO 5667-10, 14 Jakost vod. Odběr vzorků, část 10, 14

(pokud na ČOV látková kapacita existuje).

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do splaškové kanalizace jen s povolením provozovatele.

Zvláštní odpadní vody znečištěné nad limity kanalizačního řádu je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě zvláštní smlouvy o vypouštění odpadních vod uzavřené s provozovatelem splaškové kanalizace a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné i obsah chemických WC.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Toto se týká i vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem těchto látek (např. mycí nebo oplachové vody).

## **5. Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno**

Do splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové a povrchové vody. Z tohoto důvodu je zejména **nepřípustné zřizování nebo provozování jakékoliv přípojky dešťové nebo povrchové vody do splaškové kanalizace**. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení kanalizačního řádu, za které může DSO Údolí pod Ostrým, udělit peněžitou sankci 5 000,- Kč a přikázat okamžité odstranění takové přípojky. Udělení sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.

Dále je zakázáno do splaškové kanalizace vypouštět závadné, nebezpečné a zvlášť nebezpečné látky dle Přílohy č. 1 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Orientační přehled těchto látek je uveden níže. Emisní standardy pro vypouštění vybraných zvlášť nebezpečných látek jsou uvedeny v Příloze č. 1, odd. C, Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu, látky s vodou nemísitelné
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné tekavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)
- jedy a žíraviny
- kyseliny a louhy
- soli a jejich roztoky (posypové soli, solanky, pokovovací lázně apod.)
- silážní šťávy, močůvka, statková a umělá hnojiva, komposty, odpadní vody z rostlinné nebo živočišné zemědělské výroby a hospodářství,
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců (pesticidy, insekticidy, herbicidy)
- koncentrované desinfekční a čistící přípravky
- organohalogenové, organofosforové a organokovové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti
- těžké kovy (olovo, kadmium, rtuť, chrom, nikl, zinek, měď apod.) a jejich sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo mohou klesnout ke dnu a mohou ovlivnit vlastnosti vody
- kyanidy
- látky radioaktivní
- látky infekční
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem a dusivé, nebo které ve styku s vodou vytváří látky s nadměrným zápachem a dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, hygienické potřeby

apod.)

- látky, které narušují materiál stok, nebo ve styku s odpadními vodami tvoří látky, které mohou narušit materiál stok

## **6. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod**

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací;
- b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škody na majetku;
- c) neumožní-li odběratel (producent) provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě;
- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
- e) neodstraní-li odběratel (producent) závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem splaškové kanalizace ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny;
- f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod;
- g) v případě prodlení odběratele (producenta) s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod jsou práva a povinnosti provozovatele veřejné kanalizace stanoveny v § 9, zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Každý producent odpadních vod je rovněž povinen umožnit přístup pověřenému pracovníkovi do svých objektů za účelem kontroly vypouštěných odpadních vod a k odběru vzorků těchto vod.

## **7. Havárie**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole 5. do kanalizace,
- b) havárie na stavební části kanalizace,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit osobně na sídlo DSO, nebo na tel. 376 377 811. Přitom zároveň původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady.

### Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Počet obyvatel napojených na kanalizaci z II. etapy: 275

Kanalizačních přípojek: 71

Specifická potřeba vody: 100 l/os.den

Splašková kanalizace je zaústěna do kanalizační stoky B na pozemku parc.č.856/8 k.ú. Milence. Výše uvedenou kanalizací jsou odpadní vody odváděny na ČOV Nýrsko o kapacitě 8000 EO.

Celkově tedy z Dešenic a Milenců po napojení kanalizace z II.etapy do kanalizace z I.etapy odeče na ČOV Nýrsko odpadní voda od 896 EO.

Kanalizační síť je znázorněna ve schematické mapce, tvořící součást tohoto kanalizačního řádu.

### Údaje o ČOV Nýrsko (převzato z Kanalizačního řádu města Nýrska a Bystřice)

#### Kapacitní údaje ČOV (údaje z projektové dokumentace):

Počet EO: 8 000

|                         |                  |                               |                              |                 |
|-------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| <b>Q 24</b>             |                  | <b>1486,1 m<sup>3</sup>/d</b> | <b>61,9 m<sup>3</sup>/h</b>  | <b>17,2 l/s</b> |
| <b>Q<sub>maxh</sub></b> |                  |                               | <b>127,4 m<sup>3</sup>/h</b> | <b>35,4 l/s</b> |
| tkové zatížení:         |                  |                               |                              |                 |
| <b>BSKs</b>             | <b>480 kg/d</b>  | <b>323,0 mg/l</b>             |                              |                 |
| <b>CHSK</b>             | <b>960 kg/d</b>  | <b>646,0 mg/l</b>             |                              |                 |
| <b>NL</b>               | <b>440 kg/d</b>  | <b>296,1 mg/l</b>             |                              |                 |
| <b>No</b>               | <b>88,0 kg/d</b> | <b>59,2 mg/l</b>              |                              |                 |
| <b>TKN</b>              | <b>80,4 kg/d</b> | <b>54,1 mg/l</b>              |                              |                 |
| <b>Pc</b>               | <b>20,0 kg/d</b> | <b>13,5 mg/l</b>              |                              |                 |

#### Současný stav - hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení - průtoky rok 2012:

|                         |                           |         |         |
|-------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Q m <sup>3</sup> /měsíc | rozmezí: 55 582 - 117 702 | průměr: | 71 226  |
| Q m <sup>3</sup> /rok   |                           |         | 854 708 |

Látkové zatížení - koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2012:

| Ukazatel                            | m.j. | Přítok      |        |                     | Odtok       |        |                     | Účinnost<br>čištění v %<br>r. 2012 |
|-------------------------------------|------|-------------|--------|---------------------|-------------|--------|---------------------|------------------------------------|
|                                     |      | rozmezí     | průměr | bil. t/r r.<br>2012 | rozmezí     | průměr | bil. t/r r.<br>2012 |                                    |
| PH                                  |      | 7,43 - 7,59 | 7,53   |                     | 7,00 - 7,72 | 7,43   |                     |                                    |
| <b>BSK<sub>5</sub></b>              | mg/l | 79,6-190    | 117,8  | 100,7               | 2,1-4,9     | 3,5    | 2,96                | 97,1                               |
| <b>CHSK<sub>cr</sub></b>            | mg/l | 182-432     | 240,8  | 205,8               | 13,8-22,5   | 18,3   | 15,7                | 92,4                               |
| <b>NL</b>                           | mg/l | 61-210      | 116,5  | 99,6                | 3,2 - 7,8   | 5,2    | 4,40                | 95,6                               |
| <b>RL</b>                           | mg/l | 313-410     | 364,7  | 311,7               | 221 -332    | 282,9  | 241,8               | 22,4                               |
| <b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> | mg/l | 7,45-18,8   | 14,4   | 12,3                | 0,08-10,4   | 1,3    | 1,12                | 90,9                               |
| <b>N<sub>c</sub></b>                | mg/l | 15,2-34,9   | 24,1   | 20,6                | 7,0-13,0    | 9,9    | 8,48                | 58,8                               |
| <b>P<sub>c</sub></b>                | mg/l | 1,95-5,79   | 3,5    | 3,01                | 0,17-3,33   | 1,1    | 0,98                | 67,4                               |

