

# PROVOZNÍ ŘÁD

vodovodu pro veřejnou potřebu  
pro obec

**Ratiboř**

Dle § 3c odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů a dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Provozní řád byl schválen rozhodnutím	
Krajské hygienické stanice Zlínského kraje	
se sídlem ve Zlíně	
ze dne	29.5.2026
č.j.	KHS ZL 14298/2026
podpis	R.
©	29.str.PR.V

**Datum vyhotovení: 05/2026**

## Obsah

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>3</b>
1.1. IDENTIFIKACE VODOVODU .....	3
1.2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	3
1.3. KOMUNIKAČNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH .....	4
1.4. KLÍČOVÉ ZÁSOBOVANÉ OBJEKTY (UVEDENI JEN NEJVĚTŠÍ ODBĚRATELÉ) .....	5
<b>2. VODNÍ ZDROJ</b> .....	<b>5</b>
2.1. OBECNÉ ÚDAJE .....	5
2.2. IDENTIFIKACE A POPIS VODNÍCH ZDROJŮ SV STANOVNICE.....	5
<b>3. KVALITA SUROVÉ VODY</b> .....	<b>6</b>
<b>4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O TECHNOLOGII ÚPRAVY VODY, POUŽÍVANÝCH CHEMICKÝCH LÁTKÁCH A CHEMICKÝCH SMĚSÍCH</b> .....	<b>7</b>
<b>5. AKUMULACE A VODOVODNÍ SÍŤ</b> .....	<b>7</b>
5.1. TLAKOVÁ PÁSMA .....	8
5.2. ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ .....	10
5.2.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKY.....	11
5.2.2. GIS - GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM.....	11
<b>6. MONITOROVACÍ PROGRAM</b> .....	<b>11</b>
6.1. PLÁN SBĚRU A ROZBORŮ VZORKŮ VODY NEBO MĚŘENÍ ZAZNAMENANÝCH PROCESEM PRŮBĚŽNÉHO MONITOROVÁNÍ VČETNĚ ZPŮSOBU STANOVENÍ MÍST ODBĚRU VODY.....	11
6.1.1. ZDROJ VODY (SUROVÁ A UPRAVENÁ VODA) .....	12
6.1.2. VYROBENÁ PITNÁ VODA DOPRAVOVANÁ KE SPOTŘEBITELI .....	12
6.1.3. MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ – ZPŮSOB STANOVENÍ .....	13
6.1.4. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ VÝLEDKŮ KONTROL JAKOSTI VODY A JEJICH EVIDENCE .....	13
6.1.5. ZPŮSOB ZMÍRŇOVÁNÍ RIZIK NEVYHOVUJÍCÍ KVALITY PITNÉ VODY .....	14
6.2. PLÁN KONTROLY ZÁZNAMŮ FUNKČNOSTI A STAVU ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ .....	16
6.3. PLÁN KONTROLY ÚPRAVY VODY, ODBĚRU VZORKŮ VODY, AKUMULACÍ A ROZVODNÉ INFRASTRUKTURY ...	16
6.3.1. PLÁN KONTROLY PROGRAMU SBĚRU VZORKŮ VOD .....	16
6.3.2. PLÁN KONTROLY VODOJEMU .....	16
6.3.3. PLÁN KONTROLY AUTOMATICKÉ TLAKOVÉ STANICE.....	17
6.3.4. PLÁN KONTROLY ROZVODNÉ INFRASTRUKTURY .....	17
<b>7. ZPŮSOB VEDENÍ ZÁZNAMŮ O KONTROLE FUNKCE SYSTÉMU ZÁSOBOVÁNÍ A O PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY</b> .....	<b>18</b>
<b>8. POSOUZENÍ A ŘÍZENÍ RIZIK ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU</b> .....	<b>19</b>
8.1. POSTUP VYPRACOVÁNÍ POSOUZENÍ A ŘÍZENÍ RIZIK .....	19
8.2. VYHODNOCENÍ POSOUZENÍ A ŘÍZENÍ RIZIK .....	22
8.3. NÁPRAVNÁ A KONTROLNÍ OPATŘENÍ VEŘEJNÉHO VODOVODU OBCE RATIBOŘ .....	24
8.4. VERIFIKACE ŘÍZENÍ RIZIK .....	27
8.5. PŘEZKOUMÁNÍ ÚČINNOSTI ŘÍZENÍ RIZIK .....	27
8.6. OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÉ SITUACI .....	27
8.7. OPATŘENÍ PŘI NUTNOSTI NÁHRADNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ OBYVATEL.....	28

### Přílohy :

1. Povolení KÚ Zlínského kraje k provozování vodovodu
2. Schéma vodovodní sítě
3. Posouzení a řízení rizik veřejného vodovodu - výstupní dokument programu WaterRisk 2.4

## 1. Základní údaje

### 1.1. Identifikace vodovodu

<b>Vodovod</b>	<b>Ratiboř</b>
<b>Vodní zdroje</b>	<b>Přivaděč - Skupinový vodovod Stanovnice (vodní dílo Karolinka a prameniště Vsetín-Ohrada)</b>
<b>Vlastník vodovodu</b>	<b>Obec Ratiboř</b> 756 21 Ratiboř 75 IČ: 00304263
<b>Provozovatel vodovodu</b>	<b>Obec Ratiboř</b> 756 21 Ratiboř 75 IČ: 00304263
<b>Vlastník a provozovatel SV Stanovnice</b>	<b>Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.</b> Jasenická 1106, Vsetín 755 01 IČ: 47674652
<b>Počet napojených obyvatel</b>	<b>1358 (dle MPE 2025)</b>
<b>Povolení k provozování</b>	Vydal Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství oddělení vodního hospodářství
<b>Rozhodnutí č. 86 Ratiboř vodovod</b>	č.j KUZL 28824/2010 ze dne 29.04.2010 7212-739847-00304263-1/1
<b>Zpracovatel provozního řádu</b>	<b>Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.</b> Jasenická 1106, Vsetín 755 01 IČ: 47674652

### 1.2. Úvodní ustanovení

Vodovod pro veřejnou potřebu obce Ratiboř je ve vlastnictví a provozování obce Ratiboř (dále jen provozovatel vodovodu).

Obec Ratiboř dne 07.11.2019 uzavřela se spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s. *Smlouvu vlastníků provozně souvisejících vodovodů č. VaK/172/2019*, která zajišťuje dle sjednaných podmínek dodávku pitné vody ze SV Stanovnice do vodovodní sítě obce Ratiboř.

Provozní řád **Vodovodu obce Ratiboř** je zpracovaný dle § 3c odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, kterým se ukládá provozovatelům vodovodů vypracovat provozní řád v rozsahu daném tímto právním předpisem. Je to soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení sloužících pro zabezpečení stálé a

vyhovující jakosti pitné vody, posouzení jeho rizikových míst z hlediska možné kontaminace.

Povinností provozovatele je podle § 3c odst. 7 zákona průběžně provozní řád přezkoumávat a aktualizovat a vždy při změně podmínek v provozování vodovodu předkládat návrh změny ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. Pokud nedochází ke změně provozního řádu, je provozovatel povinen předkládat provozní řád ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví nejméně jednou za 6 let.

Dle novely zákona č. 258/2000 Sb., je podle § 3c odst. 7 zákona povinností provozovatele při vypracování posouzení a řízení rizik v systému zásobování vodou zohlednit výsledky posouzení a řízení rizik částí povodí související s místem odběru vody podle právního předpisu upravujícího plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik. Toto posouzení bude zohledněno nejpozději do 12. ledna 2029.

Zákon č. 258/2000 Sb. považuje provozování úpraven vod a vodovodů za činnosti epidemiologicky závažné a požaduje, aby fyzické osoby přicházející při pracovních činnostech do přímého styku s vodou **měli znalosti nutné k ochraně veřejného zdraví** (§ 19 odst. 2 a 3 cit. zákona). Rozsah znalostí stanovuje prováděcí právní předpis.

### **Provozní řád se vztahuje na vodojem a vodovodní síť.**

### **Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z provozního řádu (v platném znění):**

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 252/2004 Sb., min. zdravotnictví kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly pitné vody
- metodické doporučení *Státního zdravotního ústavu-národního referenčního centra (NRC) pro pitnou vodu*
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

### **1.3. Komunikační spojení při mimořádných situacích**

<b>Obec Ratiboř</b>	Obecní úřad-pevná linka	571 442 023
	místostarosta obce, odpovědná osoba-pevná linka	571 442 020

<b>MěÚ Vsetín, odbor ŽP, Svárov 1081</b>	571 491 714	
<b>KHS Zlínského kraje</b>	571 498 011	577 006 737
- Krizový manažer KHS	606 777 246	
<b>IZS</b>	112	
<b>Lékařská služba první pomoci</b>	155	
<b>Lékařská pohotovostní služba</b>	571 413 012	
<b>Hasiči HZS</b>	150	950 683 111
<b>Policie ČR</b>	158	974 680 111
<b>Toxikologické informační středisko</b>	224 919 293	224 915 402

**1.4. Klíčové zásobované objekty (uvedeni jen největší odběratelé)**

Obecní úřad č.p. 75	Tělocvična č.p. 21
Zdravotní středisko č.p. 75	Základní škola č.p. 112
Stomatologická ordinace č.p. 75	Mateřská škola č.p. 412
Restaurace Ponorka č.p. 282	Potraviny Fantazie č.p. 282
COOP Jednota č.p. 437	Smíšené zboží a pekařství u Karolů č.p. 199
Restaurace U Ogarů a Komunitní centrum č.p. 361	
Zemědělské družstvo Ratiboř č.p.500	

**2. Vodní zdroj****2.1. Obecné údaje**

Vodovod pro veřejnou potřebu obce Ratiboř je od roku 1999 napojen na přivaděč skupinového vodovodu Stanovnice (dále SV Stanovnice), vedoucího z řídicího vodojemu Ústí do Valašského Meziříčí a dále. Vodovod obce Ratiboř je tak zásobován pitnou vodou z úpravny vody Karolinka a ČS Vsetín-Ohrada.

Propojení přivaděče SV Stanovnice s vodovodem obce Ratiboř je provedeno ve vodoměrné šachtě umístěné na začátku obce v k.ú. Ratiboř.

Původní vodní zdroj – jímací území Kobelné je odstaveno z provozu.

**2.2. Identifikace a popis vodních zdrojů SV Stanovnice****a) Vodní nádrž Karolinka (Stanovnice)**

Vlastník zdroje	Povodí Moravy, s.p.
Parcelní číslo:	4458/6
Katastrální území:	Karolinka
GPS souřadnice:	X: 478 532 Y: 1 155 597
Původ vody:	z vodního toku Velká Stanovnice
Identifikační číslo odběru:	533051
Číslo hydrologického pořadí:	4-11-01-018
Hydrogeologický rajon:	3221
Průměrný dlouhodobý roční průtok	0,360 m <sup>3</sup> /s
Vydatnost	Q max = 7 884 tis.m <sup>3</sup> /rok
Výrobní kapacita zdroje	350 l/s

**Úpravna vody Karolinka**

Vlastník a provozovatel:	Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.
Parcelní číslo:	st. 459/2
Katastrální území:	Karolinka

**b) Prameniště Vsetín Ohrada**

Vlastník zdroje	Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.
Parcelní číslo:	6632, 6630, 7564/3
Katastrální území:	Vsetín





## 5.1. Tlaková pásma

Celá rozvodná síť vodovodu Ratiboř je rozdělena do tří tlakových pásem zajišťujících předepsané tlakové poměry v síti. Jednotlivá tlaková pásma tvoří hladina vody ve vodojemu Červené 1x 250 m<sup>3</sup> (kóta 394,77 m n.m.), automatická tlaková stanice Hološín (kóta 362 m n.m) a automatická tlaková stanice Holíkův vrch (kóta 358 m n.m).

- 1) Tlakové pásmo vodojemu Červené
- 2) Tlakové pásmo ATS Hološín
- 3) Tlakové pásmo ATS Holíkův vrch

### Ad 1) Tlakové pásmo vodojemu Červené

Větší část obce Ratiboř je zásobována pod tlakem vodojemu Červené (1x 250 m<sup>3</sup>) zásobním řadem z potrubí PE DN 150, DN 100, DN 50, z PVC DN 100, DN 80 a LT DN 150.

### Vodojem Ratiboř - Červené

Vodojem byl realizován v roce 1974. Je umístěn na severní straně obce Ratiboř na parc. č. st. 1123 v k.ú. Ratiboř u Vsetína.

Vodojem o objemu **1x 250 m<sup>3</sup>** má maximální hladinu na kótě 394,77 m n.m. a dno 391,47 m n.m.

Vodojem je monolitický, železobetonový, zemní s jednou akumulací nádrží a armaturní komorou. V nadzemní části je vstupní místnost vodojemu o rozměrech 4,2 x 3,0 m, s plovákovou rourou snímače stavu hladiny vody v akumulací nádrží a vstupem (ocelové dveře) do akumulací kruhové nádrže o průměru cca 10,0 m. V podzemní části je armaturní komora s nezbytným vstrojením.

Zásobovací řad z vodojemu do obce Ratiboř je z potrubí PE DN 100, s měřením odtoků pitné vody z vodojemu. Odpad z VDJ je sveden na terén, do příkopu, objekt je oplocen, k vodojemu vede polní cesta.

Vodojem je pravidelně kontrolován, čištěn a desinfikován. Zabezpečení objektu tvoří uzamykatelné vstupní dveře.



Obr. 1 –Vodojem Ratiboř

*Ad 2) Tlakové pásmo ATS Hološín*

Část obce Ratiboř je zásobována pod tlakem ATS Hološín. Vodovodní síť v pásmu tvoří vodovodní potrubí z PE DN 100, DN 80 a DN 40. Stanice se nachází v JV části obce v lokalitě Hološín.

**Automatická tlaková stanice Hološín** (par.č. 3507/2 k.ú. Ratiboř u Vsetína) byla realizována v roce 2020 a do provozu uvedena v roce 2021. Jedná se o částečně podzemní automatickou tlakovou stanici bez akumulace, z části zakrytá zeminou, venkovní strana zateplená polystyrenem o tl. 150 mm a horní část pokrytá asfalt. pásem. Tlaková nádoba je umístěna v betonové kruhové šachtě (vnější průměr 2,3 m), kde je také umístěn rozvaděč NN. Automatická tlaková stanice je osazena dvěma vertikálními čerpadly (jedno čerpadlo je 100 % rezerva).