Počet připojených obyvatel na ČOV (dtto na kanalizaci):

Počet napojených fyzických obyvatel: 4510

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočet dle BSK<sub>5</sub>): 4584

Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění O V do recipientu

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Nýrsko do vodního toku Úhlava v ř. km: 89,45, č. h. p.: 1-10-03-011, levý břeh, p. p. č. 521/1 vk.ú. Bystřice nad Úhlavou bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Klatovy, odborem životního prostředí č.j.: ŽP/10617/12/Šp ze dne 17. 12. 2012 a změnou tohoto rozhodnutí č.j.: ŽP/2154/13/Šp ze dne 14. 3. 2013 takto:

Množství:

**Qprům.** 31,7 l/s    **Qmax.** 80,0 l/s    **Qmax.** 120 000 m<sup>3</sup>/měs.    **Qrok** 1 000 000 m<sup>3</sup>/rok

**Jakost:**

| Ukazatel                            | „p“ mg/l    | „m“ mg/l | balance t/rok |
|-------------------------------------|-------------|----------|---------------|
| <b>CHSK<sub>cr</sub></b>            | 70          | 120      | 30,0          |
| <b>BSK<sub>5</sub></b>              | 18          | 25       | 7,5           |
| <b>NL</b>                           | 20          | 30       | 10,0          |
|                                     | průměr mg/l | „m“ mg/l | balance t/rok |
| <b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> | 8           | 15       | 8,0           |
| <b>Pcelk</b>                        | 3           | 8        | 3,0           |

Platnost tohoto povolení se stanovuje do **31. 10. 2015**

Pro povolení k nakládání s vodami se v souladu s ust. § 9 odst. 1 vodního zákona stanoví tvto podmínky a povinnosti:

1. Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna v souladu s přílohou č. 4 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových voda odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech k ověření limitů ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod, ve znění pozdějších předpisů - typ vzorku B, tzn. minimálně 12 x ročně z laboratorních rozborů 24 hodinových směsných (sléváných) vzorků odpadních vod (získaných sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 2 hodin) odebíraných na odtoku z ČOV tak, aby byly podchyceny veškeré provozní stavy s vyhodnocením v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, NL, CHSK<sub>cr</sub>, N-NH<sup>+</sup> a P<sub>celk</sub>.



2. Zároveň se ukládá provádění měření množství vypouštěných odpadních vod na osazeném měrném objektu.
3. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění vypouštěných odpadních vod budou prováděny pouze oprávněnými laboratořemi a podle příslušné technické normy.
4. Roční vyhodnocení laboratorních rozborů je provozovatel ČOV povinen předkládat do konce měsíce února každého kalendářního roku vodoprávnímu úřadu.
5. Ve smyslu nově vydaného povolení bude upraven stávající provozní řád ČOV.
6. Pře ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod z centrální ČOV Nýrsko je provozovatel ČOV povinen podat příslušnému vodoprávnímu úřadu návrh na vydání nového povolení k nakládání s vodami dle vodního zákona a platných souvisejících předpisů, popř. žádost o prodloužení platnosti povolení k vypouštění odpadních vod.

### Údaje o recipientech

Vodní tok: Úhlava

kategorie: významný vodní tok

správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

č.h.p.: 1-10-03-011

ř.km: 89,45

v profilu: Nýrsko 21-42

Q355 dle údaje ČHMLJ: 408,0 l/s

Jakost povrchové vody vdaném profilu není známa. Nejblíže sledovaným profilem a vyhodnoceným profilem je Úhlava, profil VN Nýrsko odtok, ř. km 93,3, č.h.p. 1-10-03-007, za období 2010-2012 aritmetický průměr Kvalitativní hodnocení při Q355 dle sledování správce toku:

|                                  |             | NEK       |
|----------------------------------|-------------|-----------|
| BSK <sub>5</sub> :               | 0,86 mg/l   | 3,8 mg/l  |
| CHSK <sub>Cr</sub> :             | <3,72 mg/l  | 26,0 mg/l |
| NL:                              | 1,13 mg/l   | 20,0 mg/l |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : | 0,04 mg/l   | 0,23 mg/l |
| Pceik:                           | <0,007 mg/l | 0,15 mg/l |

### Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Dále je uveden seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem<sup>2)</sup>.

#### Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:  
Zinek, olovo, molybden, berylium, kobalt, měď, selen, titan, bor, thalium, nikl, arzen, cín, uran, telur, chrom, antimon, baryum, vanad, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

<sup>2)</sup> § 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

#### Zvlášť nebezpečné látky:

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožovací nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v Nař. vl. č. 61/2003 Sb. př. č. 1, část C a př. č. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

#### Ostatní látky

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů kanalizace
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace
- c) látky způsobující provozní závady na kanalizaci a ČOV a poruchy předčistících zařízení
- d) nebezpečné látky definované v § 2, odst. 8 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění
- e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.
- f) odpady z drtičů kuchyňských odpadů.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ<sup>3)</sup>. Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných závadných látek z odpadních vod

---

<sup>3)</sup> § 16 zákona č. 254/2001 Sb

vypouštěných do kanalizace instalováno zařízení s dostatečnou a prokazatelnou účinností, může VPÚ v povolení stanovit místo povinnosti dle předchozího odstavce podmínky provozu takového zařízení.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských a jiných odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

#### Nejvyšší přípustná míra znečištění OV

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se kanalizací odvádějí a čistí na ČOV, **se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje.** Jejich míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze „C“.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodních kanalizačních stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

#### Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozděleni do tří kategorií:

**Kategorii A** - tvoří soubor producentů významných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod, vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení vod, vysokým koncentračním znečištěním vod a v neposlední řadě i přímým a významným vlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz městské čistírny odpadních vod. Vybraným jmenovitým producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty zhodnocující bilanční potřeby COV, jsou dány jako hodnoty časově omezené.

Seznam producentů této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze A.

**Kategorii B** - tvoří soubor jmenovitých producentů, kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ (tabulka „C“) vyžadují předchozí čištění OV vypouštěných do kanalizace a kterým jsou specifické limitní hodnoty látkového zatížení OV stanoveny podle charakteru jejich OV vypouštěných do kanalizace.

Producenti jsou rozděleni do skupin:

- a) veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu  
spředčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků
  - pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter, znečištění a množství produkovaných OV s obsahem tuků a olejů rostlinného a živočišného původu, příklady provozoven uvádí čl. 4 normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, část 2,
  - provozovny stravovací s denní produkcí jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapači tuků navrženém podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,

- b) zdravotnická zařízení  
s předčištěním ve smyslu ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
  - a) pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků, rtuti a jejích sloučenin nebo radioaktivních látek; zvláštní opatření (dekontaminace, dezinfekce) vyžadují OV ze zdravotnických zařízení I. kategorie, tj. vody ze zdravotnických zařízení určených k léčbě přenosných onemocnění a obsahující m.j. vodou přenosné původce chorob;
- c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky a lehké kapaliny  
s předčištěním ve smyslu ČSN 756551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a ČSN EN 858 (756510) Odlučovače lehkých kapalin
  - b) např. doprava, mycí linky, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště aj. provozy; u parkovišť s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel), u parkovišť s kapacitou 100 a více stání se předčištění vyžaduje vždy,
- d) ostatní producenti  
s produkcí OV se specifickým znečištěním podle charakteru a druhu výroby

Producenti této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace podle specifických ukazatelů je uvedena v příloze B.

**Kategorii C** - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni hodnotou 2-hod. směšného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v příložené „tabulce C“.

Nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze C.

Ve smyslu této přílohy (tabulka „C“) jsou posuzováni všichni producenti, kromě domácností v ukazatelích, které jim nebyly specificky stanoveny.

Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

#### Měření množství OV vypouštěných do kanalizace

Povinnost měření množství OV vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové OV, pokud tyto vody mohou buď množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Vybudování měrného objektu na kanalizační přípojce se požaduje:

- c) při vypouštění odpadních vod netypického složení, nebezpečné pro kanalizaci a vodní tok
- d) při vypouštění závadných látek,
- e) stanoví-li to vodoprávní úřad.

Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvlášť nebezpečné látky měří množství vypouštěných OV v souladu s povolením VPU. Na ostatní OV se tato povinnost

nevztahuje.

Měření množství OV se řídí ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. (§ 19). Množství OV vypouštěných do kanalizace měří odběratel (producent) svým měřícím zařízením. Podrobnosti měření jako typ měřícího přístroje, jeho umístění a parametry vč. četnosti měření se stanoví ve smlouvě o odvádění OV, nedojde-li k uzavření smlouvy, určí tyto podrobnosti VPÚ.

#### Opatření při poruchách a haváriích, v případě živelných pohrom a mimořádných opatření

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit m.j. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušování.

#### Další podmínky vypouštění OV do kanalizace

Množství odpadních vod a jejich míru znečištění je odběratel (producent) povinen sledovat v rozsahu a četnosti dle tohoto kanalizačního řádu<sup>4</sup> podle tabulky dále uvedené. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

### **1. Limity znečištění**

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční - celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
- koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku.

Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijný.

### **2. Místa odběrů vzorků**

Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru vzorků nestanovuje.

Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípoje provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami<sup>5</sup>). Zákres místa odběru vzorků pro producenty kateg. A je přílohou KŘ. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

### **3. Četnost odběrů vzorků**

Četnost odběrů vzorků OV a tím i četnost kontroly míry znečištění OV se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru složek znečištění ve vypouštěných vodách a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je

<sup>4</sup> § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

<sup>5</sup>) ČSN EN ISO 5667-1, 3, 13: 2006 Jakost vod. Odběr vzorků, část 1, 3, 13 ČSN ISO 5667-10, 14 Jakost vod, Odběr vzorků, část 10, 14

vypouštěno, v souvislosti s dalším využíváním, úpravou nebo čištěním. Nejnížší četnost uvádí následující tabulka:

| <u>max. bezdeštný průtok Q l/s</u> | <u>min, četnost/rok</u> | <u>přibližný interval dní</u> |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| > 0 do 5,0                         | 4 x                     | 90                            |
| >5,0 do 10,0                       | 6x                      | 60                            |
| >10,0                              | 12 x                    | 30                            |

Podle individuálního posouzení může být četnost kontroly v odůvodněných případech stanovena odlišně od výše uvedené četnosti. Četnost kontroly vod toxických, radioaktivních, infekčních, popř. jinak závadných, se stanovuje individuálně, podle místních podmínek, minimální četnost je 4x za rok.

#### **4. Druhy odebíraných vzorků**

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

- f) vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,
- g) vzorek směsný, časově závislý:
  - dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
  - denní (8, 16, 24 hodinový) získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1-hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá nasléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot<sup>12)</sup>. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

#### **5. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)**

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků.

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie A je dán rozsahem ukazatelů míry znečištění O V stanovených v KŘ v přílohách A, jmenovitě pro každého producenta, popř. rozsahem ukazatelů stanovených v povolení vodoprávního úřadu.

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPÚ může stanovit v povolení širší rozsah.

Ostatní producenti, jejichž vypouštěné OV nejsou předčišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí.

Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost<sup>6)</sup>.

#### **6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV**

Hodnoty ukazatelů míry znečištění OV se zjišťují postupem a analytickými metodami obsaženými v normových hodnotách a platné legislativě.

#### **7. Způsob a účinnost předčištění OV**

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění

<sup>6)</sup> § 2, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 123/2012 Sb.

podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

## 8. Obsah žump a septiků

Obsahy žump a septiků se ve smyslu § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách považují za odpadní vody a jejich dovoz na ČOV nahrazuje chybějící kanalizaci. Mohou se dovážet a čistit na ČOV za podmínek tohoto KŘ a přepravních smluv uzavíraných mezi provozovatelem ČOV a přepravcem. K uzavření takové smlouvy se požaduje předložení příslušného oprávnění přepravce, kterým je živnostenský list pro silniční motorovou dopravu nákladní (koncesovaná živnost), popř. živnostenský list pro nakládání s odpady včetně přepravy, vyjma nebezpečných (volná živnost).

Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů : **CHSK<sub>Cr</sub>**, **BSK<sub>5</sub>**, NL, N-NH/, pro které se limit nestanovuje.

Výpustným místem je zpravidla místo určené provozovatelem ve smlouvě s přepravcem. Pro kontrolu jakosti těchto vod platí přiměřeně ust. kap. L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

## 9. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

Aplikace přípravků je možná pouze po individuálním projednání s provozovatelem kanalizace a předložení konkrétního návrhu aplikace. Požaduje se bezpodmínečné dodržení koncentračních limitů stanovených v příloze „C“ ve všech uvedených ukazatelích, s výjimkou producentů kategorie B, kteří mají některé ukazatele stanoveny dle přílohy „B“ KŘ. V případě odsouhlasení aplikace těchto přípravků pro konkrétní použití požaduje se u nově povolovaného VD stanovit ověřovací provoz takového zařízení v souběhu se zkušebním provozem VD. U stávajícího VD je nutné dohodnout podmínky změny v provozu tohoto VD s příslušným vodoprávním úřadem a předložit mu změnu provozního řádu ke schválení a stanovit ověření účinnosti a podmínek použití těchto přípravků. Vždy se požaduje zasílat výsledky sledování po dobu zkušebního provozu nebo po dobu ověřování VPÚ a provozovateli kanalizace.

## Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

### 1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů může provádět pouze oprávněná laboratoř. **Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání**, odběratel kategorie „B“ na požádání.

### 2. Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů<sup>7)</sup> nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále

<sup>7)</sup> §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v kontrolním směsném vzorku může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní a může být důvodem podnětu pro zahájení správního řízení podle příslušných právních předpisů.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznámeno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením vodoprávnímu úřadu. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV.

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkovvi popř. provozovateli kanalizace přístup na pozemky nebo stavby připojené na kanalizaci jichž je vlastníkem nebo uživatelem za účelem kontroly dodržování KŘ a odběru vzorků odpadní vody.

#### Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV<sup>8)</sup>

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.<sup>9)</sup>

## **ODPOVĚDNOST PRODUCENTA**

**Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.**

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>10)</sup> je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami KŘ, popř. s povolením VPÚ,
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV<sup>6)</sup>

Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,

<sup>8)</sup> § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

<sup>9)</sup> § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

<sup>10)</sup> § 10, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.



b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

## 8. Důležitá telefonní čísla

Přehled důležitých adres a telefonních čísel na kterých je možno zjednat pomoc při havarijních stavech nebo při okolnostech vyžadujících naléhavé řešení.

|                                                          |                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Provozovatel a majitel díla                              | Údolí pod Ostrým, dobrovolný svazek obcí | tel. č. 376 377 811<br>tel. č. 724 432 754 |
| Obsluha kanalizace                                       | VODOSPOL s. r. o.                        | tel. č. 602 104 435                        |
| Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí          |                                          | tel. č. 376 347 111                        |
| Hasičský záchranný sbor                                  |                                          | tel. č. 150                                |
| Policie ČR                                               |                                          | tel. č. 158                                |
| Záchranná lékařská služba                                |                                          | tel. č. 155                                |
| Nemocnice Klatovy                                        |                                          | tel. č. 376 335 111                        |
| Pohotovost elektráren - ČEZ – poruchová linka            |                                          | tel. č. 840 850 860                        |
| Pohotovost plynáren – RWE - a.s                          |                                          | tel. č. 840 11 33 55                       |
| Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka             |                                          | tel. č. 377 307 111                        |
| Povodí Vltavy, s.p., Centrální vodohospodářský dispečink |                                          | tel. č. 257 329 425                        |

**Příloha „A“**

**Producenti kategorie „A“**

Číslo producenta a výustě:

Producent – odběratel:

..... IČO:

Provozovna:

Vodohospodářská aktivita:

dny provozu/rok: .....

hod.provozu/den: .....

Předčištění OV:

**Limity množství odpadních vod:**

| m <sup>3</sup> /rok | max. m <sup>3</sup> /den | l/s prům. | l/s max. |
|---------------------|--------------------------|-----------|----------|
|                     |                          |           |          |

Způsob měření množství OV, typ, poslední kalibrace:

**Hmotnostní a emisní limity znečištění OV:**

| Ukazatel<br>znečištění | t/rok<br>sl. 3 * Q <sub>ROČNÍ</sub> | mg/l<br>denní koncentrace<br>matem. průměr | mg/l<br>denní směsný vzorek<br>maximum | mg/l<br>2-hod směsný vzorek<br>maximum |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                      | 2                                   | 3                                          | 4                                      | 5                                      |
| <b>Běžný:</b>          |                                     |                                            |                                        |                                        |
| BSK <sub>5</sub>       |                                     |                                            |                                        |                                        |
| CHSK <sub>Cr</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| NL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| RL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| EL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| N <sub>celk.</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| P <sub>celk.</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| pH                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| <b>Specifický:</b>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
|                        |                                     |                                            |                                        |                                        |

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné emisní limity platné pro kategorii „C“ jako maximum dvouhodinového časově závislého směsného vzorku (dle tabulky C).

Četnost odběru kontrolních vzorků: .....

podle množství OV (1x ročně rozsah ukazatelů dle př. "C" v KŘ).

**V této kategorii není zařazen žádný producent OV !**

## Příloha „B“

### Producenti kategorie „B“

Limitní hodnoty vypouštění znečištění specifické pro producenty kategorie „B“  
(limitní maxima 2 - hodinového směsného vzorku)

| ukazatel znečištění                                                                                                                                      | kód                              | jednotka | mezí hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------|
| <b>a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu</b> |                                  |          |              |
| extrahovatelné látky                                                                                                                                     | EL                               | mg/l     | 100          |
| <b>b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních</b>                                                                                                |                                  |          |              |
| extrahovatelné látky                                                                                                                                     | EL                               | mg/l     | 100          |
| tenzidy anionaktivní                                                                                                                                     | PAL A                            | mg/l     | 20           |
| infekční mikroorganismy                                                                                                                                  | Salmonella sp. - negativní nález |          |              |
| rtuť                                                                                                                                                     | Hg                               | mg/l     | 0,05         |
| <b>c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky</b>                                                                                       |                                  |          |              |
| uhlovodíky C 10 - C 40                                                                                                                                   | C <sub>10-40</sub>               | mg/l     | 14           |
| tenzidy anionaktivní (u myček)                                                                                                                           | PAL A                            | mg/l     | 15           |
| (u parkovišť s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku)                    |                                  |          |              |
| <b>d) ostatní</b>                                                                                                                                        |                                  |          |              |
| limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti                                                                             |                                  |          |              |

## Příloha „C“

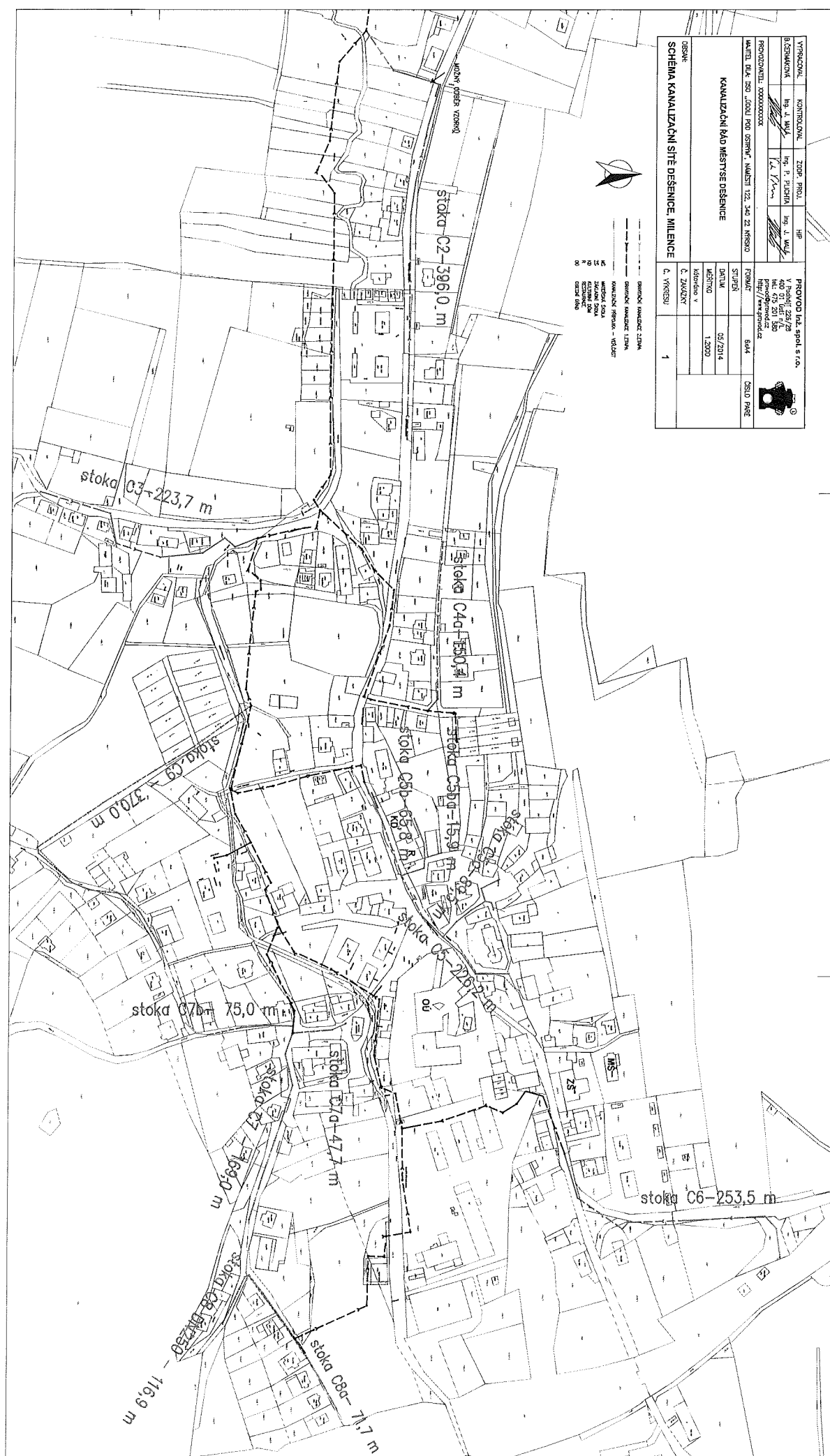
### Emisní Limity vypouštěného znečištění

stanovené dle doporučených hodnot v př. č. 15 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