Obr. 2 – ATS Hološín

*Ad 3) Tlakové pásmo ATS Holíkův vrch*

Část obce Ratiboř je zásobována pod tlakem ATS Holíkův vrch. Vodovodní síť v pásmu tvoří vodovodní potrubí z PE DN 50. Stanice se nachází v JV části obce v lokalitě Holíkův vrch.

**Automatická tlaková stanice Holíkův vrch** (par.č. 2774/3 k.ú. Ratiboř u Vsetína) byla realizována v roce 2020 a do provozu uvedena v roce 2021. Jedná se o podzemní automatickou tlakovou stanici bez akumulace, s tlakovou nádobou umístěnou v betonové kruhové šachtě o vnějším průměru 2,3 m, kde je také umístěn rozvaděč NN. Automatická tlaková stanice je osazena dvěma vertikálními čerpadly (jedno čerpadlo je 100 % rezerva).



Obr. 3 – ATS Holíkův vrch

## 5.2. Rozvodná vodovodní síť

Rozvod pitné vody v obci Ratiboř byl budován potrubím z PE DN 150, DN 100, DN 80, DN 50, DN 40, z PVC DN 100, DN 80 a LT DN 150. Vodovodní síť v obci je z větší části větvená a z části okružová. Součástí vodovodních řadů jsou uzavírací armatury (šoupátka), podzemní hydranty a odbočky pro přípojky pitné vody pro jednotlivé stavební objekty. Vodovodní síť je rozdělena sekčními vodárenskými šoupátky na samostatné větve, aby bylo možné danou lokalitu s „poruchou“ odstavit a zachovat přitom zásobování vodou ve zbytku vodovodu. Podzemní hydranty DN 80, které jsou napojeny na vodovodní řady přes uzavírací šoupátka DN 80, slouží k odvzdušnění a proplachu vodovodní sítě.

### Napojení obce na SV Stanovnice

Propojení vodovodu Ratiboř s přivaděčem ze SV Stanovnice je realizováno přes vodoměrnou šachtu na parc.č. 834/14 v k.ú. Ratiboř u Vsetína.

Šachta je monolitická o rozměrech 4 x 3 x 2 m se vstupním poklopem o rozměrech 0,6 x 0,6 m. Ve vodoměrné šachtě jsou umístěny vodoměry a uzavírací šoupata pro obec Ratiboř, ČOV Ratiboř a firmu ZPS Prefix a.s. Z vodoměrné šachty vede gravitačně přívodní řad z PVC DN 200 a DN150 do vodojemu Červené 1x 250 m<sup>3</sup> a dále do rozvodné vodovodní sítě obce Ratiboř.

Propojovací řad mezi přivaděčem SV Stanovnice a vodoměrnou šachtou je z potrubí PVC DN 200.

### Křížení s komunikací a vodotečí

Vodovod kříží silnici II/437, místní komunikaci a potok Ratibořka.

Křížení vodovodu se silnicí II/437 je řešeno protlakem osazenými PVC chráničkami, kterými prochází vodovodní potrubí uložené na vymešovacích kroužcích. Křížení vodovodu s místní komunikací je řešeno překopem a přechody potoku Ratibořka jsou řešeny shybkou a závěsy na mostech.

### 5.2.1. Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky nejsou součástí veřejného vodovodu a jsou napojeny na odbočení z hlavního vodovodního řádu. Vodovodní přípojky jsou tvořeny vodovodním potrubím z PE a PVC DN 25 (1“).

**Podrobné údaje o délce, materiálech a objektech na vodovodní síti – viz. Majetková a Provozní evidence, která je aktualizována každý rok pro potřeby Ministerstva zemědělství, archivována u provozovatele.**

### 5.2.2. GIS - geografický informační systém

Obec Ratiboř využívá program GIS, kde jsou uvedeny údaje o provozovaných sítích, objektech a povrchových prvcích těchto sítí. Díky tomuto informačnímu systému je digitalizována celá rozvodná zásobovací síť i s jeho objekty v celé obci Ratiboř.

---

## 6. Monitorovací program

---

**Provozovatel přivaděče SV Stanovnice a propojovacího potrubí mezi vodoměrnou šachtou a přivaděčem (tj. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.) sleduje kvalitu surové a upravené vody na úpravně vody Karolinka a ČS Vsetín-Ohrada.**

**Provozovatel vodovodu (tj. obec Ratiboř) sleduje kvalitu pitné vody ve vodovodu obce Ratiboř (odběrných místech).**

Monitorovací program obce Ratiboř obsahuje plány kontroly kvality pitné vody zajišťované odběrem a rozбором vzorků vody v celém systému zásobování pitnou vodou tohoto vodovodu, včetně stanovení míst jejich odběru. Dále plán kontroly záznamů funkčnosti a stavu údržby zařízení a rozvodné infrastruktury. Poskytuje tak informace o jakosti dodávané pitné vody, o funkčnosti a účinnosti opatření zavedených za účelem kontroly rizik pro veřejné zdraví v celém řetězci zásobování vodou od akumulace až po distribuci odběratelům a umožňuje určení nejvhodnějších způsobů zmírňování těchto rizik. Umožňuje také ověření zdravotní nezávadnosti a vyhovující kvality pitné vody u všech odběratelů.

### 6.1. Plán sběru a rozborů vzorků vody nebo měření zaznamenaných procesem průběžného monitorování včetně způsobu stanovení míst odběru vody

Kontrola kvality vod v obci Ratiboř je prováděna ve vodovodní síti podle požadavků §3c odst. 2a) zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění a §4 odst. 1e), 2, 3, 4 a 5 vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění ve spojení s §8 vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění.

**Četnost rozborů pitné vody u odběratele se aktualizuje každoročně na základě údajů o množství odebrané vody, vykazované v provozních záznamech a počtu zásobovaných obyvatel uvedeného v Majetkové a provozní evidenci za uplynulý rok pro Ministerstvo zemědělství.**

### 6.1.1. Zdroj vody (surová a upravená voda)

Místní vodní zdroj Ratiboř-Kobelné je odstaven z provozu a není tedy laboratorně sledován.

Vodní zdroj SV Stanovnice-vodní dílo Karolinka a prameniště Vsetín-Ohrada, je sledován pravidelně, včetně souvztažných vzorků, provozovatelem SV Stanovnice spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.

Kvalita surové vody obou zdrojů je celoročně vyhovující a dle přílohy č. 13 k vyhl. č. 428/2001 Sb., jsou zařazeny do kategorie jakosti A1.

### 6.1.2. Vyrobená pitná voda dopravovaná ke spotřebiteli

Sledování kvality upravené vody dle přílohy č. 9 k vyhláše č. 428/2001 Sb. a dle přílohy č. 5 k vyhláše č. 252/2004 Sb., v platném znění zajišťuje i v tomto případě provozovatel SV Stanovnice, tj. spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.

Četnost odběrů a rozsah rozborů pitné vody dopravené ke spotřebiteli se řídí dle požadavků vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění, přílohy č. 1, 4 a 5 a dle údajů o množství zásobovaných obyvatel a dodané vody v obci vykazovaného za uplynulý rok pro majetkovou a provozní evidenci (*viz tabulka níže*).

Ukazatele úplného rozboru budou stanovovány podle tabulky B přílohy č. 5 k vyhl. č. 252/2004 Sb. – požadavky na místa splnění jakosti pitné vody a dle informací o kvalitě předávané pitné vody poskytovaných spol. VaK Vsetín, a.s. na základě Prohlášení provozovatele provozně souvisejícího vodovodu.

V rámci úplných rozborů pitné vody prováděných ve vodovodní síti obce Ratiboř budou stanovovány všechny ukazatele označené X nebo \* ve sloupci označeném „Voda dodávaná“ (spotřebitel) v tabulce B přílohy č. 5 k uvedené vyhláše č. 252/2004Sb., včetně halogenoaniontů (HAA). Nebudou prováděny souvztažné vzorky, které jsou povinností výrobce pitné vody u vody upravené.

Nově ustanovené ukazatele Bisfenol A, PFAS suma, 17-beta-estradiol, nonylfenol, pesticidní látky a jejich metabolity budou laboratorně stanovovány do r. 2027, aby bylo k dispozici dostatek výsledků rozborů za období tří let pro jejich vyhodnocení v rámci rizikové analýzy. Poté budou sledovány pouze v případě, že dodavatel předané pitné vody provozující vodní zdroj zjistí jejich přítomnost v surové vodě a riziko jejich průniku do pitné vody. Tuto informaci dodavatel předává dle vydaného prohlášení neprodleně starostovi obce, jako zástupci provozovatele vodovodu.

#### Laboratorní sledování kvality pitné vody ve vodovodní síti

Název vodovodu	počet napojených obyvatel	voda vyrobená m3/den	kontrola sítě *		místa odběrů dle KHS		
			rozborů dle 252/2004	krácený	úplný	trvalá	pohyblivá
Vodovod Ratiboř	1358	214	4	2	1	3	4

\*nejmenší počet rozborů, tabulka dle ročního aktuálního stavu výroby v r. 2025

**Legislativní podmínky sledování kvality pitné vody:****§ 5 vyhlášky č. 252/2004 Kontrola pitné vody**

(1) Vzorky pitné vody se pro kontrolu odebírají tak, aby byly reprezentativní pro jakost pitné vody během celého roku a pro celou vodovodní síť. Počet míst odběru musí být roven nejméně počtu krácených rozborů podle přílohy č. 4, u vodovodů zásobujících více než 5000 obyvatel musí být počet míst odběru roven nejméně 80 % počtu krácených rozborů podle přílohy č. 4.

(2) Místa odběru vzorků musí být volena tak, aby u zásobovaných oblastí zásobujících více než 5000 obyvatel více než 50 % míst odběru nebylo trvalých, ale měnilo se každý rok; u zásobovaných oblastí zásobujících 5000 a méně obyvatel nesmí být trvalých více než 65 % míst odběru. Měnící se místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zaručí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

**§ 8 odst. 1a) vyhl. č. 252/2004 Místa splnění požadavků na jakost pitné vody**

Hygienické limity ukazatelů jakosti pitné vody musí být dodrženy u pitné vody, která je dodávána z rozvodné sítě, v místě uvnitř budovy nebo na pozemku, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu.

**6.1.3. Místa odběru vzorků – způsob stanovení**

Místa odběrů vzorků jsou stanovována dle závažnosti zásobovaných objektů, složitosti a zranitelnosti systému zásobování, možnosti odběru vzorků a na výsledcích posuzování rizik. Do objektů s přístupem veřejnosti (školy, veřejné stravování apod.) jsou umístována trvalá místa odběru vzorků vody. Pohyblivá místa odběru jsou stanovována tak, aby zásobované objekty byly pro odběr vzorků dostupné a reprezentovaly kvalitu vody z hlediska celého systému zásobování a co největšího zásobovaného počtu obyvatel, přičemž platí, že žádný zásobovaný objekt nesmí být z kontroly zcela vyloučen a každý rok se tato místa mění. V případě, že dojde k znemožnění odběru vzorků v trvalém místě odběru, musí být vybráno místo nové.

**Místa odběru vzorků pitné vody:**

Trvalé místo odběru:

Vodovod Ratiboř	Ratiboř č.p. 361, Komunitní centrum, kuchyň – dřez
Pohyblivé místo:	2 - 4 pohyblivá, náhodným výběrem určená odběrná místa
SV Stanovnice	Základní škola Vsetín Luh, Jasenická 1544, kuchyň – dřez

**6.1.4. Způsob zpracování výsledků kontrol jakosti vody a jejich evidence**

O výsledcích rozborů vzorků vody jsou akreditovanou laboratoří vypracovány Protokoly s uvedením zjištěných hodnot rozborů jednotlivých ukazatelů jakosti, včetně jejich srovnání se stanovenými limitními hodnotami. Protokoly jsou předávány provozovateli vodovodu, který provede jejich vyhodnocení.

Na základě vyhodnocení výsledků rozborů vzorků vody se navrhuje případná opatření pro proces distribuce pitné vody. Výsledkové protokoly rozborů vody jsou evidovány a uloženy v laboratorním informačním systému minimálně po dobu 5 let. V tomto systému lze s výsledky dále pracovat, vyhodnocovat trendy, vytvářet ucelené soubory dat pro vodovody a odesílat z něj protokoly do registračního systému kvality pitné vody PiVo. Tuto činnost zajišťuje akreditovaná laboratoř. Protokoly v tištěné podobě jsou zakládány u provozovatele vodovodu po dobu minimálně 5 let a slouží rovněž ke zpracování a vyhodnocování kvality vod, jejich vývoje, vyhodnocování rizik a navrhování opatření pro zajištění vyhovující jakosti. Výsledky rozborů pitných vod jsou předávány do registračního systému kvality pitné vody PiVo. Protokoly jsou taktéž uvedeny dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, na internetových stránkách obce.

*Celý systém tak slouží kdykoliv k poskytování informací o jakosti vyráběné a dodávané pitné vody a ověřování její zdravotní nezávadnosti u odběratelů dle požadavků §3c odst. 3 písm. b) a c) zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění.*

Výsledné rozborů vzorků vody SV Stanovnice jsou kontrolovány, vyhodnocovány, zakládány technologem pitných vod a předávány do registračního systému kvality pitné vody PiVo.

Protokoly jsou taktéž uvedeny dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, na internetových stránkách spol. Vak Vsetín a.s. a slouží tak k předávání informací o kvalitě pitné vody veřejnosti. Na webových stránkách společnosti jsou rovněž uvedeny informace o chemických látkách a směsích použitých k úpravě vody.

### **6.1.5. Způsob zmírňování rizik nevyhovující kvality pitné vody**

V případě zjištění nevyhovující kvality u některého vzorku z veřejného vodovodu Ratiboř se provede zhodnocení příčin a zdravotních rizik a navrhnou se nápravná opatření k jejich odstranění. Vše se uvede v záznamu do provozního deníku.

Při nevyhovující kvalitě vzorku pitné vody ze SV Stanovnice provede technolog pitných vod zhodnocení příčin a rizik a navrhne nápravná opatření k jejich odstranění. O nevyhovujícím výsledku rozboru vzorku pitné vody sepíše technolog pitné vody „Záznam o neshodě“. Součástí záznamu jsou informace o ukazatelích s překročenou limitní hodnotou, místě neshody, vyhodnocení možných příčin překročení, dále pak návrh nápravných opatření, popis jejich provádění a účinnosti doložené opakovanými rozborů vody a v případě potřeby návrh preventivních opatření do budoucna. Záznamy o neshodě jsou předávány k hodnocení manažeru jakosti, vedoucímu laboratoří a vedoucímu střediska vodovodů Vsetín. Ti zapracovávají závěry šetření do pracovních postupů údržby zařízení systému zásobování vodou, čímž je zajištěno zmírňování rizik pro veřejné zdraví.