Limitní maxima kontrolního 2hod směsného vzorku, v případech přerušovaného vypouštění OV prostého vzorku platí pro všechny producenty odpadních vod s výjimkou producentů dle př. A a B, majících limitní hodnoty jmenovitě a specificky určené

| poř.č | Ukazatel znečištění                                                    | Kód                            | Jednotka | Mezní hodnota |
|-------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------|
| 1     | teplota                                                                | T                              | ° C      | 40            |
| 2     | reakce                                                                 | pH                             | -        | 6 – 9         |
| 3     | chemická spotřeba kyslíku dichromanem                                  | CHSK <sub>Cr</sub>             | mg/l     | 1600          |
| 4     | biochemická spotřeba kyslíku                                           | BSK <sub>5</sub>               | mg/l     | 800           |
| 5     | nerozpuštěné látky (při 105 °C)                                        | NL <sub>105</sub>              | mg/l     | 500           |
| 6     | nerozpuštěné látky ztráta žiháním (při 550 °C)                         | NL <sub>z.ž.</sub>             | mg/l     | 200           |
| 7     | rozpuštěné látky (při 105 °C)                                          | RL <sub>105</sub>              | mg/l     | 2500          |
| 8     | rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)                               | RAS                            | mg/l     | 1200          |
| 9     | amoniakální dusík                                                      | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l     | 45            |
| 10    | dusík celkový                                                          | N <sub>C</sub>                 | mg/l     | 70            |
| 11    | fosfor celkový                                                         | P <sub>C</sub>                 | mg/l     | 10            |
| 12    | tenzidy anionaktivní                                                   | PAL <sub>A</sub>               | mg/l     | 10            |
| 13    | extrahovatelné látky                                                   | EL                             | mg/l     | 80            |
| 14    | uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)                                      | C <sub>10-40</sub>             | mg/l     | 7,0           |
| 15    | kyanidy celkové                                                        | CN <sup>-</sup> <sub>cel</sub> | mg/l     | 0,2           |
| 16    | kyanidy toxické                                                        | CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub> | mg/l     | 0,1           |
| 17    | chloridy                                                               | Cl <sup>-</sup>                | mg/l     | 200           |
| 18    | fenoly jednomocné                                                      | FN                             | mg/l     | 5,0           |
| 19    | kovy - kadmium                                                         | Cd                             | mg/l     | 0,1           |
| 20    | měď                                                                    | Cu                             | mg/l     | 1,0           |
| 21    | chrom celkový                                                          | Cr                             | mg/l     | 0,3           |
| 22    | olovo                                                                  | Pb                             | mg/l     | 0,1           |
| 23    | arsen                                                                  | As                             | mg/l     | 0,2           |
| 24    | zinek                                                                  | Zn                             | mg/l     | 2,0           |
| 25    | rtuť                                                                   | Hg                             | mg/l     | 0,05          |
| 26    | nikl                                                                   | Ni                             | mg/l     | 0,1           |
| 27    | vanad                                                                  | V                              | mg/l     | 0,05          |
| 28    | selen                                                                  | Se                             | mg/l     | 0,05          |
| 29    | molybden                                                               | Mo                             | mg/l     | 0,2           |
| 30    | kobalt                                                                 | Co                             | mg/l     | 0,2           |
| 31    | fluoridy                                                               | F <sup>-</sup>                 | mg/l     | 2,0           |
| 32    | adsorbovatelné organické halogeny                                      | AOX                            | mg/l     | 0,2           |
| 33    | polychlorovné bifenyly<br>(suma kongenerů č.<br>28,52,101,138,153,180) | PCB                            | mg/l     | 0,005         |

|           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |             |                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| <b>34</b> | <b>polycyklické aromatické uhlovodíky</b><br>suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen,<br>benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren,<br>benzo(ghi)perylene, ideno (1,2,3-cd)<br>pyren | <b>PAU</b>                                                                                                                                                  | <b>mg/l</b> | <b>0,01</b>            |
| <b>35</b> | <b>infekční mikroorganismy Salmonella</b><br><b>sp.</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                             | <b>-</b>    | <b>Negativní nález</b> |
| <b>36</b> | <b>radioaktivní</b><br><b>látky</b>                                                                                                                                            | podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou<br>stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné<br>energie a ionizujícího záření. |             |                        |



|             |             |                 |             |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1. VÝROBCE  | 2. ZAKLADY  | 3. IDENTIFIKACE | 4. VÝKRES   |
| 5. DATUM    | 6. VÝKRES   | 7. VÝKRES       | 8. VÝKRES   |
| 9. VÝKRES   | 10. VÝKRES  | 11. VÝKRES      | 12. VÝKRES  |
| 13. VÝKRES  | 14. VÝKRES  | 15. VÝKRES      | 16. VÝKRES  |
| 17. VÝKRES  | 18. VÝKRES  | 19. VÝKRES      | 20. VÝKRES  |
| 21. VÝKRES  | 22. VÝKRES  | 23. VÝKRES      | 24. VÝKRES  |
| 25. VÝKRES  | 26. VÝKRES  | 27. VÝKRES      | 28. VÝKRES  |
| 29. VÝKRES  | 30. VÝKRES  | 31. VÝKRES      | 32. VÝKRES  |
| 33. VÝKRES  | 34. VÝKRES  | 35. VÝKRES      | 36. VÝKRES  |
| 37. VÝKRES  | 38. VÝKRES  | 39. VÝKRES      | 40. VÝKRES  |
| 41. VÝKRES  | 42. VÝKRES  | 43. VÝKRES      | 44. VÝKRES  |
| 45. VÝKRES  | 46. VÝKRES  | 47. VÝKRES      | 48. VÝKRES  |
| 49. VÝKRES  | 50. VÝKRES  | 51. VÝKRES      | 52. VÝKRES  |
| 53. VÝKRES  | 54. VÝKRES  | 55. VÝKRES      | 56. VÝKRES  |
| 57. VÝKRES  | 58. VÝKRES  | 59. VÝKRES      | 60. VÝKRES  |
| 61. VÝKRES  | 62. VÝKRES  | 63. VÝKRES      | 64. VÝKRES  |
| 65. VÝKRES  | 66. VÝKRES  | 67. VÝKRES      | 68. VÝKRES  |
| 69. VÝKRES  | 70. VÝKRES  | 71. VÝKRES      | 72. VÝKRES  |
| 73. VÝKRES  | 74. VÝKRES  | 75. VÝKRES      | 76. VÝKRES  |
| 77. VÝKRES  | 78. VÝKRES  | 79. VÝKRES      | 80. VÝKRES  |
| 81. VÝKRES  | 82. VÝKRES  | 83. VÝKRES      | 84. VÝKRES  |
| 85. VÝKRES  | 86. VÝKRES  | 87. VÝKRES      | 88. VÝKRES  |
| 89. VÝKRES  | 90. VÝKRES  | 91. VÝKRES      | 92. VÝKRES  |
| 93. VÝKRES  | 94. VÝKRES  | 95. VÝKRES      | 96. VÝKRES  |
| 97. VÝKRES  | 98. VÝKRES  | 99. VÝKRES      | 100. VÝKRES |
| 101. VÝKRES | 102. VÝKRES | 103. VÝKRES     | 104. VÝKRES |
| 105. VÝKRES | 106. VÝKRES | 107. VÝKRES     | 108. VÝKRES |
| 109. VÝKRES | 110. VÝKRES | 111. VÝKRES     | 112. VÝKRES |
| 113. VÝKRES | 114. VÝKRES | 115. VÝKRES     | 116. VÝKRES |
| 117. VÝKRES | 118. VÝKRES | 119. VÝKRES     | 120. VÝKRES |
| 121. VÝKRES | 122. VÝKRES | 123. VÝKRES     | 124. VÝKRES |
| 125. VÝKRES | 126. VÝKRES | 127. VÝKRES     | 128. VÝKRES |
| 129. VÝKRES | 130. VÝKRES | 131. VÝKRES     | 132. VÝKRES |
| 133. VÝKRES | 134. VÝKRES | 135. VÝKRES     | 136. VÝKRES |
| 137. VÝKRES | 138. VÝKRES | 139. VÝKRES     | 140. VÝKRES |
| 141. VÝKRES | 142. VÝKRES | 143. VÝKRES     | 144. VÝKRES |
| 145. VÝKRES | 146. VÝKRES | 147. VÝKRES     | 148. VÝKRES |
| 149. VÝKRES | 150. VÝKRES | 151. VÝKRES     | 152. VÝKRES |
| 153. VÝKRES | 154. VÝKRES | 155. VÝKRES     | 156. VÝKRES |
| 157. VÝKRES | 158. VÝKRES | 159. VÝKRES     | 160. VÝKRES |
| 161. VÝKRES | 162. VÝKRES | 163. VÝKRES     | 164. VÝKRES |
| 165. VÝKRES | 166. VÝKRES | 167. VÝKRES     | 168. VÝKRES |
| 169. VÝKRES | 170. VÝKRES | 171. VÝKRES     | 172. VÝKRES |
| 173. VÝKRES | 174. VÝKRES | 175. VÝKRES     | 176. VÝKRES |
| 177. VÝKRES | 178. VÝKRES | 179. VÝKRES     | 180. VÝKRES |
| 181. VÝKRES | 182. VÝKRES | 183. VÝKRES     | 184. VÝKRES |
| 185. VÝKRES | 186. VÝKRES | 187. VÝKRES     | 188. VÝKRES |
| 189. VÝKRES | 190. VÝKRES | 191. VÝKRES     | 192. VÝKRES |
| 193. VÝKRES | 194. VÝKRES | 195. VÝKRES     | 196. VÝKRES |
| 197. VÝKRES | 198. VÝKRES | 199. VÝKRES     | 200. VÝKRES |
| 201. VÝKRES | 202. VÝKRES | 203. VÝKRES     | 204. VÝKRES |
| 205. VÝKRES | 206. VÝKRES | 207. VÝKRES     | 208. VÝKRES |
| 209. VÝKRES | 210. VÝKRES | 211. VÝKRES     | 212. VÝKRES |
| 213. VÝKRES | 214. VÝKRES | 215. VÝKRES     | 216. VÝKRES |
| 217. VÝKRES | 218. VÝKRES | 219. VÝKRES     | 220. VÝKRES |
| 221. VÝKRES | 222. VÝKRES | 223. VÝKRES     | 224. VÝKRES |
| 225. VÝKRES | 226. VÝKRES | 227. VÝKRES     | 228. VÝKRES |
| 229. VÝKRES | 230. VÝKRES | 231. VÝKRES     | 232. VÝKRES |
| 233. VÝKRES | 234. VÝKRES | 235. VÝKRES     | 236. VÝKRES |
| 237. VÝKRES | 238. VÝKRES | 239. VÝKRES     | 240. VÝKRES |
| 241. VÝKRES | 242. VÝKRES | 243. VÝKRES     | 244. VÝKRES |
| 245. VÝKRES | 246. VÝKRES | 247. VÝKRES     | 248. VÝKRES |
| 249. VÝKRES | 250. VÝKRES | 251. VÝKRES     | 252. VÝKRES |
| 253. VÝKRES | 254. VÝKRES | 255. VÝKRES     | 256. VÝKRES |
| 257. VÝKRES | 258. VÝKRES | 259. VÝKRES     | 260. VÝKRES |
| 261. VÝKRES | 262. VÝKRES | 263. VÝKRES     | 264. VÝKRES |
| 265. VÝKRES | 266. VÝKRES | 267. VÝKRES     | 268. VÝKRES |
| 269. VÝKRES | 270. VÝKRES | 271. VÝKRES     | 272. VÝKRES |
| 273. VÝKRES | 274. VÝKRES | 275. VÝKRES     | 276. VÝKRES |
| 277. VÝKRES | 278. VÝKRES | 279. VÝKRES     | 280. VÝKRES |
| 281. VÝKRES | 282. VÝKRES | 283. VÝKRES     | 284. VÝKRES |
| 285. VÝKRES | 286. VÝKRES | 287. VÝKRES     | 288. VÝKRES |
| 289. VÝKRES | 290. VÝKRES | 291. VÝKRES     | 292. VÝKRES |