Provozovatel SV Stanovnice informuje také odborného zástupce vodovodu obce Ratiboř, v případě výskytu rizik, které by mohly ovlivnit vodovod pro veřejnou potřebu Ratiboř.

Provozovatel navrhuje nápravná opatření a zajišťuje jejich provádění tak, aby byla v souladu s požadavky §4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění:

(4) Nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele, stanoveného prováděcím právním předpisem nebo povoleného nebo určeného podle tohoto zákona příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví, je provozovatel povinen neprodleně prošetřit, zjistit jeho příčinu a přijmout účinná nápravná opatření. O těchto skutečnostech je povinen neprodleně informovat příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Orgán

ochrany veřejného zdraví postupuje při šetření příčiny nedodržení hodnot ukazatelů jakosti pitné vody a určení nebo změně nápravných opatření podle § 82 a 84. Je-li nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty ukazatelů pitné vody způsobeno vnitřním vodovodem nebo jeho údržbou, je provozovatel povinen informovat o tom odběratele, popřípadě další osoby v obdobném postavení, kterým dodává pitnou vodu; v informaci uvede i možná nápravná opatření, kterými by se omezilo nebo odstranilo riziko, že v dodávané vodě nebudou hygienické limity dodrženy. Jde-li v takovém případě o veřejný objekt podle § 3 odst. 2 písm. d), mají odběratelé a další osoby v obdobném postavení, kterým je dodávána pitná voda, po obdržení informace podle věty čtvrté povinnost neprodleně prošetřit a zjistit příčinu nedodržení hodnot ukazatelů jakosti pitné vody a přijmout účinná nápravná opatření.

**Účinnost prováděných opatření** k odstranění nevyhovující kvality pitné vody je ověřována **opakovanými rozbory** vody v místě neshody a případně dalších místech v okolí. Opatření a opakované rozbory jsou prováděny, pokud možno ihned po zjištění nevyhovujících stavů v kvalitě vody, tzn. v týdnu následujícím po odběru nevyhovujícího vzorku vody tak, aby splnily požadavky § 9 vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění:

(1) Je-li výsledek stanovení hodnot chemických a fyzikálních ukazatelů s **mezní hodnotou a nejvyšší mezní hodnotou nebo mikrobiologických a biologických ukazatelů s mezní hodnotou** vyšší než hygienický limit, odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení limitu, se neprodleně opakuje pro potvrzení nedodržení hygienických limitů, popřípadě pro ověření účinnosti provedených nápravných opatření. V případě nevýznamného překročení limitních hodnot nápravná opatření podle §4 odst. 5 zákona mohou být prováděna nejpozději po potvrzení nedodržení hygienických limitů.

(2) Je-li výsledek stanovení hodnot **mikrobiologických a biologických ukazatelů s nejvyšší mezní hodnotou** vyšší než hygienický limit, jsou neprodleně činěna nápravná opatření podle §4 odst. 5 zákona a odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu, se opakuje pro potvrzení účinnosti provedených nápravných opatření.

**V rámci předcházení rizikům** se provádějí také **mimořádné rozbory** dle požadavků §4 odst. 7 vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění:

- písm. a)** z nové části vodovodu, která má být uvedena do provozu; za novou část vodovodu se nepovažují armatury a s nimi bezprostředně související části potrubí do délky 10 m na každou stranu od armatury, výměna části potrubí do délky 15 m nebo propojení starého a nového potrubí do stejné délky,
- písm. b)** v případě přerušování zásobování vodou na více než 24 hodin,
- písm. d)** po opravě vodovodu, která by mohla ovlivnit jakost vody ve vodovodu.





### **Odvzdušňovací ventily, hydranty**

Ve vodovodní síti obce Ratiboř nejsou osazeny odvzdušňovací ani zavzdušňovací ventily. Odvzdušnění a zavzdušnění vodovodní sítě je prováděno podzemními hydranty.

Podzemní hydranty plní funkci vzdušníků a proplachu vodovodní sítě. Přístup k hydrantům musí být trvale volný. Před zimním obdobím se musí hydranty odvodnit (není-li odvodnění automatické). Prostor poklopů u podzemních hydrantů se musí vyčistit, dosedací plochy poklopů a jejich víčka potříit tukem. Závady v osazení poklopů se odstraňují ihned, poškozené poklopy nebo víčka poklopů je nutno vyměnit co nejdříve.

### **Armaturní šachtice, vodoměry**

Kontrola přístupnosti šachet se provádí 2x za rok. Provozoschopnost armaturních šachtic je třeba zajišťovat za každého počasí. Šachtice se čistí 1x za 2 roky a při každém zjištění znečištění. Zatopené šachtice se vyčerpávají a zjištěná závada na armaturách se ihned odstraní. Potrubí a kovové části v šachtách se kontrolují z hlediska neporušenosti a kvality ochranných nátěrů 1x za rok. Udržují se v provozuschopném stavu všechny vstupní poklopy a poklopy pro ovládání armatur. Čepy, uzávěry, visací zámky apod. se musí promazat 1x za rok, zvláště před zimním obdobím.

Dále se kontroluje správná funkce vodoměrů. Vodoměry jsou majetkem vlastníka, který provádí kontrolu fakturačních provozních vodoměrů samostatně a na své náklady. Výměna fakturačních vodoměrů je dle potřeby, nejméně však v intervalech „oprávnění“ daných zákonem.

---

## **7. Způsob vedení záznamů o kontrole funkce systému zásobování a o provádění údržby**

---

Záznamy o kontrole funkce systému zásobování vede provozovatel vodovodu v elektronické a písemné podobě.

### **Provozní deník**

Slouží k vedení každodenních záznamů provozu vodojemu, AT stanic, vodovodu, vykonávaných činnostech při údržbě zařízení systému zásobování vodou, výsledcích prováděných kontrol zařízení, nevyhovujících stavech, opravách poruch, čištění vodojemu, proplach a odvzdušňování vodovodní sítě, realizaci vodovodních přípojek, osazování a výměně vodoměrů a dalších událostech, které mohou mít vliv na provozování vodovodu. Je veden v písemné a elektronické podobě.

### **Dodávky pitné vody**

Vedení záznamů o množství dodané pitné vody odběratelům obce Ratiboř zajišťuje provozovatel vodovodu. Provádí se pravidelným odečtem vodoměrů. Záznamy jsou vedeny elektronicky.

Vedení záznamů o množství dodané pitné vody do vodovodní sítě obce Ratiboř zajišťuje provozovatel přivaděče SV Stanovnice, tj. spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s. Záznamy jsou vedeny elektronicky.

**Laboratorní výsledky**

Laboratorní výsledky jsou trvale archivovány v Centrální laboratoři a také po dobu minim. 5 let u provozovatele vodovodní sítě. V elektronické podobě jsou neprodleně předávány do registračního systému kvality pitné vody PiVo. Tuto činnost zajišťuje akreditovaná laboratoř.

Protokoly rozborů vody jsou taktéž uvedeny dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, na internetových stránkách obce a slouží tak k předávání informací o kvalitě pitné vody veřejnosti.

---

**8. Posouzení a řízení rizik zásobování pitnou vodou**

---

**8.1. Postup vypracování posouzení a řízení rizik**

Postup vypracování posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou dle přílohy č. 7 vyhlášky č. 252/2004 Sb. sestává ze série kroků uvedených v tabulce 1, které vedou ke zpracování posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou podle § 3c odst. 1 písm. f) a odst. 5 zákona. K charakterizaci rizika byla použita metodika popsána v tabulkách 2 až 4, která vhodným způsobem posoudí pravděpodobnost výskytu (P) a následky (C) zjištěných nebezpečí, rozdělí je podle míry rizika a určí nepřijatelná rizika. Za nepřijatelná se považují rizika vysoká a střední.

Tab. 1. Obsah a struktura posouzení a řízení rizik zásobování pitnou vodou

Krok	Název	Obsah	Výstup do zprávy (dokumentu) posouzení a řízení rizik.	
			Provozní řád	Příloha
1	Ustavení osoby či pracovního týmu	Jmenování osoby či ustavení pracovního týmu odpovědného za zpracování posouzení a řízení rizik, jeho zavedení do praxe a kontrolu plnění naplánovaných opatření.	Závěr str. 28	č.7. WaterRisk str. 5
2	Popis systému zásobování vodou	Inventura systému po stránce technické, organizační i personální.	Kap. 2 Vodní zdroje Kap. 5 Akumulace a vodovodní síť včetně schématu vodovodu.	č.2. Schéma vodovodní sítě č.3. WaterRisk Kap. E - Popis systému zásobování vodou.
3	Identifikace nebezpečí, nebezpečných událostí a jejich příčin.	Vyhledání všech relevantních existujících nebo hrozících nebezpečí [§ 2 písm. p)] v posuzovaném systému zásobování; popis stávajících kontrolních [§ 2 písm. t)] a nápravných [§ 2 písm. u)] opatření a jejich propojení s určenými nebezpečími.	Kap. 8 Posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou	č.3. WaterRisk Kap. F - Identifikace nebezpečí.
4	Charakterizace rizika	Odhad pravděpodobnosti vzniku nebezpečí podle tabulky 3 a následků zjištěných nebezpečí podle tabulky 3, určení nepřijatelných rizik a s nimi souvisejících kritických bodů [§ 2 písm. s)] v systému zásobování.	Kap. 8 Posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou- Tab. 4. Matice rizik / Tab. 5. Stanovení míry rizika	č.3. WaterRisk- Kap. G - Posouzení rizik- souhrnné výsledky.
5	Nápravná a kontrolní opatření	Určení odpovídajících nápravných nebo kontrolních opatření u nepřijatelných rizik nebo dalších rizik, která provozovatel považuje za významná a potřebná k ošetření, a naplánování jejich provedení či zavedení do praxe.	Kap. 8.3. Nápravná a kontrolní opatření.	č.3. WaterRisk- Kap. H. - Nápravná opatření.
6	Provozní monitorování kritických bodů	Zavedení systému provozního monitorování zvolených kontrolních opatření u kritických bodů.	Kap. 8.3. Nápravná a kontrolní opatření.	č.3. WaterRisk- Kap. I.-Provozní monit. kritických bodů
7	Verifikace	Ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu a jejich účinnosti v praxi.	Kap. 8.4. Verifikace řízení rizik.	č.3. WaterRisk- Kap. J-Verifikace řízení rizik
8	Přezkoumání účinnosti	Periodické přezkoumání účinnosti posouzení rizik na základě nových zkušeností, výsledků o jakosti vody a havárií.	Kap. 8.5. Přezkoumání účinnosti řízení rizik.	č.3. WaterRisk- Kap. K- Přezkoumání účinnosti.

Tab. 2. Pravděpodobnost výskytu nebezpečí

Úroveň pravděpodobnosti výskytu	Slovní popis pravděpodobnosti výskytu	Meze hodnotících kritérií podle pravděpodobnosti výskytu
A	téměř jistě	jedenkrát denně nebo trvale
B	pravděpodobně	jedenkrát týdně nebo několikrát měsíčně
C	méně pravděpodobně	jedenkrát měsíčně nebo několikrát ročně
D	nepravděpodobně	jedenkrát ročně a méně
E	vzácně	jedenkrát za pět a více let

Tab. 3. Následek nebezpečí pro kvalitu vody a její dodávku

Úroveň následků	Slovní popis následků	Meze hodnotících kritérií podle typu následků	
4	Velké	Kvalita vody	a) prokazatelně dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, voda se stane nepříjemnou pro větší počet spotřebitelů nebo b) dojde k překročení mírnějšího limitu pro nouzové zásobování u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou nebo c) dojde (dochází) k výraznému překročení limitu nebo k opakovanému překračování limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou nebo d) konzumace vody může způsobit onemocnění nebo úmrtí
		Množství vody	a) přerušení dodávky na více než 2 dny -přechod k náhradnímu zásobování pitnou vodou nebo b) přerušení dodávky v důsledku havárie citlivým odběratelům (zejména poskytovatelům zdravotnických služeb, potravinářským podnikům apod.) na dobu delší než 2 hodiny
3	Střední	Kvalita vody	a) dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, které zaregistruje a nepříznivě vnímá větší okruh spotřebitelů nebo b) dojde k překročení limitní hodnoty u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou, ale není překročen limit pro nouzové zásobování nebo c) dojde k překročení limitu pro nouzové zásobování u ukazatele s mezní hodnotou nebo d) dojde (dochází) k občasnému menšímu překročení limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou
		Množství vody	a) přerušení dodávky vody na 12 h až 2 dny - zajištění náhradního zásobování vodou (cisterny), částečné či úplné omezení provozu nebo b) pokles hydrodynamického tlaku pod 0,15 MPa při zástavbě do dvou nadzemních podlaží, resp. pod 0,25 MPa při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží na déle než 2 dny) nebo c) vyhlášení omezení zalévání zahrad a napouštění bazénů
2	Malé	Kvalita vody	a) dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, které zaregistruje menší okruh spotřebitelů nebo b) dojde k překročení limitní hodnoty u ukazatele s mezní hodnotou, ale není překročen limit pro nouzové zásobování nebo c) dojde k mírnému zvýšení hodnot chemického ukazatele, ale ještě ne k překročení nejvyšší mezní hodnoty
		Množství vody	a) přerušení dodávky vody do 12 hodin
1	Nevýznamné či žádné	Kvalita vody	a) žádný zjištělý vliv nebo zanedbatelné následky nevýznamného zvýšení hodnot ukazatele, ale ne překročení mezní hodnoty; nejsou ovlivněny organoleptické vlastnosti vody
		Množství vody	a) občasný pokles tlaku, který však neomezí dodávku vody žádnému spotřebiteli

Tab. 4 Stanovení míry rizika

Pravděpodobnost (výskytu nebezpečí)	Následky			
	nevýznamné	malé	střední	velké
A (téměř jistě)	1	2	3	3
B (pravděpodobně)	1	2	2	3
C (méně pravděpodobně)	1	2	2	3
D (nepravděpodobně)	1	1	2	2
E (vzácně)	1	1	1	2

Poznámky:

- 1 - nízké riziko, nevyžadující opatření nebo jen drobné úpravy provozu; lze zvládnout běžnými postupy;
- 2 - střední riziko, podle situace může znamenat nutné zásadní úpravy provozu, ale také jen pravidelné monitorování stavu;
- 3 - vysoké riziko, vyžaduje urychlené řešení.