| 293. VÝKRES | 294. VÝKRES | 295. VÝKRES     | 296. VÝKRES |
| 297. VÝKRES | 298. VÝKRES | 299. VÝKRES     | 300. VÝKRES |
| 301. VÝKRES | 302. VÝKRES | 303. VÝKRES     | 304. VÝKRES |
| 305. VÝKRES | 306. VÝKRES | 307. VÝKRES     | 308. VÝKRES |
| 309. VÝKRES | 310. VÝKRES | 311. VÝKRES     | 312. VÝKRES |
| 313. VÝKRES | 314. VÝKRES | 315. VÝKRES     | 316. VÝKRES |
| 317. VÝKRES | 318. VÝKRES | 319. VÝKRES     | 320. VÝKRES |
| 321. VÝKRES | 322. VÝKRES | 323. VÝKRES     | 324. VÝKRES |
| 325. VÝKRES | 326. VÝKRES | 327. VÝKRES     | 328. VÝKRES |
| 329. VÝKRES | 330. VÝKRES | 331. VÝKRES     | 332. VÝKRES |
| 333. VÝKRES | 334. VÝKRES | 335. VÝKRES     | 336. VÝKRES |
| 337. VÝKRES | 338. VÝKRES | 339. VÝKRES     | 340. VÝKRES |
| 341. VÝKRES | 342. VÝKRES | 343. VÝKRES     | 344. VÝKRES |
| 345. VÝKRES | 346. VÝKRES | 347. VÝKRES     | 348. VÝKRES |
| 349. VÝKRES | 350. VÝKRES | 351. VÝKRES     | 352. VÝKRES |
| 353. VÝKRES | 354. VÝKRES | 355. VÝKRES     | 356. VÝKRES |
| 357. VÝKRES | 358. VÝKRES | 359. VÝKRES     | 360. VÝKRES |
| 361. VÝKRES | 362. VÝKRES | 363. VÝKRES     | 364. VÝKRES |
| 365. VÝKRES | 366. VÝKRES | 367. VÝKRES     | 368. VÝKRES |
| 369. VÝKRES | 370. VÝKRES | 371. VÝKRES     | 372. VÝKRES |
| 373. VÝKRES | 374. VÝKRES | 375. VÝKRES     | 376. VÝKRES |
| 377. VÝKRES | 378. VÝKRES | 379. VÝKRES     | 380. VÝKRES |
| 381. VÝKRES | 382. VÝKRES | 383. VÝKRES     | 384. VÝKRES |
| 385. VÝKRES | 386. VÝKRES | 387. VÝKRES     | 388. VÝKRES |
| 389. VÝKRES | 390. VÝKRES | 391. VÝKRES     | 392. VÝKRES |
| 393. VÝKRES | 394. VÝKRES | 395. VÝKRES     | 396. VÝKRES |
| 397. VÝKRES | 398. VÝKRES | 399. VÝKRES     | 400. VÝKRES |
| 401. VÝKRES | 402. VÝKRES | 403. VÝKRES     | 404. VÝKRES |
| 405. VÝKRES | 406. VÝKRES | 407. VÝKRES     | 408. VÝKRES |
| 409. VÝKRES | 410. VÝKRES | 411. VÝKRES     | 412. VÝKRES |
| 413. VÝKRES | 414. VÝKRES | 415. VÝKRES     | 416. VÝKRES |
| 417. VÝKRES | 418. VÝKRES | 419. VÝKRES     | 420. VÝKRES |
| 421. VÝKRES | 422. VÝKRES | 423. VÝKRES     | 424. VÝKRES |
| 425. VÝKRES | 426. VÝKRES | 427. VÝKRES     | 428. VÝKRES |
| 429. VÝKRES | 430. VÝKRES | 431. VÝKRES     | 432. VÝKRES |
| 433. VÝKRES | 434. VÝKRES | 435. VÝKRES     | 436. VÝKRES |
| 437. VÝKRES | 438. VÝKRES | 439. VÝKRES     | 440. VÝKRES |
| 441. VÝKRES | 442. VÝKRES | 443. VÝKRES     | 444. VÝKRES |
| 445. VÝKRES | 446. VÝKRES | 447. VÝKRES     | 448. VÝKRES |
| 449. VÝKRES | 450. VÝKRES | 451. VÝKRES     | 452. VÝKRES |
| 453. VÝKRES | 454. VÝKRES | 455. VÝKRES     | 456. VÝKRES |
| 457. VÝKRES | 458. VÝKRES | 459. VÝKRES     | 460. VÝKRES |
| 461. VÝKRES | 462. VÝKRES | 463. VÝKRES     | 464. VÝKRES |
| 465. VÝKRES | 466. VÝKRES | 467. VÝKRES     | 468. VÝKRES |
| 469. VÝKRES | 470. VÝKRES | 471. VÝKRES     | 472. VÝKRES |
| 473. VÝKRES | 474. VÝKRES | 475. VÝKRES     | 476. VÝKRES |
| 477. VÝKRES | 478. VÝKRES | 479. VÝKRES     | 480. VÝKRES |
| 481. VÝKRES | 482. VÝKRES | 483. VÝKRES     | 484. VÝKRES |
| 485. VÝKRES | 486. VÝKRES | 487. VÝKRES     | 488. VÝKRES |
| 489. VÝKRES | 490. VÝKRES | 491. VÝKRES     | 492. VÝKRES |
| 493. VÝKRES | 494. VÝKRES | 495. VÝKRES     | 496. VÝKRES |
| 497. VÝKRES | 498. VÝKRES | 499. VÝKRES     | 500. VÝKRES |
| 501. VÝKRES | 502. VÝKRES | 503. VÝKRES     | 504. VÝKRES |
| 505. VÝKRES | 506. VÝKRES | 507. VÝKRES     | 508. VÝKRES |
| 509. VÝKRES | 510. VÝKRES | 511. VÝKRES     | 512. VÝKRES |
| 513. VÝKRES | 514. VÝKRES | 515. VÝKRES     | 516. VÝKRES |
| 517. VÝKRES | 518. VÝKRES | 519. VÝKRES     | 520. VÝKRES |
| 521. VÝKRES | 522. VÝKRES | 523. VÝKRES     | 524. VÝKRES |
| 525. VÝKRES | 526. VÝKRES | 527. VÝKRES     | 528. VÝKRES |
| 529. VÝKRES | 530. VÝKRES | 531. VÝKRES     | 532. VÝKRES |
| 533. VÝKRES | 534. VÝKRES | 535. VÝKRES     | 536. VÝKRES |
| 537. VÝKRES | 538. VÝKRES | 539. VÝKRES     | 540. VÝKRES |
| 541. VÝKRES | 542. VÝKRES | 543. VÝKRES     | 544. VÝKRES |
| 545. VÝKRES | 546. VÝKRES | 547. VÝKRES     | 548. VÝKRES |
| 549. VÝKRES | 550. VÝKRES | 551. VÝKRES     | 552. VÝKRES |
| 553. VÝKRES | 554. VÝKRES | 555. VÝKRES     | 556. VÝKRES |
| 557. VÝKRES | 558. VÝKRES | 559. VÝKRES     | 560. VÝKRES |
| 561. VÝKRES | 562. VÝKRES | 563. VÝKRES     | 564. VÝKRES |
| 565. VÝKRES | 566. VÝKRES | 567. VÝKRES     | 568. VÝKRES |
| 569. VÝKRES | 570. VÝKRES | 571. VÝKRES     | 572. VÝKRES |
| 573. VÝKRES | 574. VÝKRES | 575. VÝKRES     | 576. VÝKRES |
| 577. VÝKRES | 578. VÝKRES | 579. VÝKRES     | 580. VÝKRES |
| 581. VÝKRES | 582. VÝKRES | 583. VÝKRES     | 584. VÝKRES |
| 585. VÝKRES | 586. VÝKRES | 587. VÝKRES     | 588. VÝKRES |
| 589. VÝKRES | 590. VÝKRES | 591. VÝKRES     | 592. VÝKRES |
| 593. VÝKRES | 594. VÝKRES | 595. VÝKRES     | 596. VÝKRES |