## 8.2. Vyhodnocení posouzení a řízení rizik

Posouzení a řízení rizik veřejného vodovodu obce Ratiboř byl vypracována v **softwarové aplikaci WaterRisk 2.4**, která je digitální, a především interaktivní obdobou postupu posouzení rizik pro nežádoucí stavy veřejných vodovodů dle přílohy č. 7 k vyhl. 252/2004 Sb., v platném znění. Byla vytvořena jako nástroj, který maximálně zjednoduší a zefektivní celý proces analýzy rizik na straně zpracovatelů, tj. provozovatelů vodovodů.

Pokud jsou během hodnocení identifikována nepřijatelná rizika, je součástí posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou návrh nápravných a kontrolních opatření k předcházení nepřijatelným rizikům, popřípadě k jejich odstranění nebo podstatnému zmírnění. V případě vodárenských systémů, kde je součástí úpravy nebo rozvodu vody dezinfekce, provede se v rámci posouzení a řízení rizik také validace této dezinfekce, aby byla zajištěna účinnost dezinfekčního ošetření a zároveň bylo minimalizováno znečištění způsobené vedlejšími produkty dezinfekce (viz. Provozní řád SV Stanovnice zpracovaný spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.).

V rámci posuzování rizik byly hodnoceny dosavadní výsledky rozborů surové a pitné vody SV Stanovnice, i vodovodu Ratiboř. Na základě požadavků novely vyhl. č. 252/2004 Sb. byly také v r. 2025 provedeny rozborů vody na výskyt nově ustanovených ukazatelů PFAS suma, Bisfenol A, Halogenoctové kyseliny (HAA), pesticidní látky, nonylfenol a 17-beta-estradiol. Rozborů vody prokázaly jejich nulový nebo podlimitní obsah. S uvažováním vyhovujících výsledků rozborů těchto ukazatelů, které prováděl v roce 2025 provozovatel SV Stanovnice jako dodavatel vody předané, i Obec jako provozovatel vodovodu Ratiboř, je zdravotní riziko z jejich výskytu hodnoceno prozatím jako nízké.

Toto hodnocení vychází z 7 výsledků rozborů hodnot PFAS suma, Bisfenol A, pesticidní látky a 4 výsledků hodnot Nonylfenolu a 17-beta-estradiolu.

Ve vodovodu Ratiboř budou nadále prováděny rozborů těchto ukazatelů včetně HAA do r. 2027, kdy bude provedeno další hodnocení rizik jejich výskytu v surové vodě společně s rizikem výskytu v povodí vodních zdrojů. Na základě tohoto hodnocení bude navržena další četnost jejich stanovování a nová analýza rizik bude předložena Krajské hygienické stanici Zlínského kraje ke schválení. Informace o riziku výskytu těchto ukazatelů, včetně výsledků rozborů vody obdrží obec Ratiboř na základě Prohlášení spol. VaK Vsetín, a.s. jako provozovatele provozně souvisejícího vodovodu a dodavatele pitné vody předané.

Výstupní dokument popisující průběh rizikové analýzy, včetně popisu systému zásobování vodou a zjištěných nežádoucích stavů a nebezpečí je zařazen jako samostatná příloha č. 3 - Posouzení a řízení rizik veřejného vodovodu.

**Tab. 5. Stanovení míry rizika – vyhodnocení programem WaterRisk 2.4**

Hodnotící stupeň		Následky			
		0 Nevýznamné či žádné	1 Malé	2 Střední	3 Velké
Pravděpodobnost	A Téměř jisté	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	B Pravděpodobné	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	C Méně pravděpodobné	0/0/0	0/0/1	0/0/1	0/0/0
	D Nepravděpodobné	0/0/0	0/0/14	0/0/1	0/0/0
	E Vzácné	0/0/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0



## 8.3. Nápravná a kontrolní opatření veřejného vodovodu obce Ratiboř

Nebezpečná událost	Nebezpečí	kontrolní/nápravná opatření	časový harmonogram nápravných opatření	monitorování kritických bodů (kontr. opatření)	způsob dokumentace kontroly
Porušení/ destrukce stavební konstrukce akumulární nádrže VDJ. NS_301	Porušení/ destrukce stavební konstrukce akumulární nádrže VDJ Ratiboř.	<b>Kontrolní opatření:</b> Kontrola techn. stavu VDJ 1x ročně. <b>Nápravné opatření:</b> Při zhoršení techn. stavu objektu VDJ zahájit opatření na obnovu VDJ.	Opatření jsou realizována. Kontrola stavu objektu VDJ 1x ročně.	Kontrola stavu objektu VDJ 1x ročně.	Zápis do provozního deníku.
Zhoršení jakosti pitné vody v akumulární nádrži VDJ. NS_302	Zhoršení jakosti pitné vody v akumulární nádrži VDJ Ratiboř.	<b>Kontrolní opatření:</b> Pravidelné čištění akumulace včetně dezinfekce. Odběr vzorků vody akreditovanou laboratoří. <b>Nápravné opatření:</b> Zjištění příčiny zhoršení kvality vody, vypuštění akumulace, kontrola případného poškození konstrukce akumulární nádrže, vyčištění včetně dezinfekce, proplach sítě a provedení opakovaného rozboru vody.	Opatření jsou již realizována.  Pravidelné čištění akumulace včetně dezinfekce min. 1x za rok (případně dle potřeby častěji).	Odběr vzorků vody akreditovanou laboratoří.	Výsledky rozborů vody do 5 dnů od odběru, v případě nevyh. kvality vody ihned telefonicky.  Zápis do provozního deníku.
Vznik vodního rázu. NS_314  Přerušení čerpání, nedostatečný výkon nebo pokles výkonu čerpacího agregátu. NS_316	Přerušení čerpání/ porucha čerpadla v AT stanici a např. z důvodu výpadku elektrického proudu; technická závada na čerpadle; nedostatečný výkon nebo pokles výkonu čerpadla.	<b>Kontrolní opatření:</b> Pravidelná kontrola AT stanice. Údržba čerpadla dle pokynů výrobce. <b>Nápravné opatření:</b> Při výpadku el. proudu není voda do vodov. sítě čerpána po celou dobu výpadku. Protirázová ochrana je instalována. Dovozy cisteren s pitnou vodou při výpadku el. energie delší než 12hod. Při poruše čerpadla se automaticky přepne na záložní čerpadlo a jsou vysláni pracovníci ObÚ k opravě nebo výměně čerpadla.	Opatření jsou realizována.	Pravidelná kontrola AT stanice min. 2x za rok. Údržba čerpadla dle pokynů výrobce. Protirázová ochrana pro vznik vodního rázu je instalována.	Zápis do provozního deníku.

Nebezpečná událost	Nebezpečí	Kontrolní/nápravná opatření	Časový harmonogram nápravných opatření	Monitorování kritických bodů (kontr. opatření)	Způsob dokumentace kontroly
Porucha uzavírací armatury - šoupě - plošné vyhodnocení NS_344	Únik vody, ztráty ve vodovodní síti	<b>Kontrolní opatření:</b> Kontrola stavu armatur minimálně 1x za rok. <b>Nápravné opatření:</b> Při poruše armatury vyslat pracovníky ObÚ k opravě/ výměně armatury.	Opatření jsou již realizována.	Kontrola stavu armatur minimálně 1x za rok.	Záznamy do provozního deníku.
Porucha řadu s přerušením dodávky vody NS_328	Únik vody, ztráty ve vodovodní síti.	<b>Kontrolní opatření:</b> Kontrola stavu vodovodní sítě je prováděna vizuálně dle potřeby. <b>Nápravné opatření:</b> Při zjištěné/ nahlášené poruše na vodovodní síti, vyslat pracovníky ObÚ k opravě. Dovoz cisteren s pitnou vodou/ balených vod při delší opravě potrubí více jak 12hod.	Opatření jsou již realizována.	Kontrola stavu vodovodní sítě je prováděna vizuálně dle potřeby.	Záznamy v el. a písemné podobě do provozního deníku.
Zhoršení kvality vody předané ze SV Stanovnice.	Nevyhovující kvalita vody předané. Např. možné zvýšení hodnoty manganu, železa, mikrobiologických ukazatelů.	<b>Kontrolní opatření:</b> Informace od dodavatele vody předané na základě zákona a písemné dohody o kvalitě vody. <b>Nápravné opatření:</b> Na základě informací a doporučení od dodavatele vody předané. Kontrolní odběry vzorků pitné vody.	Opatření jsou již realizována.  Prohlášení dodavatele vody předané.	Kontrolní odběry vzorků pitné vody.	Záznamy do provozního deníku.  Záznamy poruchové služby v elektronické podobě.

**Vysvětlivky:**

**Nebezpečím** se podle § 2 písm. p) vyhlášky č. 252/2004 Sb. rozumí jakýkoliv biologický, chemický, fyzikální nebo radiologický činitel ve vodě nebo stav vody, který může ohrozit zdraví odběratelů nebo spotřebitelů vody nebo způsobit organoleptické závady vody; nebezpečím se dále rozumí omezení nebo úplné přerušení dodávky vody odběratelům.



NS_344 Porucha uzavírací armatury – šoupě – plošné vyhodnocení				
Riziko	Certifikát	P	C	Nejistota
2	ANO	C	2	3 %

  

NS_332 Zhoršení chuti, pachu nebo teploty dopravované vody				
Riziko	Certifikát	P	C	Nejistota
2	ANO	D	2	4 %

#### 8.4. Verifikace řízení rizik

Verifikace řízení rizik spočívá především ve vyhodnocování četnosti neshod kvality vody s hygienickými limity, dále počtu a příčin stížností odběratelů a počtu a příčin poruch/havárií na vodárenských zařízeních. Toto vyhodnocení provádí provozovatel vodovodu 1x ročně.

Ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu je prováděno sledováním kvality pitné vody (viz. kap. 6 – Monitorovací program). Pokud by četnost neshod s hygienickými limity, nebo počty poruch měly narůstající trend, je potřeba přikročit k přezkoumání účinnosti posouzení rizik a z něho vyplývajících opatření.

Záznamy o mimořádných haváriích, které by se týkaly vodárenských objektů a mohly by ohrozit kvalitu vody, jsou zakládány v psané podobě odpovědným zástupcem provozovatele.

Kvalita pitné vody ve SV Stanovnice splňuje hygienické požadavky a nedochází k překračování limitních hodnot jakosti vod, kromě mimořádných událostí (viz. Provozní řád SV Stanovnice zpracovaný spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.).

#### 8.5. Přezkoumání účinnosti řízení rizik

Povinností provozovatele je podle § 3c odst. 7 zákona průběžně provozní řád přezkoumávat a aktualizovat a vždy při změně podmínek v provozování vodovodu předkládat návrh změn ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Bezprostředním podnětem k okamžitému přezkoumání (části) plánu může být významná změna ve využití povodí zdroje a ochranných pásem, zavedení nové technologie úpravy vody nebo jakékoli vážné havárie, s jejímž zvládnutím byly spojeny nějaké problémy.

Přezkoumávání účinnosti probíhá průběžně a pokud nedochází ke změně podmínek provozního řádu a řízení rizik, je provozovatel povinen aktualizovat hodnocení rizik a provozní řád nejméně jednou za 6 let a předložit je ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

#### 8.6. Opatření při mimořádné situaci

Je vždy řešeno za účasti zástupců Odboru životního prostředí a orgánu ochrany veřejného zdraví. Případné omezení v zásobování pitné vody, z důvodů odstávky při poruchách, je oznámeno příslušné Krajské hygienické stanici Zlínského kraje a taky jednotlivým zásobovaným subjektům pomocí osobní návštěvy, popřípadě písemným oznámením.

Pokud dojde k nedodržení požadované kvality pitné vody nebo nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele, stanoveného prováděcím právním předpisem nebo povoleného nebo určeného podle zákona příslušným orgánem

ochrany veřejného zdraví, je povinen provozovatel dle §4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., neprodleně prošetřit, zjistit jeho příčinu a přijmout účinná nápravná opatření. O těchto skutečnostech je povinen neprodleně informovat příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

Existuje-li u dané zásobované oblasti podezření na výskyt dalších látek nebo mikroorganismů neupravených prováděcím právním předpisem, provozovatel dle §4 odst. 5 zákona č. 258/2000 Sb., neprodleně zjistí koncentraci nebo množství této látky nebo mikroorganismu a oznámí tuto skutečnost příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. V oznámení uvede kromě náležitostí podání stanovených správním řádem zásobované oblasti, množství dodávané vody za den, počet zásobovaných obyvatel, odběrové místo, na kterém byla látka nebo mikroorganismus zjištěn, látku nebo mikroorganismus, jichž se oznámení týká, výsledky všech provedených rozborů, původ látky nebo mikroorganismu, pokud je znám, a plán nápravných opatření. Orgán ochrany veřejného zdraví na základě oznámení osoby nebo vlastního šetření určí hygienický limit pro výskyt takových látek nebo mikroorganismů, jsou-li ve vodě obsaženy v koncentraci nebo množství, které neohrožuje veřejné zdraví. Provozovatel je povinen kontrolovat dodržení hygienického limitu v četnosti stanovené prováděcím právním předpisem pro výskyt ostatních ukazatelů pitné vody, neurčí-li příslušný orgán ochrany veřejného zdraví postupem podle věty třetí jinak.

#### 8.7. Opatření při nutnosti náhradního zásobování obyvatel

Provozovatel vodovodu je povinen podle §9 odst. (8) zákona č. 274/2001 Sb., zajistit náhradní zásobování vodou v mezích technických možností a místních podmínek, a to při haváriích vodovodu i při plánovaných opravách, udržovacích i revizních pracích. Potřeba pitné vody pro zásobované lokality bude na krátkou dobu zabezpečena akumulací ve vodojemu (částečně i v potrubí), dále pomocí mobilních cisteren nebo balených vod v rámci možností provozovatele.

**Schválením tohoto provozního řádu se ruší původní Provozní řád – Ratiboř.**

Provozní řád vypracoval:

Ing. Marie Oprchalová Ph.D., Mgr. Přemysl Baran (spol. Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.).

Schválil:

Dne:.....

.....

podpis

Obec Ratiboř

756 21 Ratiboř 75

zastoupená starostou **Martinem Žabčikem**

**Přílohy :**

1. Povolení KÚ Zlínského kraje k provozování vodovodu
2. Schéma vodovodní sítě
3. Posouzení a řízení rizik veřejného vodovodu - výstupní dokument programu WaterRisk 2.4