| 597. VÝKRES | 598. VÝKRES | 599. VÝKRES     | 600. VÝKRES |
| 601. VÝKRES | 602. VÝKRES | 603. VÝKRES     | 604. VÝKRES |
| 605. VÝKRES | 606. VÝKRES | 607. VÝKRES     | 608. VÝKRES |
| 609. VÝKRES | 610. VÝKRES | 611. VÝKRES     | 612. VÝKRES |
| 613. VÝKRES | 614. VÝKRES | 615. VÝKRES     | 616. VÝKRES |
| 617. VÝKRES | 618. VÝKRES | 619. VÝKRES     | 620. VÝKRES |
| 621. VÝKRES | 622. VÝKRES | 623. VÝKRES     | 624. VÝKRES |
| 625. VÝKRES | 626. VÝKRES | 627. VÝKRES     | 628. VÝKRES |
| 629. VÝKRES | 630. VÝKRES | 631. VÝKRES     | 632. VÝKRES |
| 633. VÝKRES | 634. VÝKRES | 635. VÝKRES     | 636. VÝKRES |
| 637. VÝKRES | 638. VÝKRES | 639. VÝKRES     | 640. VÝKRES |
| 641. VÝKRES | 642. VÝKRES | 643. VÝKRES     | 644. VÝKRES |
| 645. VÝKRES | 646. VÝKRES | 647. VÝKRES     | 648. VÝKRES |
| 649. VÝKRES | 650. VÝKRES | 651. VÝKRES     | 652. VÝKRES |
| 653. VÝKRES | 654. VÝKRES | 655. VÝKRES     | 656. VÝKRES |
| 657. VÝKRES | 658. VÝKRES | 659. VÝKRES     | 660. VÝKRES |
| 661. VÝKRES | 662. VÝKRES | 663. VÝKRES     | 664. VÝKRES |
| 665. VÝKRES | 666. VÝKRES | 667. VÝKRES     | 668. VÝKRES |
| 669. VÝKRES | 670. VÝKRES | 671. VÝKRES     | 672. VÝKRES |
| 673. VÝKRES | 674. VÝKRES | 675. VÝKRES     | 676. VÝKRES |
| 677. VÝKRES | 678. VÝKRES | 679. VÝKRES     | 680. VÝKRES |
| 681. VÝKRES | 682. VÝKRES | 683. VÝKRES     | 684. VÝKRES |
| 685. VÝKRES | 686. VÝKRES | 687. VÝKRES     | 688. VÝKRES |
| 689. VÝKRES | 690. VÝKRES | 691. VÝKRES     | 692. VÝKRES |
| 693. VÝKRES | 694. VÝKRES | 695. VÝKRES     | 696. VÝKRES |
| 697. VÝKRES | 698. VÝKRES | 699. VÝKRES     | 700. VÝKRES |
| 701. VÝKRES | 702. VÝKRES | 703. VÝKRES     | 704. VÝKRES |
| 705. VÝKRES | 706. VÝKRES | 707. VÝKRES     | 708. VÝKRES |
| 709. VÝKRES | 710. VÝKRES | 711. VÝKRES     | 712. VÝKRES |
| 713. VÝKRES | 714. VÝKRES | 715. VÝKRES     | 716. VÝKRES |
| 717. VÝKRES | 718. VÝKRES | 719. VÝKRES     | 720. VÝKRES |
| 721. VÝKRES | 722. VÝKRES | 723. VÝKRES     | 724. VÝKRES |
| 725. VÝKRES | 726. VÝKRES | 727. VÝKRES     | 728. VÝKRES |
| 729. VÝKRES | 730. VÝKRES | 731. VÝKRES     | 732. VÝKRES |
| 733. VÝKRES | 734. VÝKRES | 735. VÝKRES     | 736. VÝKRES |
| 737. VÝKRES | 738. VÝKRES | 739. VÝKRES     | 740. VÝKRES |
| 741. VÝKRES | 742. VÝKRES | 743. VÝKRES     | 744. VÝKRES |
| 745. VÝKRES | 746. VÝKRES | 747. VÝKRES     | 748. VÝKRES |
| 749. VÝKRES | 750. VÝKRES | 751. VÝKRES     | 752. VÝKRES |
| 753. VÝKRES | 754. VÝKRES | 755. VÝKRES     | 756. VÝKRES |
| 757. VÝKRES | 758. VÝKRES | 759. VÝKRES     | 760. VÝKRES |
| 761. VÝKRES | 762. VÝKRES | 763. VÝKRES     | 764. VÝKRES |
| 765. VÝKRES | 766. VÝKRES | 767. VÝKRES     | 768. VÝKRES |
| 769. VÝKRES | 770. VÝKRES | 771. VÝKRES     | 772. VÝKRES |
| 773. VÝKRES | 774. VÝKRES | 775. VÝKRES     | 776. VÝKRES |
| 777. VÝKRES | 778. VÝKRES | 779. VÝKRES     | 780. VÝKRES |
| 781. VÝKRES | 782. VÝKRES | 783. VÝKRES     | 784. VÝKRES |
| 785. VÝKRES | 786. VÝKRES | 787. VÝKRES     | 788. VÝKRES |
| 789. VÝKRES | 790. VÝKRES | 791. VÝKRES     | 792. VÝKRES |
| 793. VÝKRES | 794. VÝKRES | 795. VÝKRES     | 796. VÝKRES |
| 797. VÝKRES | 798. VÝKRES | 799. VÝKRES     | 800. VÝKRES |
| 801. VÝKRES | 802. VÝKRES | 803. VÝKRES     | 804. VÝKRES |
| 805. VÝKRES | 806. VÝKRES | 807. VÝKRES     | 808. VÝKRES |
| 809. VÝKRES | 810. VÝKRES | 811. VÝKRES     | 812. VÝKRES |
| 813. VÝKRES | 814. VÝKRES | 815. VÝKRES     | 816. VÝKRES |
| 817. VÝKRES | 818. VÝKRES | 819. VÝKRES     | 820. VÝKRES |
| 821. VÝKRES | 822. VÝKRES | 823. VÝKRES     | 824. VÝKRES |
| 825. VÝKRES | 826. VÝKRES | 827. VÝKRES     | 828. VÝKRES |
| 829. VÝKRES | 830. VÝKRES | 831. VÝKRES     | 832. VÝKRES |
| 833. VÝKRES | 834. VÝKRES | 835. VÝKRES     | 836. VÝKRES |
| 837. VÝKRES | 838. VÝKRES | 839. VÝKRES     | 840. VÝKRES |
| 841. VÝKRES | 842. VÝKRES | 843. VÝKRES     | 844. VÝKRES |
| 845. VÝKRES | 846. VÝKRES | 847. VÝKRES     | 848. VÝKRES |
| 849. VÝKRES | 850. VÝKRES | 851. VÝKRES     | 852. VÝKRES |
| 853. VÝKRES | 854. VÝKRES | 855. VÝKRES     | 856. VÝKRES |
| 857. VÝKRES | 858. VÝKRES | 859. VÝKRES     | 860. VÝKRES |
| 861. VÝKRES | 862. VÝKRES | 863. VÝKRES     | 864. VÝKRES |
| 865. VÝKRES | 866. VÝKRES | 867. VÝKRES     | 868. VÝKRES |
| 869. VÝKRES | 870. VÝKRES | 871. VÝKRES     | 872. VÝKRES |
| 873. VÝKRES | 874. VÝKRES | 875. VÝKRES     | 876. VÝKRES |
| 877. VÝKRES | 878. VÝKRES | 879. VÝKRES     | 880. VÝKRES |
| 881. VÝKRES | 882. VÝKRES | 883. VÝKRES     | 884. VÝKRES |
| 885. VÝKRES | 886. VÝKRES | 887. VÝKRES     | 888. VÝKRES |
| 889. VÝKRES | 890. VÝKRES | 891. VÝKRES     | 892. VÝKRES |
|             |             |                 |             |